



*US mobile*

Station complète de lavage par ultrasons.

[www.galvamat.ch](http://www.galvamat.ch)



## **PRESENTATION**

Station complète de lavage par ultrasons avec agitation verticale. Les pièces à nettoyer sont disposées sur des grilles qui sont posées sur un berceau à l'intérieur d'une cuve équipée de têtes à ultrasons ainsi que d'un corps de chauffe. Le berceau permet un mouvement vertical des pièces dans le bain, afin d'améliorer le processus de nettoyage. La vitesse de déplacement est réglable par l'utilisateur. Une vanne de vidange avec commande manuelle déportée sur le dessus de la cuve permet de vider son contenu par la sortie présente à l'arrière. L'ensemble est monté sur 4 roulettes permettant de le déplacer aisément.

L'installation comprend un générateur à ultrasons numérique permettant d'alimenter les têtes de la cuve. L'écran LCD de l'appareil permet une visualisation aisée des valeurs de consigne et de mesure effectives, ainsi que des différents paramètres, configurables par l'utilisateur à l'aide des touches de la face avant. Le générateur comporte une plage de réglage pour la puissance allant de 0-100%.

Nous proposons des têtes ultrasons de différentes fréquences (25 kHz, 50 kHz, 80 kHz, 120 kHz), à choix selon l'utilisation. Les fréquences basses génèrent de gros impacts et sont utilisées pour le nettoyage en profondeur des pièces très sales mais peu fragiles, alors que les plus hautes fréquences provoquant de plus petits impacts sont destinées aux pièces plus fragiles. De faibles variations continues et aléatoires autour de la fréquence de base permettent une nette amélioration de l'efficacité du processus de nettoyage, en provoquant de cette façon des impacts variables et diffus dans la cuve. Ce principe est appelé « sweeping » et l'amplitude des variations se situe entre +/- 0-10% de la fréquence de base.

ne minuterie permet de gérer des cycles en temps que l'on démarre manuellement par bouton Start/Stop. Un signal opto-acoustique indique la fin d'un cycle.

Une commande de température du bain permet de réguler une certaine valeur de consigne imposée par l'utilisateur. Une sonde de niveau coupe le chauffage lorsqu'il n'y a plus suffisamment de liquide dans la cuve.

## **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- dimensions de l'ensemble : Largeur/Profondeur/Hauteur = 505/876/1625mm
- alimenté par le réseau 400V triphasé (230V monophasé possible si chauffage 1kW)
- ultrasons :
- Possibilité de commander en choisissant une ou deux des fréquences suivantes : 25, 50, 80, 120 KHz. La puissance totale maxi par générateur peut varier selon les fréquences choisies. Merci de nous contacter pour plus de précisions.
- Chauffage :
- sonde de température : PTC
- résolution de réglage de température : 0.1 °C
- Cuve :
- acier Inox
- capacité : Adaptée au besoin et cahier des charges. Volume minimal : 30L
- Vanne de vidange avec commande manuelle déportée sur le dessus
- Agitation verticale :
- vitesse d'agitation : 0.0 - 13.0 oscillations/min
- amplitude des oscillations : 40 mm
- charge maximale : 12 kg
- châssis sur roulettes
- prise auxiliaire 230V/3A disponible (face arrière)
- écran LCD TFT 7" tactile couleur capacitif
- gestion des cycles de lavage :
- en temps : minuterie 00.00 - 99.59 min.sec

## **OPTIONS**

- Interface Ethernet : permet de relier l'appareil sur le réseau PC et le piloter à distance
- horloge interne pour afficher l'heure et la date
- Calendrier hebdomadaire pour le démarrage automatique.