

# Systemes de lavage à ultrasons CEIA



ULTRASONIC CLEANER  
LAVEUSE A ULTRASONS  
ULTRASCHALL-REINIGER  
LAVATRICE AD ULTRASUONI

CP104

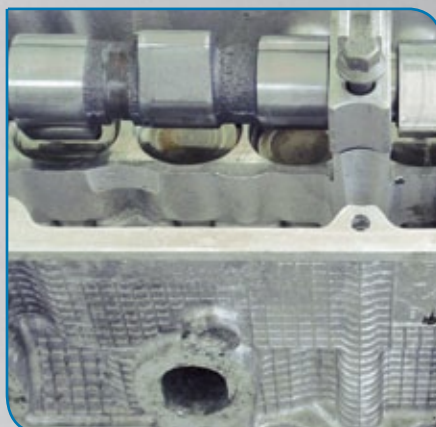
Check the instructions in the rear panel before installing or operating the ultrasonic cleaner

Lire attentivement les instructions au verso avant d'installer et d'utiliser la laveuse à ultrasons

Lesen Sie bitte die Hinweise auf der Rückseite, bevor Sie den Ultraschall-Reiniger installieren oder benutzen

Leggere le avvertenze sul retro prima di installare od operare con la lavatrice ad ultrasuoni





## APPLICATIONS

Laboratoires dentaires Instruments médicaux/de chirurgie	Mécanique de précision et Industrie Automobile	Joannerie, bijouterie, lunetterie, horlogerie	Electronique	Filtres
Nettoyage soigné des instruments de chirurgie des résidus organiques et hématiques, avant le cycle de stérilisation, sans aucun contact de l'opérateur.	Nettoyage soigné de tout élément mécanique, produits semi-finis ou produits finis, des résidus d'usinage de machines-outils.	Elimination de pâtes de nettoyage et abrasives, huiles d'usinage et résidus de carbone de fusion durant les phases d'usinage, avant le traitement galvanique.	Nettoyage de précision de cartes électroniques, têtes d'impression, traceurs, cartouches d'imprimantes, microprocesseurs, filtres inductifs, transducteurs électromécaniques, etc.	Nettoyage de filtres électrostatiques, filtres climatiseurs, filtres huile, filtres eau et gaz, etc.
Elimination de tout résidu de ciments des instruments odontologiques et de l'odontotechnie en un temps très bref.	Elimination au moyen de solutions aqueuses et détergents spécifiques de résidus huileux, gras, en carbone et calcaires de tout composant mécanique ou automobile.	Nettoyage de produits finis et échantillons, avant la livraison ou après les phases de réparation chez les laboratoires d'orfèvres.	Elimination de résidus gras et de poudres de coques en plastique et métalliques.	
Elimination de tout résidu organique et hématique avant le cycle de stérilisation des sondes diagnostiques.	Processus de décarbonisation et de décalcification, pour des applications spéciales sur demande.			
Des solutions particulières de stérilisation peuvent être utilisées au moyen de lavage indirect avec Becker.				

# CP104 - CP104 Digit

CEIA est spécialisée dans la fabrication d'appareils de lavage à ultrasons pour le nettoyage de produits manufacturés et semi-finis avec un degré de finition très élevé, dans l'orfèvrerie, l'argenterie et la mécanique de précision. Tous résidus gras, produits abrasifs, huiles, poudres, ciments, déchets organiques déposés dans les structures complexes des objets par les machines d'usinage, sont éliminés aisément grâce à la cavitation ultrasonique du liquide de lavage. Notre éventail de modèles est en mesure de répondre à toutes les exigences, de la petite entreprise artisanale à la production industrielle.

Le modèle **CP104 Standard** présente une sélection à déclic de la puissance et de la durée de lavage, y compris la possibilité de réchauffer le liquide à une température constante. Le modèle **CP104 Digit** présente, en revanche, une régulation numérique précise de tous les paramètres de lavage (puissance, durée, température).

- Puissance, Qualité et Répétabilité de lavage élevées
- Réglage numérique du temps, de la température et de la puissance de lavage
- Lavage de qualité dans toutes les conditions de travail
- Extinction automatique du chauffage dans le cas d'une insuffisance d'eau
- Fonctionnement contrôlé par microprocesseur



- 1 Interrupteur général
- 2 Bouton poussoir ultrasons
- 3 Réglage puissance ultrasons
- 4 Réglage temps de nettoyage
- 5 Réglage température de nettoyage
- 6 Indicateur puissance ultrasons
- 7 Indicateur temps de nettoyage
- 8 Indicateur température de nettoyage
- 9 Interrupteur activation du chauffage
- 10 Interrupteur général, réglage puissance ultrasons
- 11 Bouton poussoir activation du dégazage (automatique dans la version Digit)

MODELE	CP104 Standard	CP104 DIGIT
Dimensions de la cuve (LxhxL)	235 x 135 x 145 mm	
Capacité de la cuve	4 litres	
Puissance absorbée	300W	400W
Puissance fournie	100/200W	
Puissance réchauffement	200W	300W
Dimensions externes (LxhxL)	320 x 220 x 280 mm	
Poids	4.4 Kg	
Fréquence nominale	39 kHz	
Alimentation	115/230V AUTO -15% / +10%, 50-60HZ à commutation automatique	

# CP316 - CP831

Ces modèles sont généralement utilisés par des ateliers d'orfèvrerie, de bijouterie fantaisie, des laboratoires dentaires, des services dans les hôpitaux chargés du lavage des instruments chirurgicaux et des éprouvettes d'analyses (avant la stérilisation à l'autoclave), des ateliers de mécanique de précision, des fabricants de montures de lunettes et laboratoires optiques.

**Les machines à laver à ultrasons CEIA utilisent un système de génération des ultrasons contrôlé par microprocesseur.** Celui-ci règle dynamiquement l'énergie fournie à l'unité des transducteurs, de manière à obtenir la puissance de lavage maximale, une performance optimale et une longue durée de vie des transducteurs.

Tous les paramètres de lavage (puissance, durée, température) sont installés numériquement et leur valeur courante est visualisée par affichage lumineux.

**La structure des machines à laver est réalisée en acier inoxydable,** elle est donc caractérisée, par une très grande robustesse et fiabilité de longue durée.

- Puissance, Qualité et Répétabilité de lavage élevées
- Réglage numérique du temps, de la température et de la puissance de lavage
- Lavage de qualité dans toutes les conditions de travail
- Extinction automatique du chauffage dans le cas d'une insuffisance d'eau
- Fonctionnement contrôlé par microprocesseur



- 1 Interrupteur général
- 2 Bouton poussoir ultrasons
- 3 Réglage puissance ultrasons
- 4 Réglage temps de nettoyage
- 5 Réglage température de nettoyage
- 6 Indicateur puissance ultrasons
- 7 Indicateur temps de nettoyage
- 8 Indicateur température de nettoyage

MODELE	CP316 DIGIT	CP831 DIGIT
Dimensions de la cuve (LxhxI)	400 x 250 x 175 mm	400 x 250 x 340 mm
Capacité de la cuve	16 litres	31 litres
Puissance absorbée	900W	1800W
Puissance fournie	300/600W	800/1600W
Puissance réchauffement	600W	1300W
Dimensions externes (LxhxI)	500 x 350 x 400 mm	500 x 350 x 550 mm
Poids	19 Kg	23 Kg
Fréquence nominale	40 kHz	
Alimentation	115/230V AUTO -15% / +10%, 50-60HZ à commutation automatique	

# USCM 1G 1200 - 1400 - 2400 Digit

Ces appareils ont été conçus pour résoudre les problèmes de lavage industriel, dans tous les cas où un nettoyage en profondeur est nécessaire, même avant un traitement galvanique.

Les modèles à une cuve **USCM 1G 1200 (60 litres)** et **USCM 1G 1400 (90 litres)** répondent tout à fait aux exigences de nettoyage des industries de mécanique de précision, des industries galvaniques et des orfèvreries.

Le modèle à une cuve **USCM 1G 2400 (227 litres)** est particulièrement indiqué pour les ateliers, pour les industries galvaniques et chimiques (nettoyage de la verrerie). De plus, ce modèle est particulièrement indiqué pour une utilisation dans l'industrie automobile.

- Puissance, Qualité et Répétabilité de lavage élevées
- Réglage numérique du temps de lavage: de 0 à 60 minutes
- Réglage numérique de la température: de 0 à 90°C
- Réglage numérique de la puissance: de 50 à 99%
- 5 programmes enregistrable
- Lavage de qualité dans toutes les conditions de travail
- Système d'admission de l'eau contrôlé par électrovanne
- Structure en acier inox
- Électrovanne d'admission d'eau
- Vanne de vidange



USCM 1G 2400

227 l.

USCM 1G 1400

90 l.

USCM 1G 1200

60 l.

- 1 Interrupteur général
- 2 Bouton de sélection du programme de travail
- 3 Réglage température de nettoyage
- 4 Réglage temps de nettoyage
- 5 Réglage puissance ultrasons
- 6 Indicateur puissance ultrasons
- 7 Indicateur temps de nettoyage
- 8 Indicateur température de nettoyage
- 9 Indicateur du programme de travail
- 10 Bouton activation/désactivation admission d'eau
- 11 Bouton marche/arrêt ultrasons

MODELE	1200	1400	2400
Capacité de la cuve	60 litres	90 litres	227 litres
Puissance absorbée	3700W	3900W	7200W
Puissance fournie	1200/2400W	1400/2800W	2400/4800W
Puissance réchauffement	2500W	2500W	4800W
Dimensions de la cuve (Lxhxl)	500 x 270 x 450 mm	500 x 375 x 450 mm	700 x 500 x 650 mm
Dimensions externes (Lxhxl)	840 X 535 X 920 mm	840 X 535 X 920 mm	1000 X 700 X 1050 mm
Poids	85 Kg		182 Kg
Fréquence nominale	39 kHz		
Alimentation	230V CA -15% / +10%, 50-60Hz		380V CA * -15% / +10%, 50-60Hz

\* Variante 220V ca disponible sur demande

# TD US

Les transducteurs CEIA, situés dans un boîtier étanche en acier inoxydable AISI 316, sont **faciles à installer sur le fond ainsi que sur les parois intérieures des cuves, y compris celles d'une grande capacité** exigeant une puissance ultrasonique élevée.

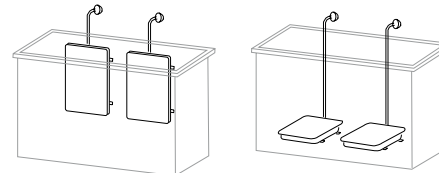
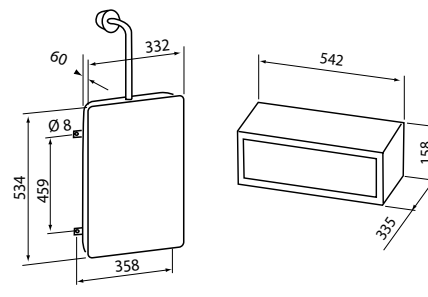
Les transducteurs sont du type piézoélectrique avec des oscillateurs à quartz céramiques. En cas d'applications multiples les générateurs sont raccordés par fibre optique, permettant d'obtenir un **système générateur total synchronisé avec une puissance et un rendement de lavage élevé.**



- Réglage de la puissance: 66%, 77%, 89% et 100%
- Rendement élevé avec recherche automatique du point optimal de travail du système transducteurs - cuve
- Contrôle par microprocesseur
- Possibilité de personnaliser la sortie du câble à la demande du client

MODELE	TD US 1200	TD US 1400
Capacité de la cuve	50 - 70 litres	70 - 120 litres
Puissance générateur	1200/2400W	1400/2800W
Poids		29 Kg
Fréquence nominale		39 kHz
Alimentation	230V <sub>CA</sub> * -15% / +10%, 50-60Hz	

\* Variante 115V<sub>CA</sub> disponible sur demande



Exemples d'application

## Accessoires



Couvercles



Paniers



Dispositifs à crochet



Bechers et porte bechers



CONSTRUCTIONS ELECTRONIQUES INDUSTRIELLES AUTOMATISMES  
372, Rue de la Belle Etoile - Paris Nord 2 - BP 47034 -  
95912 ROISSY C.D.G. CEDEX (FRANCE)  
Tel.: 01 49 38 92 00 - Fax 01 49 38 92 01 - E-mail: ultrasons@ceia-spa.com

[www.ceia.international.com](http://www.ceia.international.com)

CEIA se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, toutes modifications aux modèles (programmation incluse), à leurs accessoires et aux options, aux prix et aux conditions de vente