

# Kemet®

## Europe

Superfinition pour outilleurs et moulistes

### Nettoyage et dégraissage



un nom qui garantit la qualité en superfinition

[www.kemet-europe.com](http://www.kemet-europe.com)



## Nettoyage et dégraissage

Page	Produits
125 - 127	Cuves de nettoyage par ultrasons pour les moules, série MC
127	Cuves de nettoyage par ultrasons, série MC
129	Cuves de nettoyage par ultrasons, série m-industriel
128	Cuves de nettoyage par ultrasons, standard
131	Détergent Kleenup HD, KEMET
133	Liquide nettoyant, type C70
132	Liquide nettoyant, type CO-42
130	Liquides de nettoyage, en submersion, pulvérisation et ultrasons
133	Turbo spray, multi-spray, Brunox

# FinnSonic SYSTEMES DE NETTOYAGE PAR ULTRASONS POUR LES MOULES



## NETTOYAGE PAR ULTRASONS - POUR L'ENTRETIEN DE MOULES

Les méthodes traditionnelles de nettoyage sont longues, fastidieuses et elles corrodent la surface des aciers.

Avec un système de nettoyage par ultrasons le moule est propre, le travail manuel est limité et les surfaces ne sont pas érodées.

Beaucoup plus économique !



MC-230/ II  
Système à deux cuves pour moules d'injection plastiques



MC-2900  
Système à trois cuves pour moules d'injection plastiques

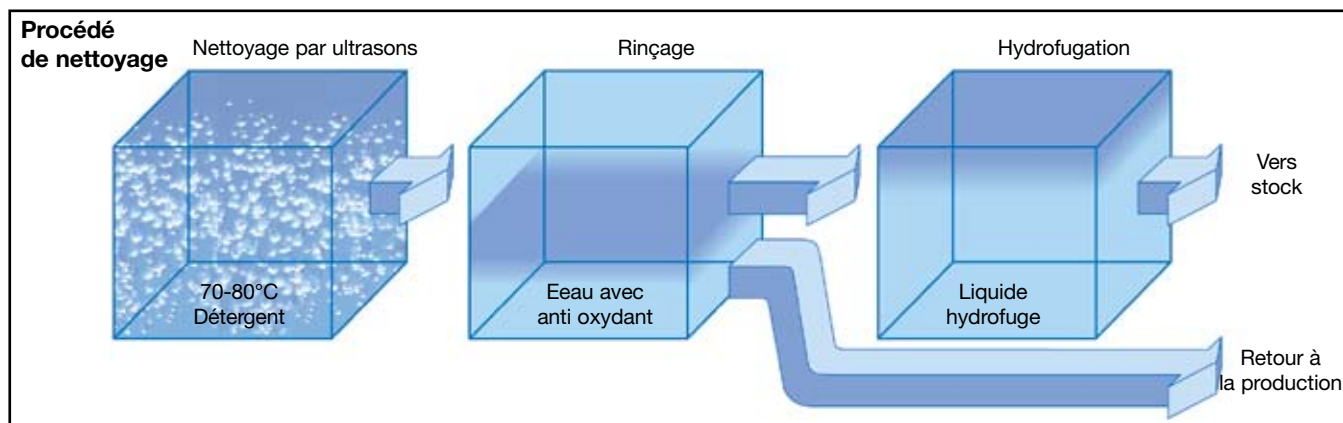


Système MC 110/I

Industrie	Application	Pollution
Plastique et caoutchouc	Moules	Oxydation des aciers, contamination par gaz, agents démoulant, résidus de plastique et de caoutchouc, huile, calamines
Outillage d'emboutissage	Poinçons	Restes métalliques, graisses, huiles
Fonderies	Moules à injection	Restes métalliques, oxydes, carbone, graisses, graphites.

# FinnSonic

## SYSTEMES DE NETTOYAGE PAR ULTRASONS POUR LES MOULES



### Avantages du nettoyage par ultrasons:

- Procédé de nettoyage court et simple, donc gain de temps
- Pas de travail manuel. Pendant le process, l'opérateur peut s'occuper de d'autres tâches
- Le haut niveau de qualité de nettoyage permet une plus longue période de production
- Les angles et surfaces ne sont pas attaqués, la longévité du moule est prolongée
- Les solvants ne sont plus utiles, parce qu'on utilise des produits nettoyants à base aqueuse
- Conçus pour tous les moules, grands et petits
- La construction est simple et facile à utiliser

### Paramètres pour un calcul de rentabilité, comme ci-dessous :

#### Investissement :

Achat du système, transport, installation, mise en route, formation, la perte d'intérêt, conditions de paiement.

#### Coûts d'exploitation :

Nettoyants, le retraitement des déchets, coûts énergétique, main d'œuvre, consommation d'eau.

#### Paramètres d'amortissement :

Coûts d'inflation, délai d'amortissement, longévité technique du système.

#### Process & coûts de nettoyage actuels:

Heures de travail, salaire et main d'œuvre, caractéristiques techniques du moule, nombre de moules.

**Economiser de 60 à 85% sur les coûts de nettoyage : est-ce que cela est possible ?  
Amortir ce type d'investissement entre 1 et 4 ans : est-ce que cela est possible aussi ?  
Naturellement, plusieurs sociétés vous précèdent !**

### QUELQUES EXEMPLES PRATIQUES

Société	Coûts de nettoyage par an manuel/ultrasons	Matrices quantité par an	Type de système	Investissement	Période de paiement par an	% ultrasons meilleur marché que manuel
A	Vous comprendrez que ces données de client ne peuvent pas être communiquées.  Ils sont bien réels	562	MC230/III	INTERESSE?  Selon votre demande, nous pouvons vous transmettre un calcul d'amortissement et de rentabilité	0,78	74,90%
B		2925	MC950/II		1,27	61,26%
C/V1		800	MC230/III		1,02	73,45%
C/V2		800	MC360/III		1,40	69,48%
C/V3		800	MC550/III		1,76	66,71%
D/V1		230	MC360/III+ST		1,32	83,37%
D/V2		230	MC550/III+ST		1,58	80,78%
E/V1		384	MC2100/II+ST		2,05	67,81%
E/V2		384	MC2900/II+ST		2,81	56,45%
F/V1		880	MC2100/III+ST		1,86	68,94%
F/V2		880	MC2100/III+ST		2,57	67,26%
G		220	WII-600/100		3,43	62,54%
H/V1		62	MC230/III		1,98	72,97%
H/V2		62	MC230/III		2,83	66,28%
H/V3		62	MC550/III		3,65	61,60%
Amortissement moyen					2,02	68,92%

# FinnSonic

## SYSTEMES DE NETTOYAGE PAR ULTRASONS POUR LES MOULES

### SERIE MC

Modèle	Puissance ultrasons W	Volume de cuve (l)	Dimensions utiles de cuve en mm (longueur x épaisseur x profondeur)
<b>PETIT</b>			
MC-110/l*	1200	120	510 x 360 x 430
<b>MOYEN</b>			
MC-170/l*	1200	200	440 x 650 x 440
MC-230/l*	2400	330	470 x 740 x 560
MC-360/l*	3600	430	800 x 600 x 600
MC-550/l*	4800	550	900 x 500 x 780
<b>GRAND</b>			
MC-950/l*	6000	950	1170 x 570 x 1000
MC-2100/l*	12000	2100	1550 x 900 x 1100
MC-2900/l*	14400	2900	1800 x 1000 x 1200

\*) = Système à une cuve (cuve de nettoyage).

#### Caractéristiques standard:

- Complètement fabriqué en acier inoxydable
- Isolation thermique et acoustique
- Contrôle de niveau
- Chauffage commandé par thermostat
- Vanne de vidange
- Robinet pour l'eau
- Grille support pièces
- Canaux d'aspiration\*
- Rails de guidage de protection
- Boîtes de transmission submersibles

#### Options:

- Aspiration d'air
- Ventilateur antidéflagrant
- Plate-forme de travail
- Cuve de rinçage (avec ou sans chauffage)
- Cuve de déshydratation avec fenêtre de contrôle
- Paniers de lavage standard
- Système de fixation pour plateaux de moules
- Station de drainage + séchage à air
- Ouverture/fermeture automatique du couvercle
- Rinçage ultrason

\*) Seulement dans la cuve par ultrasons

### REFERENCES

- BMW	- Geberit Produktions	- Mannesmann Boge	- Royal Canadian Mint
- Bode	- ITT Cannon	- Mannesmann VDO	- Sachs Automotive Brasil
- Braun	- Junkkari Muovi	- Montaplast	- SKF Gleitlager
- Createchnik	- Laukamo	- Philips Components	- Theysohn Extrusionstechnik
- Dow Benelux	- Lausitzer Teppichfaserwerk	- Plastmo	- Thomas & Betts
- Eimo	- Lego	- Profilgruppen	- Tooling Holland
- Hanauer	- Legrand	- Rehaus	- Wilkinson Sword
- Hutchinson	- Leifheit	- Reka Rubber	- Zeller Plastik



La méthode est moins polluante pour l'environnement, très rapide et efficace. La consommation d'énergie et de nettoyants est faible.

Modèles M03 et M08

Les ultrasons permettent d'atteindre et d'éliminer les impuretés dans des trous borgnes et des canaux, là où d'autres méthodes de nettoyage se sont souvent avérées inopérantes.

Exemple appropriés:

- axes de guidage
- éjecteurs
- ressorts
- chevilles
- axes de guidage
- tiroirs
- instruments de mesure
- filière de tréfilage

### DONNEES TECHNIQUES

	<b>M03</b>	<b>M08</b>
Volume des cuves en l	2.7	7.5
Dimensions extérieures en mm (l x l x h)	270 x 165 x 225	330 x 270 x 290
Dimensions utiles des cuves en mm (l x l x h)	240 x 135 x 100	300 x 240 x 150
Dim. du panier de lavage en mm (l x l x h)	200 x 110 x 75	250 x 195 x 135
Fréquence ultrasons en kHz	40	40
Puissance ultrasons en W	100	200
Puissance calorifique en W	150	600
Tension V/Hz	230/50	230/50
Puissance absorbée en W	100	800
Vanne de vidange	-	R 1/4"
Poids en kg	4.5	8

\*) Alternative possible en 40kHz

# FinnSonic CUVES DE NETTOYAGE PAR ULTRASONS DE LA SERIE M-INDUSTRIEL



Panneau de commande électronique

## Les appareils FinnSonic M-Industriel, appareils de qualité pour utilisation professionnelle exigeante.

Des produits de haute qualité doivent être nettoyés soigneusement. FinnSonic vous donne la solution pour vos problèmes de nettoyage industriel. La série M-industriel vous propose une fiabilité et une qualité supérieures, identiques à celles des grands systèmes de nettoyage industriels. La cuve mécano-soudée, pourvue de vannes de vidange et de remplissage, est en acier inoxydable d'une épaisseur de 2 mm. La séparation du film d'huile de la surface du bain du réservoir est réalisée par un trop plein déversoir.

Le panneau de commande électronique et son affichage numérique clair et précis sont faciles d'emploi. Le temps de nettoyage choisi, le temps restant, la température actuelle et celle pré-réglée du liquide nettoyant sont indiqués sur le panneau.

Un contrôle de niveau permet la mise hors-circuit automatique du chauffage et des ultrasons dès que le liquide est sous le niveau du détecteur. L'appareil informe par message lorsque le niveau de liquide est trop bas, ou si le détecteur de température est défectueux.

## Cuves de rinçage et cuves d'hydrofugation M-Industriel

Les cuves de rinçage m40 et m80 industriel sont pourvues d'un système de chauffe indirect, détecteur pour le niveau de liquide, et d'un panneau de commande électronique.

Les cuves d'hydrofugation m40 et m80 industriel sont développées pour l'utilisation de liquides hydrofugeants inflammables ne pouvant être chauffés.

### M80i 1200

Ce modèle est équipé standard d'un booster et d'un balayage. Le booster donne une puissance ultrasonique rythmée à 130% pendant 5 sec. et à 100% pendant 15 sec. Le balayage donne une modulation de fréquence ultrasonique d'environ 1.5%. Par conséquent le nettoyage est stimulé par le transfert du champ ultrasonique.

## DONNEES TECHNIQUES

	m25i	m40i	m80i 1200	m120i	m160i 2400
Volume de cuves en l.	25	40	80	120	160
Dimensions extérieures en mm (lxhx)	540x400x500	640x390x540	760x460x720	740x580x750	1340x460x770
Dimensions utiles des cuves en mm (lxhx)	385x280x250	460x265x300	585x330x400	585x450x450	1180x330x400
Dim. du panier de lavage en mm (lxhx)	345x240x195	420x225x225	540x290x340	540x400x390	1110x280x300
Fréquence ultrasons en kHz	30*	30*	30*	30*	30*
Puissance ultrasons en W	300/600	600/1200	1200/2400	1200/2400	2400/4800
Puissance calorifique en W	1000	1500	2000	4000	6000
Tension V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	(230)400/50
Vanne de remplissage	R ¼"	R ¼"	R ¼"	R ¼"	R ¼"
Vanne de vidange	R ¾"	R ¾"	R ¾"	R ¾"	R ¾"
Robinet de trop-plein	R ¾"	R ½"	R ½"	R ¾"	R ¾"
Puissance absorbée en W	1300	2100	3200	5200	8400
Booster	-	-	ja	ja	ja
Balayage	-	-	ja	ja	ja

\*) Alternative possible en 40kHz

## LIQUIDES DE NETTOYAGE POUR APPLICATIONS EN SUBMERSION, PULVERISATION ET ULTRASONS



Pour le nettoyage de précision. Spécialement mis au point pour le nettoyage et le dégraissage. Ils se substituent parfaitement au 1,1,1,-trichloroéthane.

### Caractéristiques:

- ultra filtrables
- biodégradables

Par ailleurs, ils se distinguent par leur:

- rinçabilité
- propriétés mouillantes (ISO 8022)
- propriété anticorrosion (DIN 51360)
- pouvoir hydrofuge dans certains cas

Cinq liquides nettoyant sont disponibles. Autres types sur demande / livrables après essai. Livrable en bidons de 3 ou 20 kg. En fûts de 200 kg. sur demande.

### TYPE A9

Neutre, faiblement alcalin. Conçu pour tous les matériaux. S'utilise uniquement en ultrasons. Avec inhibiteur de corrosion pour le fer pendant une courte période (quelques semaines). No. NSN 7930 90 005 92 18

#### Code

3 kg.	3200303
20 kg.	3202020

### TYPE H14

Fortement alcalin. Uniquement pour le fer, les céramiques et le verre. Spécialement conçu pour l'élimination de résidus calaminés, par exemple restes de plastique ou dépôt de carbone sur matrices. S'utilise uniquement en ultrasons. No. NSN 7930 90 005 92 19

#### Code

3 kg.	3270303
20 kg.	3272020

### TYPE I

Nettoyant acide. Adapté pour l'attaque à l'acide sur l'acier, le fer, le verre et l'aluminium. S'utilise uniquement en ultrasons. No. NSN 7930 90 005 92 20

#### Code

3 kg.	3280303
20 kg.	3282020

### TYPE O2

Fortement alcalin. Conçu pour tous les matériaux. S'utilise aussi bien dans les systèmes de nettoyage par pulvérisation que par ultrason.

#### Code

3 kg.	3372003
20 kg.	33720

### TYPE M99

Produit hydrofuge. Conçu pour la protection des pièces sensibles à la corrosion pendant une longue période (3 à 4 mois, en fonction des circonstances). S'utilise non dilué en submersion. Aussi utilisé dans les systèmes à jet comme un dissolvant de l'huile et de la graisse dans les zones fortement polluées

#### Code

21 Lt.	33241
--------	-------

# Kemet

## KLEENUP HD



Kemet Kleenup HD est un détergent hydrosoluble universel pour les pollutions importantes. Sans solvant. Ne contient pas de Glycol-éthers ou d'acides. Kemet Kleenup HD dissout la structure moléculaire d'huiles et de graisses lubrifiantes sur les moteurs et les pièces de machines. Aussi applicable pour d'autres pollutions difficiles à enlever.

Kemet Kleenup HD peut être dilué avec de l'eau froide ou chaude, en fonction de la nature de la surface à nettoyer.

Application par:

- systèmes de pulvérisation manuels (trigger-spray)
- toile
- appareils de nettoyage

Kemet Kleenup HD peut être utilisé dans les systèmes de nettoyage par ultrason, dans les installations de nettoyage manuelles ou dans les cannetières d'immersion.

### SECURITE

- Ne contient pas de solvants ou d'acides nocifs
- Incombustible
- Pas de vapeurs corrosives
- Inoffensif pour toutes surfaces dures et imperméables
- Biodégradable

### AVANTAGES

- Efficace** Kemet Kleenup HD a une humidification forte, par conséquent un effet décollant accéléré pour un nettoyage facile, rompt le film de collage d'huiles et de graisses sur la surface.
- Economique** Pour le nettoyage manuel on peut utiliser une proportion KK HD: eau jusqu'à 1:200. Pour le nettoyage par ultrason, les cannetières d'immersion et un nettoyage par pulvérisation Kemet Kleenup HD réduit les coûts, a une action rapide et peut être appliqué parfaitement.
- Universalité** Kemet Kleenup HD donne un résultat rapide pour le nettoyage de:
- verre
  - métaux
  - vinyl et autres matières plastiques
  - machines, équipements industriels

		Code
<b>Conditionnement:</b>	5 lt.	29905
	20 lt.	29920

# Kemet

## LIQUIDE NETTOYANT CO-42



Kemet CO-42 est un liquide nettoyant et dégraissant avec des caractéristiques qui sont directement comparables à celles du 1.1.1. Trichloroéthane, cependant **sans** les éléments qui affectent l'ozone.

Kemet CO-42 est développé pour l'usage à froid.

Application par: spray, brosse, toile, immersion complète

Ne pas utiliser à des températures élevées ou dans les appareils de nettoyage par ultrasons.

### Caractéristiques:

- Remplacement direct pour 1.1.1. Trichloroéthane
- Ne contient pas d'éléments qui puisse affecter l'ozone
- Fort pouvoir dégraissant effectif
- Potentiel énorme de réduction des coûts
- Vitesse d'évaporation idéale

## AVANTAGES

<b>Efficace</b>	Kemet CO-42 retire les pollutions comme les résidus de rodage et de polissage, graisse, huile et autres pollutions de surfaces.				
<b>Sûr</b>	Odeur légère (organique, citrus). Kemet CO-42 ne cause pas de nausées dues à l'exposition aux solvants chlorés traditionnels. Kemet CO-42 répond aux demandes mentionnées dans 'le Protocole de Montréal', interdisant l'usage de produits chimiques qui affectent l'ozone.				
<b>Evaporation</b>	Kemet CO-42 sèche relativement vite, mais pas trop vite pour ne pas laisser de tâches sur la surface de la pièce. La proportion contrôlée entre les caractéristiques d'humidification et d'évaporation garantissent une grande universalité et efficacité.				
<b>Universalité</b>	Kemet CO-42 est un détergent extrêmement efficace pour: <ul style="list-style-type: none"> <li>- tous métaux</li> <li>- la plupart des matières plastiques</li> <li>- céramique</li> <li>- verre</li> <li>- matériaux apparentés</li> </ul>				
<b>Conditionnement:</b>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Trigger-spray, 450 ml.</td> <td style="text-align: right;"><b>Code</b> 1199004</td> </tr> <tr> <td>Bidon, 5 lt.</td> <td style="text-align: right;">1199050</td> </tr> </table>	Trigger-spray, 450 ml.	<b>Code</b> 1199004	Bidon, 5 lt.	1199050
Trigger-spray, 450 ml.	<b>Code</b> 1199004				
Bidon, 5 lt.	1199050				

## LIQUIDE NETTOYANT TYPE C70



### Caractéristiques :

- Fort pouvoir dégraissant
- Très grande vitesse d'évaporation
- Ne laisse pas de traces
- Dissout rapidement les pâtes de polissage et les résidus
- Réduction des coûts
- Pour tous les métaux, céramiques etc. (Essayer toujours sur une petite pièce auparavant)
- Ne contient pas d'éléments qui puisse affecter l'ozone

Liquide nettoyant et dégraissant avec toutes les caractéristiques nécessaires pour éloigner graisses, huiles et résidus tenaces.

Livré en aérosol avec tuyau de vaporisation allongé et détachable permettant une pulvérisation dans les endroits d'accès difficiles.

**Code** 1199001

## BRUNOX TURBO-SPRAY, MULTI-SPRAY AVEC TURBOLINE



Code 95300

### Caractéristiques:

- ✓ Protection antirouille et lubrification exceptionnelles
- ✓ Pouvoir de pénétration incomparable
- ✓ Respect de l'environnement grâce à son gaz propulseur non toxique seulement 3% de CO<sub>2</sub>, 97% de matière active contenue dans le spray
- ✓ Point d'éclair à 78°C
- ✓ Ne contient ni silicone, ni teflon, ni graphite
- ✓ Neutre pour les surfaces laquées, plastique, caoutchouc, cuir etc.
- ✓ Odeur agréable

### Utilisation pour:

- Entretien
- Réparation
- Production
- Nettoyage
- Stockage
- Transport

### Données techniques:

- Epaisseur du film : 1-2 micron
- Surface couverte : 100-120 m<sup>2</sup>/l
- Point éclair : 78°C
- Action lubrifiante : garantie jusqu'à -50°C
- Résistance à la chaleur : jusqu'à 160°C à court terme, jusqu'à 125°C en permanence

Disponible en boîte de 300 ml. Autres conditionnements: sur demande.

### A utiliser comme:

**Lubrifiant:** un lubrifiant de longue durée grâce au mélange dosé d'hydrocarbures et de l'additif Turboline.

**Huile pénétrante:** se distingue par son excellent pouvoir de pénétration. Grâce à son effet capillaire, il est en mesure de pénétrer dans les plus petits interstices et fissures.

**Produit de protection contre la corrosion:** protège à 100% contre la corrosion et préserve les espaces creux. Le mélange d'hydrocarbures sélectionnés garantit non seulement un film de protection efficace mais également une épaisseur de couche suffisante.

**Nettoyant:** s'infiltré sous les salissures minérales, dissout les salissures organiques et permet ainsi d'enlever aisément (presque) toutes les taches.

**Spray de contact:** se distingue par une très faible tension superficielle et une adhésion correspondante aux métaux ce qui permet d'éliminer immédiatement l'eau. Cette propriété est particulièrement utile pour les circuits électriques puisqu'elle permet de supprimer et d'empêcher les courts-circuits.

