made
in
germany

Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Appareils stationnaires à ultrasons

# Elmasonic xtra ST

## xtra robuste et xtra puissance de nettoyage pour les applications à haut débit

- Appareils mobiles mono-cuve en 8 tailles
- Technologie multifréquence de 25/45 kHz
  pour le nettoyage d'encrassements tenaces et des surfaces sensibles
- Fonctions Dynamic, Pulse et Sweep pour une plus grand puissance des ultrasons
- Appareils durables et solides avec des cuves en acier inoxydable spécial
- Utilisation simple et claire avec protection contre les projections d'eau

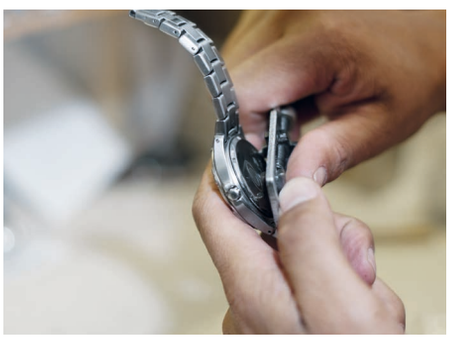
# Elmasonic xtra ST

## Appareils stationnaires robustes et puissants avec la technique multifréquence

Les appareils stationnaires à ultrasons Elmasonic X-tra ST sont conçus pour l'application dans la production, les ateliers et le service. Les équipements complets rendent l'utilisation des appareils plus simple et efficace. Même les encrassements tenaces comme, par ex. les pâtes de polissage, se retirent facilement à 25 kHz. À 45 kHz, les surfaces sensibles sont nettoyées et dégraissées délicatement. Les fonctions individuelles «Sweep», «Pulse» et «Dynamic» permettent des nettoyages encore plus efficaces. Toutes les fonctions et les paramètres de nettoyage, comme la sélection de la durée et du chauffage ainsi que la fréquence des ultrasons, doivent être réglés sur le panneau de commande installé sur l'avant, sont faciles à utiliser et toujours visibles.

Les appareils Elmasonic X-tra ST sont conçus pour les plus grandes sollicitations en mode d'exploitation continue. Les cuves oscillantes sont construites en acier inoxydable spécial, ce qui rend les appareils extrêmement solides et durables. La garantie est de 3 ans en cas de service de 8 heures par jour.

*Nettoyage dans l'industrie des bijoux (par ex. chaines, boucles d'oreille, bracelets, bagues, etc.)*



*Nettoyage dans le domaine de l'horlogerie (par ex. la construction de boitiers et de bracelets de montres, etc.)*

*Nettoyage industriel de pièces dans les ateliers, la production et le service, et pour le nettoyage de révision*

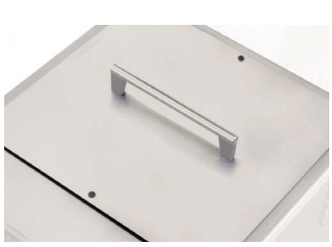
## Fonctions des appareils stationnaires à ultrasons Elmasonic xtra ST:

- **Multifréquence avec 25/45 kHz:** fréquences réglables individuellement selon le type de nettoyage.
  - **25 kHz pour le nettoyage grossier de pièces** et l'élimination d'encrassements tenaces comme les pâtes de rodage et de polissage.
  - **45 kHz pour le nettoyage de pièces sensibles** et des surfaces pour l'élimination d'encrassements comme les huiles, les émulsions de forage et les graisses. Idéale également pour les surfaces dures comme le métal et le verre dans l'industrie, l'artisanat et la fabrication de bijoux.
- **Fonction Sweep** pour une répartition optimale du champ sonore ou bien de la puissance de nettoyage dans tout le bain à ultrasons.
- La **fonction Pulse** augmente la puissance de pointe des ultrasons. Elle permet d'améliorer la puissance du nettoyage pour retirer également les encrassements extrêmement tenaces.
- **Fonction Dynamic**: les fonctions Sweep et Pulse fonctionnent avec une alternance automatique. La puissance des ultrasons peut être augmentée jusqu'à 20% selon le moment. La répartition homogène des ultrasons dans le bain à ultrasons augmentent également l'efficacité du nettoyage.
- Durées de chauffage brèves grâce à une régulation de la température (30 - 80°C)
- **Sécurisé pour les utilisateurs** avec extinction de sécurité
- **Utilisation facilitée** par l'échange rapide du générateur et de l'unité de commande. Ainsi, les appareils sont réutilisables rapidement et sont plus disponibles pour l'utilisateur.

## Accessoires pour Elmasonic xtra ST

*Paniers à suspendre et à poser dans la position d'égouttage*

*Paniers pour les bijoux par exemple*



*Couvercle en acier inoxydable*

*Couvercle rabattable pour la réduction du bruit*

# Elmasonic xtra ST

## Les alternatives aux ultrasons pour le nettoyage par pulvérisation et par solvants

**Couvercle insonorisant** en option pour la réduction du bruit et des conditions de travail plus détendues

**Panneau de commande clair et protégeé contre les projections d'eau** avec

- réglage individuel de la durée et de la température
- fonctions Pulse et Sweep éprouvées
- augmentation de la puissance grâce à la fonction Dynamic

**Solides boitiers en acier inoxydable**

Évacuation simple et rapide du liquide de nettoyage usagé dans le robinet d'évacuation à boisseau sphérique

**Cuve durable** en acier inoxydable spécial et fond incliné pour une meilleure vidange de l'appareil

**Mobilité élevée** grâce aux roulettes industrielles

*Elmasonic xtra ST 600H*

## Elmasonic xtra ST 1900S avec apport d'ultrasons bilatéral

*Elmasonic xtra ST 1900S*

- Particulièrement adapté pour le nettoyage de grandes quantités de pâte de polissage et autres encrassements grossiers.
- **Durabilité et résistance à l'usure** de la cuve dans la mesure où les impuretés tombent dans le fond et ne bloquent pas les ultrasons latéraux ni l'efficacité de nettoyage.
- Idéal pour le nettoyage des filtres dans la mesure où les **apports latéraux d'ultrasons sont disposés sur les côtés opposés** et atteignent également l'intérieur de manière optimale.
- Les produits à nettoyer peuvent être posés dans le panier ou accrochés avec un châssis pour un nettoyage rapide et efficace.
- **Fonction Pulse** individuelle pour augmenter la puissance de pointe des ultrasons
- **Fonction Sweep** pour une répartition homogène du champ sonore dans le bain à ultrasons.

# Solutions chimiques de nettoyage adaptées
## pour des résultats de nettoyage parfaits

Selon le type de nettoyage, Elma dispose de la substance chimiques de nettoyage appropriée. Tous les détergents de nettoyage, d'alcalins à acides, sont conçus et testés dans notre laboratoire d'applications.

- **Elma Clean**
  pour le nettoyage dans le domaine des montres et des bijoux
- **Elma Tec Clean**
  pour le nettoyage industriel de pièces dans les ateliers et le service

## Caractéristiques techniques

| | xtra ST 300H | xtra ST 500H | xtra ST 600H | xtra ST 800H |
|---|---|---|---|---|
| **Fréquence ultrasonique (kHz)** | 25/45 | 25/45 | 25/45 | 25/45 |
| **Volume de travail (l)** | 22,0 | 42,0 | 45,0 | 70,0 |
| **Contenance max. (l)** | 30,0 | 50,0 | 58,0 | 83,0 |
| **Puissance ultrasonique effective - Normal,Pulse (W)** | 480 | 480 | 800 / 900 | 900 / 1000 |
| **Puissance ultrasonique effective - Dynamic (W)** | 600 | 600 | 1000 | 1000 |
| **Puissance de chauffage (W)** | 1400 | 1400 | 1400 | 4200 |
| **Dimensions extérieures de l'appareil L/l/H (mm)** | 500 / 550 / 936 | 500 / 550 / 936 | 670 / 580 / 936 | 670 / 580 / 936 |
| **Dimensions intérieures de cuve L/l/H (mm)** | 300 / 300 / 300 | 300 / 300 / 500 | 500 / 330 / 350 | 500 / 330 / 500 |
| **Charge max. (kg)** | 12,0 | 12,0 | 25,0 | 40,0 |
| **Dimensions intérieures du panier L/l/H (mm)** | 255 / 230 / 170 | 255 / 230 / 370 | 400 / 255 / 220 | 400 / 255 / 370 |
| **Poids (kg)** | 50,0 | 54,0 | 61,0 | 66,0 |

| | xtra ST 1400H | xtra ST 1600H | xtra ST 1900S | xtra ST 2500H |
|---|---|---|---|---|
| **Fréquence ultrasonique (kHz)** | 25/45 | 25/45 | 25/45 | 25/45 |
| **Volume de travail (l)** | 97,0 | 133,0 | 134,0 | 215,0 |
| **Contenance max. (l)** | 126,0 | 162,0 | 187,0 | 255,0 |
| **Puissance ultrasonique effective - Normal,Pulse (W)** | 1440 | 1600 / 1800 | 1000 | 1600 / 1800 |
| **Puissance ultrasonique effective - Dynamic (W)** | 1800 | 2000 | - | 2000 |
| **Puissance de chauffage (W)** | 5000 | 7500 | 2300 | 7500 |
| **Dimensions extérieures de l'appareil L/l/H (mm)** | 885 / 850 / 936 | 885 / 850 / 936 | 610 / 900 / 940 | 1035 / 900 / 936 |
| **Dimensions intérieures de cuve L/l/H (mm)** | 600 / 600 / 350 | 600 / 600 / 450 | 410 / 650 / 720 | 750 / 650 / 520 |
| **Charge max. (kg)** | 50,0 | 50,0 | 40,0 | 50,0 |
| **Dimensions intérieures du panier L/l/H (mm)** | 490 / 525 / 210 | 480 / 525 / 300 | 360 / 560 / 240 | 630 / 575 / 370 |
| **Poids (kg)** | 87,0 | 95,0 | 75,0 | 109,0 |

Elma Ultrasonics.Steam.Ultraclean.

Elma Schmidbauer GmbH · Gottlieb-Daimler-Straße 17 · D-78224 Singen (Germany) · Tel. +49 7731 882-0 · Fax +49 7731 882-266 · www.elma-ultrasonic.com

Sujet de modifications techniques et optiques.- Elmasonic xtra ST_FR_07_16