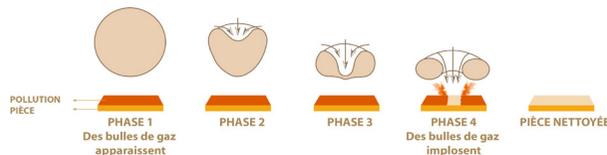




## En quoi consiste le nettoyage par ultrasons?

Le nettoyage par ultrasons est un processus dans lequel un nombre infini de petites bulles de gaz implosent, ce qui entraîne des ondes de choc qui détachent la saleté des pièces. On peut comparer ceci à l'action nettoyante d'un nombre infini de microbrosses. Le grand avantage est de pouvoir nettoyer également des endroits très difficilement accessibles. L'effet nettoyant est obtenu grâce au processus de **cavitation**:



## Alpha Compact & Professional Cleaners

Les types Alpha Compact Cleaners (**ACC**) sont développés pour nettoyer le petit matériel dans les ateliers et les laboratoires.

Les types Alpha Professional Cleaners (**APC**) sont développés pour nettoyer du matériel plus volumineux dans des environnements de production.

- volumes de réservoir: 4-28 L (ACC) et 10-80 L (APC)
- fréquence:
  - 4 litres: 40 kHz
  - 9-80 litres = 28 kHz
- acier inoxydable



Alpha Compact Cleaner



Alpha Professional Cleaner

## Alpha Industrial & Large Cleaners

La série Alpha Industrial Cleaner (**AIC**) est une série de bains de nettoyage à ultrasons spécialement conçus pour les applications industrielles nécessitant un pouvoir nettoyant élevé. Ceux-ci sont utilisés universellement pour le nettoyage de pièces dans les industries automobile, aéronautique et métallurgique.

La série Alpha Large Cleaners (**ALC**) est spécialement développée pour répondre aux exigences de nettoyage de haute précision du secteur industriel lourd.

- volumes de réservoir: 60-240 L (AIC) et 200-9.000 L ou plus grand (ALC)
- fréquence: 28 kHz (40 kHz en option)
- convient également au traitement de surface et au prétraitement
- options: panier, ascenseur, agitation, skimmer, recirculation avec pompe et filtre, ...
- bains sur mesure possibles



Alpha Industrial Cleaner



Alpha Large Cleaner



## Alpha Cleaning Line

La série Alpha Cleaning Line (ACL) comprend plusieurs réservoirs de nettoyage. Les processus suivants peuvent être proposés, éventuellement avec un robot pour le transport entre les stations de nettoyage:

- pré-rinçage
- nettoyage par ultrasons
- rinçage après
- passivation
- séchage
- options: couvercle pneumatique, filtration, ...



ACL (Alpha Cleaning Line)

## Tubes à ultrasons et éléments immergés

Les Alpha Cleaning Plate (ACP) et Alpha Cleaning résonateur (ACR) ont été spécialement développés pour être intégrés dans un bain existant ou nouveau. Ceux-ci peuvent être montés verticalement ou horizontalement.

- faciles à intégrer
- fréquences jusqu'à 40 kHz
- modules (mesures en mm): 400x205x90 jusqu'à 800x400x90
- résonateurs (longueur en mm): 400 jusqu'à 1800



Alpha Cleaning Resonator



Alpha Cleaning Plate

4

## Liquides de nettoyage

ALPHA dispose des produits de nettoyage suivants:

- **Supercleaner B, B2, B5, ...**  
→ alcalique, concentration de dilution 2-10% (dans l'eau)
- **Supercleaner C, C5, ...**  
→ solvant
- **Supercleaner CZ**  
→ détartrant, soluble dans l'eau
- **Supercleaner F, F10**  
→ agent de nettoyage biologique  
→ certificat d'aptitude alimentaire disponible
- **Autres détergents & solvants moins utilisés (spécialement pour epdm, nicotine, ...)**



## Les atouts du nettoyage par ultrasons

- **Solution économique**  
→ ne demande partiellement aucune intervention humaine  
→ cycle de nettoyage réduit
- **Solution écologique**  
→ utilisation limitée de produits de nettoyage  
→ eaux usées limitées
- **Solution spécifique au client**  
→ également pour la construction mécanique
- **Nettoyage de précision**  
→ nettoyage de pièces à des endroits difficilement accessibles

## Nombreuses applications

- Industrie de galvanisation
- Industrie chimique
- Industrie électronique
- Industrie optique
- Industrie métallurgique
- Industrie automobile
- Pièces de précision
- Secteur graphique

5

## ALPHA, la référence en nettoyage industriel

ALPHA conseille, démontre, vend et entretient des machines pour:

- Le nettoyage par ultrasons dans des environnements de production
- Le nettoyage par glace sèche dans des environnements de production (avec sa filiale Artimpex sa)
- Le nettoyage avec des machines de lavage par aspersion



Notre laboratoire à Gand est équipé pour des démonstrations. N'hésitez pas à apporter vos échantillons pour un test!



Nous déterminerons avec vous quels équipements et détergents conviennent le mieux à votre application.

## Références

ABC • AGFA • ASCO • AUDI • BALTA • BASF • BEAULIEU • BEKAERT • BEKINA • BELGISCHE DEFENSIE • BELGONUCLEAIRE • CAPSUGEL • COCA COLA • DURACELL • ENGIE • FLUXYS • FUJIFILM • HUNTER DOUGLAS • INFRABEL • JAN DE NUL • LANXESS • LEUCO • LOMA-AIR • METAGENICS • NATO • NITTO • NMBS • OIP • PHILIPS • PROCTER & GAMBLE • RECTICEL • SAFRAN • SABCA • SCK • SIOEN • TECNUBEL • TOTAL • TURBO BELGIUM • UCB • ...

## Votre partenaire pour le nettoyage par ultrasons

### ALPHA bv

Kleimoer 2 • 9030 Gent • Belgique

tel. +32 9 243 80 90

info@alpha.be

[www.alpha.be](http://www.alpha.be)

