

Produits en acier inoxydable

Conseils d'entretien des grilles à enrouler en acier inoxydable

1. Conseils d'entretien des produits en acier inoxydable

Acier inoxydable est la description d'un groupe particulier d'aciers hygiéniques et résistants à la corrosion. Ils contiennent au moins 10,5% de chrome et dans plusieurs cas d'autres éléments d'alliage, en particulier du nickel et du molybdène. La résistance à la corrosion provient d'une couche passive invisible qui se forme au contact de l'oxygène et se reforme presque toujours automatiquement en cas d'endommagement.

Mais même l'acier inoxydable peut rouiller si certaines précautions de protection et d'entretien ne sont pas prises.

Pour la manipulation de l'acier spécial, il faut tenir compte des points suivants:

- Ne pas utiliser de produits d'entretien contenant de l'acide chlorhydrique sur ou à côté de pièces en acier inoxydable!
L'acide chlorhydrique détruit cette couche passive et est à l'origine de la formation de rouille sur la surface.
- Sur les pièces en acier, par ex. rigole de trop-plein et grille à enrouler, qui ne sont pas arrosées constamment par l'eau de piscine, les chlorures peuvent, en séchant, s'accumuler et le matériel.
- Il est donc primordial de contrôler la quantité de chlore à intervalles réguliers, de manière à ne pas la dépasser.
- Une concentration de chlorures peut être simplement rincée avec de l'eau douce (pas d'eau chlorée).
- L'abrasion ferreuse ou la poussière de ponçage d'autres matériaux peuvent être à l'origine de la formation de rouille quand elles entrent en contact avec l'acier spécial.

ATTENTION:

La formation de rouille sur les produits en acier spécial peut avoir d'autres influences externes. Dans ces cas, le fabricant n'accepte aucune responsabilité!

2. Nettoyage et entretien de l'acier inoxydable

La résistance à la corrosion de ce matériau est garantie grâce à l'ajout d'éléments d'alliage tels que le chrome, le nickel, etc. Il n'est donc pas nécessaire de passer une couche de protection ou d'effectuer un traitement spécial.

De plus, une mince couche passive invisible se forme à la surface d'éléments en pur métal inoxydable au contact de l'oxygène et protège naturellement de la corrosion. Cette couche de protection peut cependant contenir des agents qui provoquent à la longue un changement de couleur, voire qui attaquent le matériau et qui peuvent éventuellement conduire à une dégradation de celui-ci.

Afin d'empêcher ce mécanisme, il est recommandable d'effectuer un entretien régulier des éléments en matériau inoxydable. Le tableau suivant donne un aperçu des causes de souillures les plus fréquentes et des conseils d'entretien.

Produits en acier inoxydable

Conseils d'entretien des grilles à enrouler en acier inoxydable

Genre des souillures	Nettoyage	Produits spéciaux	Conseils
- Poussières, suie ou noir de fumée*	1. Essuyer avec un chiffon doux et sec, nettoyer avec de l'eau, sécher (1)		Empêcher les tâches d'eau
- Empreintes digitales - Légères tâches d'huile et de gras - Escarbilles - Croûtes de sel** - Restes de feuilles de revêtement - Marques de crayon gras - Marques de crayon à papier - Cachets d'entreprises - Eclaboussures de peinture - Flux décapant (sans décoloration)	2. Laver avec un nettoyant ordinaire (sans ajout de poudre à récurer). Rincer avec de l'eau, sécher (1) 3. Laver avec un dissolvant organique tel que toluène, xylène, chloroforme ou des distillats d'huiles minérales telles que l'essence (sans plomb), diluant pour laque cellulosique, acétone, méthyle éthyle cétone, tétrachloréthane, alcool, etc. 4. Nettoyage comme 1 à 3, appliquer une substance de conservation contenant un peu d'huile ou de la cire.	Ambra, Lux flüssig, Vif, Flupp etc. Chromking, Dag, Chromstahlpflegler, Inox-Creme	L'eau peut laisser des traces de calcaire, mettre un peu de vinaigre dans l'eau. Ces substances dégagent des vapeurs inflammables. A n'utiliser que dans des pièces bien aérées! La surface est moins sensible à une nouvelle souillure. Effectuer cet entretien régulièrement.
- Souillures collantes - Eclaboussures de béton ou de plâtre - Décolorations partielles à cause de soudures	5. Laver avec un nettoyant avec poudre à récurer, rincer avec de l'eau (1), sécher. 6. Nettoyage avec un chiffon en nylon (avec couche d'oxyde d'aluminium) en utilisant de l'eau et des dissolvants organiques ou minéraux. 7. Nettoyage avec une toile émeri et une brosse. Bien rincer avec de l'eau (1), si possible avec pression (pour éviter la rouille erratique).	Ajax, Vim etc. Scotch-Brite	Cette méthode n'est pas adaptée pour certaines surfaces, car il reste des traces visibles. Pour les surfaces polies ou brossées, entretenir dans le sens des rainures. ATTENTION! Utiliser seulement des brosses à poils non rouillés (rouille erratique)
- Décolorations à cause de soudures - Flux décapant (avec décoloration) - Couches minces de rouille - Rouille erratique	8. Nettoyage électrolytique: Utiliser le décapant Okite n° 33. Une combinaison de 6 + 7 peut éventuellement réussir. Amélioration de la surface visuelle: Décaper avec 20% d'acide nitrique ou phosphorique, rincer (1).	ARMCO DURCO Décapants ordinaires	Neutralisation indispensable avec de l'eau.
- Eraflures	Les faire disparaître par enlèvement de copeaux. Sur les surfaces laminées à froid, il n'est pas possible d'obtenir des résultats parfaits, même en décapant à nouveau et en repolissant.		Utiliser des tôles avec feuille de protection ou des tôles de décor.
- Rouille	Nettoyage selon 7 et décaper à nouveau.		Vérifier la résistance du matériel aux produits contre la corrosion.

*Contient généralement du soufre et du phosphore, effet donc très corrosif. Corrosion perforante (Type 304)

**Contient du chlore et est très corrosif à l'état humide (type 304 - Corrosion perforante)

(1) Un rinçage à l'eau chaude, éventuellement avec pression, offre en règle générale un meilleur nettoyage.

KAMPMANN
SYSTÈMES DE CHAUFFAGE · CLIMATISATION · VENTILATION



KAMPMANN GMBH • 49794 LINGEN (EMS)
Friedrich-Ebert-Straße • Postfach 60 44
Tel. +49 (0) 5 91 71 08-0 • Fax +49 (0) 5 91 71 08-300
info@kampmann.de • www.kampmann.de