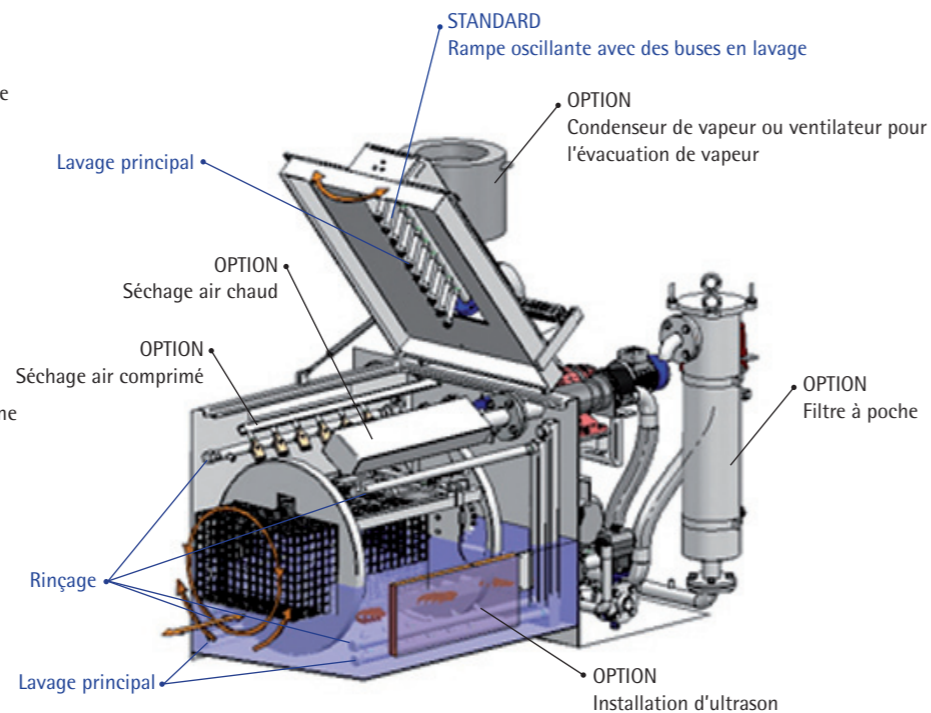


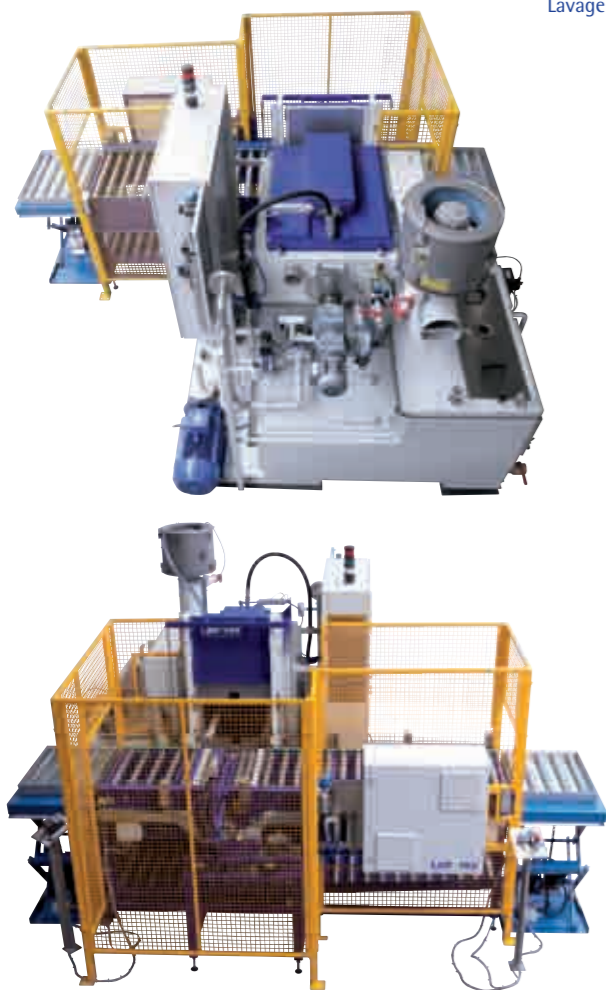
## OPTIONS POSSIBLES

- ▶ convoyeur d'accumulation et de prise en charge automatique avec barrière de sécurité
- ▶ séchage air chaud + air comprimé
- ▶ filtration à poche
- ▶ déshuileur
- ▶ condenseur de vapeur
- ▶ régulation automatique de niveau
- ▶ pompe de dosage de lessive
- ▶ contrôle continu du pH et de la conductivité
- ▶ ultrasons
- ▶ chaîne de plusieurs machines de nettoyage rotatives avec turbulences forcées est possible
- ▶ possibilité d'un capotage intégrale de la machine automate Siemens S7/300
- ▶ coupleur DP/DP pour la communication profibus externe
- ▶ écran tactile de dialogue interface 10" color-TFT-display touch screen
- ▶ paniers sur mesure



## DONNÉES TECHNIQUES FLOODWASHER

Dimensions utiles panier	: 613 x 431 x 255 mm
Dimensions extérieures panier	: 651 x 471 x 300 mm
Dimensions extérieures machine	: 2475 x 1886 x 2314 mm
Pompe de lavage	: 15 kw – 7 bar – 500 l/min
Pompe de rinçage	: 5.5 kw – 4.3 bar – 333 l/min
Contenu bain de lavage	: 970 L
Contenu bain de rinçage	: 450 L
Chauffage lavage	: 3 x 9 kw
Chauffage rinçage	: 2 x 9 kw
Seaux de filtration lavage	: 3
Seaux de filtration rinçage	: 2
Gicleurs lavage	: Haute impact avec rampe oscillante
Gicleurs rinçage	: Haute impact dans les 4 coins
Chargement max. tambour	: 150 kg
Entrainement tambour	: SEW avec régulateur de fréquence
Commande	: Siemens S7/200 – écran tactile 6"



**Floodwasher**  
Type FR-67-48-30 RVS-W/E-2T-7bar

**Laborex**<sup>®</sup>  
INDUSTRIAL CLEANING MACHINES

Hagelberg 15 Industriezone 3 'De Heze' B-2250 Olen Tél. +32 14 86 16 16 Fax. +32 14 86 16 17  
info@laborex.be www.laborex.be

**Laborex**<sup>®</sup>  
INDUSTRIAL CLEANING MACHINES

## MACHINE DE NETTOYAGE ROTATIVE AVEC TURBULENCES FORCÉES (FLOODWASHER)

La machine de nettoyage rotative avec turbulences forcées Laborex (floodwasher), appelé "machine FR", est spécialement conçue pour le nettoyage, dégraissage, rinçage et séchage des pièces avec une géométrie complexe, des pièces avec des trous et perçages intérieurs, tournage et fraisage, des pièces où les exigences de nettoyage sont élevées, etc.

Deux rampes de nettoyage fixes, une rampe oscillante avec des buses en lavage et en rinçage associée à la rotation du panier, et une pompe de lavage haute performance (avec une pression de 7 bars et un grand débit) font de notre floodwasher une solution unique!

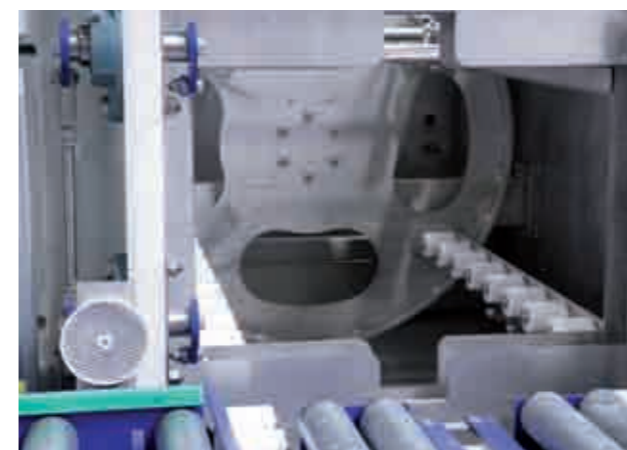
Dans la première phase, le panier avec les pièces à nettoyer effectue une rotation complète ou seulement une oscillation de 180° à gauche et à droite. Après un temps déterminé d'aspersion, la chambre de lavage est isolée pour permettre le trempage des pièces. Les pièces sont trempées, pendant que la pompe de lavage assurant ainsi un renouvellement d'eau par débordement. Les tuyauteries d'aspersion sous l'eau dans la chambre de lavage, assurent des turbulences forcées. La combinaison de nettoyage par aspersion et les turbulences forcées assurent un nettoyage très intensif.

Toutes les surfaces intérieures et extérieures des pièces sont nettoyées parfaitement, même au fond des perçages et trous borgnes. Aucune zone d'ombre durant le cycle de lavage. Même les plus petites conduites, courbes, angles et arrêtes internes sont parfaitement nettoyées.

Pour des applications spécifiques, il y a la possibilité d'équiper la machine d'une batterie d'ultrason qui accentue le principe de floodwash.



Rampe oscillante avec des buses en lavage.

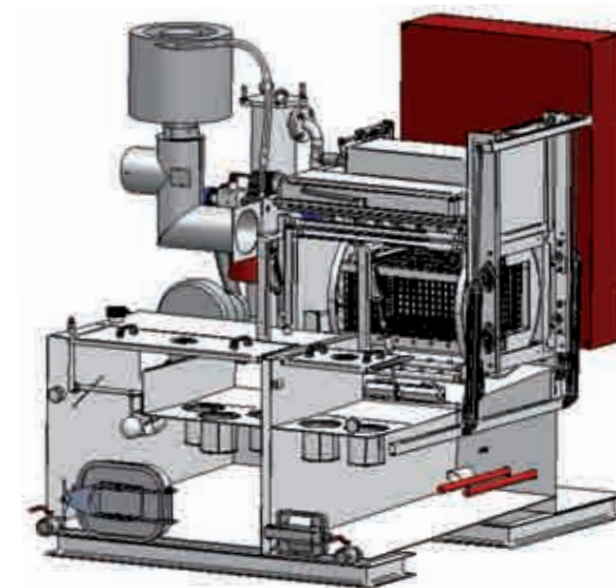


Rotation du panier 360° ou gauche-droite 180°.



## MODELES

Notre machine de nettoyage rotative avec turbulences forcées est multi cuves. De ce fait, plusieurs process peuvent être proposés, comme par exemple pré-lavage, lavage, rinçage et séchage et/ou soufflage si les deux derniers sont choisis comme option.



## CARACTERISTIQUES

L'installation se compose d'une cabine en acier inoxydable AISI 304, dans laquelle se trouve un tambour rotatif reposant sur des petits rouleaux non entraînés. Le panier avec les pièces à nettoyer est roulé dans le tambour. Le tambour est entraîné à l'arrière; de ce fait toutes les pièces tournent constamment dans le tambour, fixées ou non, dans un support de produit spécifique.

Le programme permet soit une rotation complète de la charge, soit simplement un va et viens de 180° (au lieu de faire tourner le panier complètement). L'oscillation sera retenue dans le cas de pièces fragiles et délicates.

Sur chaque réservoir se trouve une grande trappe de nettoyage. En ouvrant la trappe de nettoyage, l'opérateur a une vue très claire de la cuve, ce que facilite les travaux d'entretien et ce qui permet une vision rapide de toutes les organes immergés (résistance, sonde etc...).

Sur le dessus de la machine, se trouve un couvercle équipé d'une rampe oscillante. Quand le couvercle est ouvert, la chambre de traitement est complètement accessible, afin d'effectuer l'entretien de tous les composants internes.