

Kemet®

Europe

voor gereedschapmakerijen en matrijzenbouwers

Reinigen en ontvetten



Een Naam Die Staat Voor Kwaliteit In Precisie Finishing

www.kemet-europe.com

Kemet



Reinigen en ontvetten

Pagina	Producten
11	Brunox Turbo-Spray, multi-spray met turboline
10	CO-42 reinigingsvloeistof, KEMET
11	C70 reinigingsvloeistof, KEMET
9	Kleenup HD reinigingsvloeistof, KEMET
7	Reinigingsystemen, ultrasoon, industriële m-serie
6	Reinigingsystemen, ultrasoon, standaard
3 - 5	Reinigingsystemen, ultrasoon, voor matrijzen, MC-serie
8	Reinigingsvloeistoffen, ultrasoon-/spray-/dompeltoepassing

FinnSonic

ULTRASONE REINIGINGSSYSTEMEN VOOR MATRIJZEN



**ULTRASOON REINIGEN
NIEUW TIJDPERK VOOR ONDERHOUD
VAN MATRIJZEN**

Traditionele reinigingsmethoden zijn tijdrovend, arbeidsintensief en tasten het oppervlak aan.

Door het gebruik van een ultrason reinigingssysteem verkrijgt men een schonere matrijs waarbij het handmatig werk wordt beperkt en geen slijtage optreedt.

Dit werkt direct kostenbesparend.



MC-230/ II
Tweestapssysteem
voor kunststof matrijzen



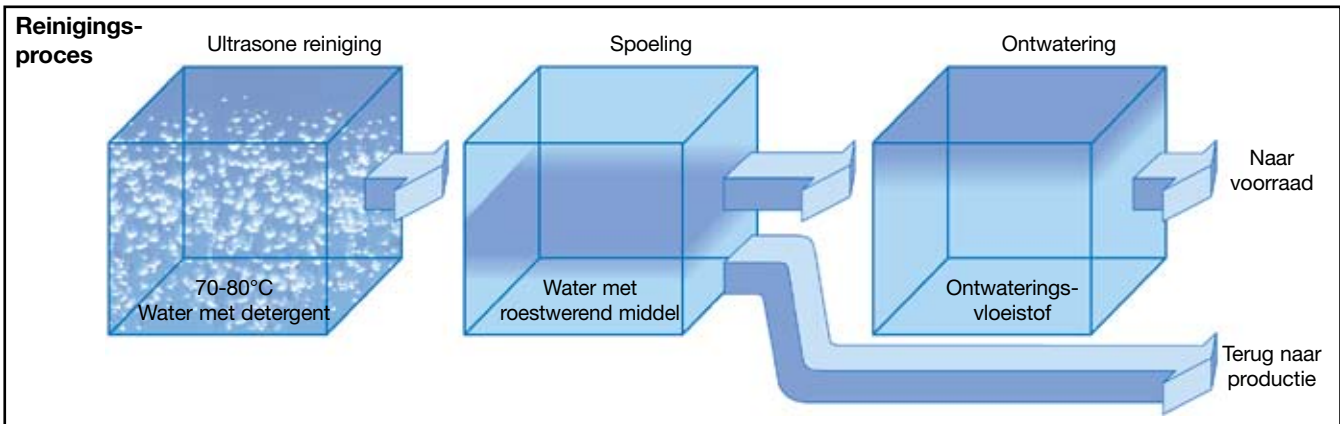
MC-2900
Driestapssysteem voor
kunststof matrijzen



MC 110/I systeem

Industrie	Toepassing	Verontreiniging
Kunststof en rubber	Matrijzen	Oxydes, aanslag door gassen, lossingsmiddelen, rubber en kunststof residuen, olie, aanslag
Pers- en vormmatrijzen	Stempels	Metaalresten, vet, olie
Gieterijen	Hogedruk spuitgietmatrijzen	Metaalresten, oxydes, kool, vet, grafiet

FinnSonic ULTRASONIC REINIGINGSSYSTEMEN VOOR MATRIJZEN



Ultrasoon reinigen geeft de volgende voordelen:

- Kort reinigingsproces, dus tijdswinst
- Geen handmatig werk. Tijdens het reinigingsproces kan de operator andere werkzaamheden verrichten
- Hoog reinigingsniveau zorgt voor een langere standtijd in de productie
- Nauwkeurige hoeken en oppervlakken blijven onaangetaast waardoor de levensduur van de matrijs wordt verlengd
- Oplosmiddelen zijn overbodig vanwege het op water gebaseerde reinigingsproces
- Geschikt voor alle matrijzen, groot en klein
- Eenvoudige en gebruiksvriendelijke machines

Parameters voor onderstaande berekeningen:

Investing:

Aankoop systeem, transport, installatie, opstart, training, interestverlies, betalingsvoorwaarden

Uitbatingskosten:

Reinigingsmiddelen, afvalverwerking, energiekosten, operatorkosten, waterverbruik

Afschrijfparameters:

Inflatiekosten, opportuniteitskosten, afschrijftermijnen, technische levensduur van systeem

Actueel reinigingsproces & -kosten:

Werkuren, uurloon, matrijsafmetingen, matrijsgewichten, matrijsaantallen

60 tot 85% besparen op reinigingskosten van matrijzen: kan dat?
Investing afschrijven tussen 1 en 4 jaar: kan dat ook?
Natuurlijk, meerdere bedrijven gingen U voor.

ENKELE PRAKTISCHE VOORBEELDEN

Firma	Jaarlijkse Reinigingskosten Handmatig/Ultrasoon	Matrijzen Hoeveelheid per jaar	Machinetype	Investing	Terugbetaal- periode per jaar	Percentage US goedkoper dan handmatig
A	U zult begrijpen dat deze klantgegevens niet vrijgegeven kunnen worden. Ze zijn wel beschikbaar en ook reëel	562	MC230/III	INTERESSE? Wij kunnen samen uw specifieke situatie bespreken. Praktijktesten en kostenanalyse rekenen wij u graag voor.	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	MC2100/11+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%
Gemiddelde afschrijving					2,02	68,92%

FinnSonic ULTRASONIC REINIGINGSSYSTEMEN VOOR MATRIJZEN

MC - SERIE

Model	Ultrasoon vermogen, W	Tankinhoud (l)	Inwendige afmetingen in mm (lengte x breedte x diepte)
KLEIN			
MC-110/l*	1200	120	510 x 360 x 430
MEDIUM			
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
GROOT			
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

*) Genoemde tanks zijn éénstapssystemen (wastank).

Standaard eigenschappen:

- Volledig uit roestvast staal vervaardigd
- Warmte- en geluidisolatie
- Niveaubewaking
- Thermostaat geregelde verwarming
- Aftapkraan
- Water vulkraan
- Ondersteuningsgril
- Randafzuigingskanalen*
- Beschermgeleidingsrails
- Onderdompelbare transducer elementen

Opties:

- Afzuigingsventilator
- Explosievrije afzuiging
- Platform
- Spoeltank (met of zonder verwarming)
- Ontwateringstank met doorkijkglas
- Standaard waskorven
- Houders voor matrijsplaten
- Lucht aan/afvoersysteem
- Automatisch open/dicht gaan van deksel
- Ultrasonische spoeling

*) Alleen in US tank

REFERENTIES

- | | | | |
|---------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|
| - 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 | - Rehau | - Wilkinson Sword |
| - Hutchinson | - Leifheit | - Reka Rubber | - Zeller Plastik |

FinnSonic

ULTRASONIC REINIGINGSSYSTEMEN



De methode is zeer snel, milieuvriendelijker en doeltreffend. Het verbruik van energie en reinigingsmiddel is laag.

Model M03 en M08.

Met ultrasoon is het mogelijk om vuil te bereiken en te verwijderen in blinde gaten, kanalen enz. waar andere methodes vaak bewezen hebben niet doeltreffend te zijn.

Ideaal voor het reinigen van:

- uitstootpennen
- veren
- uitwerphulzen
- stelpennen
- geleidepennen
- schuiven
- centreerringen
- meetgereedschappen

TECHNISCHE GEGEVENS

	M03	M08
Tank inhoud lt.	2.7	7.5
Uitwendige afmetingen in mm (l x b x h)	270 x 165 x 225	330 x 270 x 290
Tankafmetingen in mm (l x b x h)	240 x 135 x 100	300 x 240 x 150
Waskorf afmetingen in mm (l x b x h)	200 x 110 x 75	250 x 195 x 135
Ultrasone frequentie kHz	40	40
Ultrasoon vermogen W	100	200
Warmte vermogen W	150	600
Spanning V/Hz	230/50	230/50
Aangesloten belasting W	100	800
Aftapkraan	-	R 1/4"
Gewicht in kg	4,5	8

FinnSonic ULTRASONIC REINIGINGS-SYSTEMEN UIT DE INDUSTRIELE M-REEKS



Electronisch controle paneel

FinnSonic M-industrial apparaten, kwaliteitsapparaten voor veeleisend professioneel gebruik

Hoogwaardige producten dienen grondig gereinigd te worden. Voor industriële reinigingsproblemen biedt FinnSonic de oplossing. De M-industrial reeks biedt u dezelfde betrouwbaarheid en hoge kwaliteit als de FinnSonic custom-made reinigers. De tank, met vul- en aftapkranen, is van sterk 2 mm dik roestvast staal gelast. Het skimmen van het reinigingsvloeistofoppervlak wordt door een overloop mogelijk gemaakt.

Het elektronische controle paneel met zijn duidelijke digitale aflezing is gemakkelijk in gebruik. De ingestelde reinigingstijd en temperatuur alsook de resterende tijd en de gewenste temperatuur van de reinigingsvloeistof zijn op het display afleesbaar.

De tank is uitgerust met een niveau-bewaking waardoor de verwarming en het ultrasone gedeelte automatisch worden uitgeschakeld als het niveau van de reinigingsvloeistof onder de sensor komt. Het apparaat geeft een laag vloeistof niveau en temperatuur sensor defect aan.

M-industrial spoel- en ontwateringtanks

De m40 en m80 industrial spoeltanks zijn voorzien van indirecte verwarming, vloeistof niveau sensor en elektrisch controle paneel.

De m40 en m80 industrial ontwateringtanks zijn ontworpen voor het gebruik van onvlambare ontwateringsvloeistoffen die niet verwarmd mogen worden.

M80i 1200

Dit model is standaard uitgevoerd met een booster en sweeper. De booster zorgt ervoor dat het ultrasoon vermogen wisselt tussen 100% en 130%, waardoor de reinigingsefficiëntie verbetert. Door de sweeper varieert de ultrasoon frequentie $\pm 1.5\%$. Dit stimuleert de reiniging door verplaatsing van het vaste ultrasone veld.

TECHNISCHE GEGEVENS

	m25i	m40i	m80i 1200	m120i	m160i 2400
Tank inhoud lt.	25	40	80	120	160
Uitwendige afmetingen in mm (l x b x h)	540x400x500	640x390x540	760x460x720	740x580x750	1340x460x770
Tankafmetingen in mm (l x b x h)	385x280x250	460x265x300	585x330x400	585x450x450	1180x330x400
Waskorf afmetingen in mm (l x b x h)	345x240x195	420x225x225	540x290x340	540x400x390	1110x280x300
Ultrasone frequentie kHz	30*	30*	30*	30*	30*
Ultrasoon vermogen W	300/600	600/1200	1200/2400	1200/2400	2400/4800
Warmte vermogen W	1000	1500	2000	4000	6000
Spanning V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	(230)400/50
Vulkraan	R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"	R 1/4"
Aftapkraan	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Overloop kraan	R 3/4"	R 1/2"	R 1/2"	R 3/4"	R 3/4"
Aangesloten belasting W	1300	2100	3200	5200	8400
Booster	-	-	ja	ja	ja
Sweeper	-	-	ja	ja	ja

*) Als alternatief is 40kHz beschikbaar.

Kemet

REINIGINGSVLOEISTOFFEN VOOR ULTRASOON, SPRAY- EN DOMPELTOEPASSINGEN



Voor precisie reinigen in een waterig milieu. Speciaal ontwikkeld voor reinigen en ontvetten. Deze reinigingsvloeistoffen zijn een uitstekend alternatief ter vervanging van 1,1,1,-trichloorethaan.

Eigenschappen:

- ultrafiltreerbaar
- biologisch afbreekbaar

Zij onderscheiden zich door hun:

- afspoelbaarheid
- bevochtigseigenschappen (ISO 8022)
- corrosiebescherming (DIN 51360)
- waterverdringende kracht

Er zijn vier reinigingsvloeistoffen beschikbaar. Andere types zijn op aanvraag / na testen leverbaar.

Te leveren in containers van 3 of 20 kg.

Op aanvraag in vaten van 200 kg.

TYPE A9

Neutraal, zwak alkalisch. Geschikt voor alle materialen. Alleen voor ultrasoon toepassing. Met corrosie-inhibitor voor ijzer gedurende korte duur (enkele weken).
NSN nr. 7930 90 005 92 18

3 kg.
20 kg.

Art. no.
3200303
3202020

TYPE I

Zure reiniger. Geschikt voor het etsen van oppervlakken uit ijzer, staal, glas en aluminium. Alleen voor ultrasoon toepassing. NSN nr. 7930 90 005 92 20

3 kg.
20 kg.

Art. no.
3280303
3282020

TYPE H13

Alkalisch. Alleen geschikt voor ijzer, keramiek en glas. Geeft mooi glanzend oppervlak.

3 kg.
25 kg.

Art. no.
3293503
32935

TYPE O2

Sterk alkalisch. Geschikt voor alle metalen. Alleen te gebruiken als spraytoepassing.

3 kg.
20 kg.

Art. no.
3372003
33720

TYPE H14

Sterk alkalisch. Alleen geschikt voor ijzer, keramiek en glas. Speciaal voor het verwijderen van zeer hardnekkige verontreinigingen o.a. kunststofresten en koolafzettingen op matrijzen. Alleen voor ultrasoon toepassing.
NSN nr. 7930 90 005 92 19

3 kg.
20 kg.

Art. no.
3270303
3272020

TYPE M99

Dewatering vloeistof. Geschikt voor het beschermen van roestgevoelige onderdelen gedurende een lange periode (3 à 4 mnd, afhankelijk van omstandigheden). Wordt onverdund toegepast. Ook gebruikt in jet-toestellen als vet- en olie-oplosser bij sterk vervuilde onderdelen.

21 lt.

Art. no.
33241

Kemet

KLEENUP HD



Kemet Kleenup HD is een wateroplosbare universeel reiniger voor zware vervuilingen. Oplosmiddel vrij. Bevat geen glycol-ethers of zuren. Lost de moleculaire structuur op van oliën en smeervetten op motorblokken, machineonderdelen. Ook voor andere, lastig te verwijderen verontreinigingen.

Kemet Kleenup HD kan verdund worden met warm of koud water, afhankelijk van de aard van het te reinigen oppervlak.

Toepasbaar d.m.v.:

- handspray-systemen (trigger-spray)
- doek
- reinigingsapparaten

Kemet Kleenup HD is te gebruiken in ultrasone reinigingssystemen, handmatige reinigingsinstallaties of in dompelspoelmachines.

VEILIGHEID

- Bevat geen schadelijke oplosmiddelen of zuren
- Onbrandbaar
- Geen corrosieve dampen
- Onschadelijk voor alle harde, waterbestendige oppervlakken
- Biologisch afbreekbaar

VOORDELEN

Doelmatigheid Kemet Kleenup HD heeft een krachtige bevochtiging; dus een 'versneld losweek effect' zodat reiniging gemakkelijk wordt. Verbreekt de hechting van vetten en oliën op het oppervlak.

Economisch Handmatige reiniging kan zelfs tot 1 op 200 in water toegepast worden. Voor ultrasoon reinigen, dompelspoel- en sproeidrukreiniging is Kemet Kleenup HD kostenbesparend, snelwerkend en uitstekend toepasbaar.

Veelzijdigheid Kemet Kleenup HD is een snelwerkend reinigingsmiddel voor:

- glas
- metalen
- vinyl en andere kunststoffen
- machines, industriële apparatuur

Verpakking:	5 lt.	Art. no.
	20 lt.	29905
		29920

Kemet

CO-42 REINIGINGSVLOEISTOF



Kemet CO-42 is een reinigings- en ontvettingsvloeistof met reinigingskenmerken die direct vergelijkbaar zijn met die van 1.1.1. Trichloorethaan, echter **zonder** de ozon-aantastende eigenschappen.

Kemet CO-42 is ontwikkeld voor koud gebruik.

Toepasbaar d.m.v.: spray, borstel, doek of volledige onderdompeling

Niet gebruiken bij verhoogde temperaturen of in ultrasone reinigingssystemen.

Kenmerken:

- Onmiddellijke vervanging voor 1.1.1. Trichloorethaan
- Bevat geen ozon-aantastende elementen
- Hoge doelmatige ontvettingskracht
- Enorm kostenbesparend potentieel
- Ideale verdampingssnelheid

VOORDELEN

Effektief	Kemet CO-42 breekt door verontreinigingen heen zoals lep- en polijstresiduen, vet, oliën en algemene oppervlakteverontreiniging.
Veilig	Lichte geur (organische, citrus). Kemet CO-42 veroorzaakt geen misselijkheid die wordt veroorzaakt door blootstelling aan traditionele gechloreerde oplosmiddelen. Kemet CO-42 voldoet aan de eisen vermeld in het 'Montreal Protocol', die het gebruik van ozon-aantastende chemicaliën verbieden.
Verdamping	Kemet CO-42 droogt relatief snel, maar niet te snel om opgedroogde vlekken op het werkstukoppervlak achter te laten. De gecontroleerde verhouding tussen de bevochtigings- en verdampingseigenschappen zorgen voor een grote veelzijdigheid en efficiëntie.
Veelzijdigheid	Kemet CO-42 is een uiterst efficiënt reinigingsmiddel voor: <ul style="list-style-type: none">- alle metalen- de meeste kunststoffen- keramiek- glas- aanverwante materialen
Verpakking:	Trigger-spray, 450 ml. Container, 5 lt. 25 lt.
Art. no.	1199004 1199050 1199075

Kemet

REINIGINGSVLOEISTOF TYPE C70



Eigenschappen

- Hoge doelmatigheid ontvettingskracht
- Erg hoge verdampingsnelheid
- Geen inbranding
- Verwijdert onmiddellijk lep- en polijstresiduen
- Kostenbesparend
- Te gebruiken op alle materialen, keramieken e.d. (Altijd eerst op klein deel testen)
- Bevat geen ozonaantastende substanties

Reinigings- en ontvettingsvloeistof met alle karakteristieke eigenschappen die nodig zijn om vet, olie en residuen te verwijderen.

Geleverd in spuitbus met afneembare en tevens verlengde sproeibuis. Hierdoor zijn moeilijk bereikbare delen ook in te spuiten.

Art. no. 1199001

BRUNOX TURBO-SPRAY, MULTI-SPRAY MET TURBOLINE



Art. no. 95300

Eigenschappen:

- ✓ Uitstekende roestbescherming en smeewerking
- ✓ Excellente kruipeigenschappen
- ✓ Milieuvriendelijk, slechts 3% CO2 als drijfgas! De bus bevat 97% werkzame stof
- ✓ Vlampunt 78°C
- ✓ Bevat geen siliconen, teflon noch grafiet, zodat verharsen uitgesloten is
- ✓ Neutraal t.o.v. gelakte oppervlakken, rubber, plastic, leer, hout etc.
- ✓ Aangename geur

Toepassingen:

- Onderhoud
- Reparatie
- Productie
- Reiniging
- Opslagplaats
- Transport

Technische gegevens:

- Laagdikte: 1-2 micron
- Effectiviteit: 100-120 m²/lt
- Vlampunt: 78°C
- Smeewerking: gegarandeerd tot -50°C
- Warmtebestendigheid: tot 160°C kortstondig, tot 125°C langdurig

Verkrijgbaar in 300 ml. spraybus. Andere verpakkingen op aanvraag.

Te gebruiken als:

Smeermiddel: werkt als langdurig smeermiddel door een speciale verhouding van koolwaterstofverbindingen en Turboline.

Kruipolie: Met een bijzonder hoog penetratievermogen. Door capillaire werking, kan het in de kleinste haarscheurtjes en tussenruimten binnendringen en bijvoorbeeld vastgeroeste bouten in een oogwenk los maken.

Corrosie beschermingsmiddel: Garandeert complete anti-corrosie bescherming, ook voor het conserveren van holle ruimten. De hiervoor verantwoordelijke koolwaterstofmix waarborgt niet alleen een gesloten beschermlaag, maar ook de noodzakelijke laagdikte.

Reinigingsmiddel: Kruipt onder mineraal vuil en lost organisch vuil op, zodat (bijna) alle soorten vlekken gemakkelijk te verwijderen zijn.

Contact-spray: De zeer geringe oppervlaktespanning en grote adhesie tot metalen verdringen direct water. Deze eigenschap is bij elektrische contacten erg nuttig; kortsluiting kan zo worden opgeheven of voorkomen.

Kemet®

Europe

Uw leverancier voor polijsten, vlakleppen, metallografie, reinigen, ontvetten en micro-smeren

Voor welke precisie finishing bewerking dan ook!



Kemet Europe B.V.
Oude Moerstraatsebaan 110
4614 RS Bergen op Zoom
NEDERLAND
Tel. 0164 - 271700
Fax 0164 - 243603
info@kemet-europe.com
www.kemet-europe.com

Kemet Europe B.V.B.A.
Lievenshoeklaan 27
2950 Kapellen
BELGIË
Tel. 03/248.57.33(34)
Fax 03/248.70.19
info@kemet-europe.com
www.kemet-europe.com

Een Naam Die Staat Voor Kwaliteit In Precisie Finishing

www.kemet-europe.com

Kemet