



### **Les nettoyants ménagers ne sont pas appropriés au nettoyage à ultrasons !**

Le nettoyage à ultrasons est exécuté dans des cuves en acier inoxydable au moyen de détergents liquides aqueux. Afin d'obtenir un effet nettoyant optimal par les ultrasons, il convient d'employer des détergents appropriés ⇒ STAMMOPUR – TICKOPUR.

Certains nettoyants ménagers, comme les nettoyants-vaisselles usuels dans le commerce, **ne sont pas** appropriés au nettoyage à ultrasons, parce qu'ils peuvent contenir des ions de chlorure. Les ions de chlorure détruisent la couche de protection passive des surfaces en acier inox dans la cuve et sont ainsi à l'origine de corrosions. Des trous noirs, gros comme une tête d'aiguille, apparaissent alors, il s'agit là de la dite piqûre de corrosion /1,2/.

À côté des nettoyants contenant des ions de chlorure, les dépôts de rouille, dites rouille erratique, l'eau saline, les salissures acides et les acides peuvent également être à l'origine de corrosion perforante sur les surfaces en acier inox.

La rouille erratique se forme sous l'effet de facteurs provenant de **l'extérieur** comme

- des particules de rouille provenant du système de plomberie ou des objets à nettoyer rouillés,
- des pièces métalliques restées sur la surface en acier inox, comme des vis, des copeaux de métal, des poussières de métal et semblables.

### **Comment éviter la corrosion perforante ?**

- **Ne pas remplir** la cuve en acier inox de détergents contenant des ions de chlorure. **Les détergents STAMMOPUR et TICKOPUR de la société DR. H. STAMM GmbH, Berlin, ne contiennent pas d'ions de chlorure et ont été mis au point spécialement pour le nettoyage à ultrasons.** Ils garantissent, un nettoyage *profond, rapide et en douceur* aux ultrasons à condition que le dosage indiqué et les prescriptions d'emploi soient respectés.
- N'utiliser que de l'eau ayant au moins une qualité d'eau potable pour y préparer les nettoyants liquides. N'utiliser de l'eau contenant du sel que dans des béciers supplémentaires.
- Ne nettoyer le matériau comportant des salissures acides que dans des béciers supplémentaires.
- Ne pas utiliser d'acides ni de nettoyants acides.
- Retirer les pièces métalliques, les copeaux et autres, restés dans la cuve. Enlever *immédiatement* les petites taches de rouilles avec un torchon doux et un produit d'entretien pour l'acier inox que l'on trouve dans le commerce sans additif abrasif. Ne pas utiliser de paille de fer ni de racloir.

---

#### Littérature

/1/ *Edelstahl Rostfrei – Eigenschaften, Verwendung (Acier inoxydable – Propriétés, application), Éditions 1989. Éditions : Informationsstelle Edelstahl Rostfrei, Düsseldorf.*

/2/ *Edelstahl-Vereinigung e.V. ; Verein Deutscher Eisenhüttenleute : „Nichtrostende Stähle“ („Aciers ne rouillant pas“). Éditions Stahleisen mbH, Düsseldorf 1977.*