

**MAGNETI
MARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK

TECNOLOGIE UTRADŹWIĘKOWE



MYJNIE ULTRADŹWIĘKOWE MAGNETI MARELLI

WWW.MAGNETIMARELLI-CHECKSTAR.PL

MYCIE ZA POMOCĄ ULTRADŹWIĘKÓW

Mycie ultradźwiękowe pozwala osiągnąć maksymalną czystość w krótszym czasie niż mycie metodami konwencjonalnymi, takimi jak mycie ręczne, natryskowe, lub podobne. Ultradźwięki efektywnie usuwają zanieczyszczenia takie jak: pasty szlifierskie i polerskie, ścierniwo, wióry i opiłki, smary i emulsje chłodzące.

Cyfrowy generator ultradźwiękowy Ran-Scan, który mierzy i kontroluje częstotliwość rezonansową przetwornika ultradźwiękowego. Precyzyjnie dobrana częstotliwość przez system ran-scan, pozwala na stałe utrzymanie maksymalnej mocy generatora w różnych warunkach pracy np. przy zmieniającej się temperaturze, odgazowywaniu się kąpieli w myjni, bądź różnej masie wsadu.

System ran-scan w krótkich odstępach czasu automatycznie dostraja generator i utrzymuje stałą moc w zakresie od 92-100 %.

Myjnie Magneti Marelli dzięki zastosowaniu systemu ran-scan nawet po długoletnim okresie użytkowania będą tak samo efektywne.

Jako elementy wykonawcze stopnia mocy wykorzystywane są nowoczesne tranzystory IGBT, które w połączeniu z cyfrowym sterowaniem ran-scan pozwoliły na całkowite wyeliminowanie obsługi serwisowej myjni. Jako standard montażowy stosujemy system modułowy „EURO 19”, łatwy w rozbudowie, wymianie i obsłudze.

Metoda sweep oprócz redukcji zjawiska fali stojącej, umożliwia stabilną pracę urządzenia przy zmianach obciążenia, temperatury i w czasie. W nowoczesnych myjniach z pojedynczą częstotliwością do uzyskania dopasowania stosuje się skomplikowane układy z śledzeniem częstotliwości.

Metoda sweep zapewnia dobre wykorzystanie mocy przetworników ultradźwiękowych oraz bardziej równomierny rozkład amplitudy drgań w myjni.

Metoda sweep oprócz redukcji zjawiska fali stojącej, umożliwia stabilną pracę urządzenia przy zmianach obciążenia, temperatury i w czasie. W nowoczesnych myjniach z pojedynczą częstotliwością do uzyskania dopasowania stosuje się skomplikowane układy z śledzeniem częstotliwości.

Metoda sweep zapewnia dobre wykorzystanie mocy przetworników ultradźwiękowych oraz bardziej równomierny rozkład amplitudy drgań w myjni.

Jak działają ultradźwięki?

Prąd wysokiej częstotliwości z generatora mocy jest dostarczany do przetwornika ultradźwięków, którego elementem roboczym są dwie płytki piezoceramiczne. Przetwornik jest przymocowany do dna lub ściany wanny i powoduje drgania, które są przenoszone do cieczy myjącej. Gwałtowne zagęszczenie i rozrzedzenie cieczy powoduje kawitację, która polega na szybkim powstawaniu i zanikaniu mikropęcherzy próżniowych powodujących intensywne lecz kontrolowane odrywanie cząstek zanieczyszczeń w całej objętości płynu.

Jakkolwiek kawitacja powodowana przez ultradźwięki oddziałuje intensywnie to nie powoduje uszkodzeń delikatnych lub skomplikowanych mechanizmów. Mycie wymaga minimalnego nadzoru i może być wykonywane przez niewykwalifikowany personel. Myjnie ultradźwiękowe mogą być łatwo przystosowane do wykorzystania w produkcji seryjnej przez podłączenie do linii technologicznej.



4015,59

MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA MU-55

POJEMNOŚĆ 5,5 L, WYMIARY UŻYTKOWE WANNY: 300X280X70 MM
KOD: 007935018030



1509,74

MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA MU-14

POJEMNOŚĆ 1,4 L, WYMIARY UŻYTKOWE WANNY: 120X110X110 MM
KOD: 007935018000



1100,00

MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA 42 KHZ/1.5 L

KOD: 007935095210



5472,82

MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA MU-150

POJEMNOŚĆ 15 L, WYMIARY UŻYTKOWE WANNY: 475X285X115 MM
KOD: 007935018060

**MAGNETI
MARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK

**MAGNETI
MARELLI****checkstar**
SERVICE NETWORK**4414,36****MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA MU-90**

POJEMNOŚĆ 9 L, WYMIARY UŻYTKOWE WANNY: 300X280X120 MM
KOD: 007935018040

**2157,95****MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA MU-25**

POJEMNOŚĆ 2,5 L, WYMIARY UŻYTKOWE WANNY: 270X120X70 MM
KOD: 007935018010

**5850,26****MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA MU-230**

POJEMNOŚĆ 23 L, WYMIARY UŻYTKOWE WANNY: 475X280X170 MM
KOD: 007935018070

**4529,23****MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA MU-100**

POJEMNOŚĆ 10 L, WYMIARY UŻYTKOWE WANNY: 475X285X75 MM
KOD: 007935018050

**3413,33****MYJKA ULTRADŹWIĘKOWA MU-40**

POJEMNOŚĆ 4 L, WYMIARY UŻYTKOWE WANNY: 480x115x70 mm
KOD: 007935018020

**KOSZYKI NA DETALE:**

KOD: 007935018080 - KOSZYK NA DETALE DO MYJKI MU-14
KOD: 007935018090 - KOSZYK NA DETALE DO MYJKI MU-25
KOD: 007935018100 - KOSZYK NA DETALE DO MYJKI MU-40
KOD: 007935018110 - KOSZYK NA DETALE DO MYJKI MU-55
KOD: 007935018120 - KOSZYK NA DETALE DO MYJKI MU-90
KOD: 007935018130 - KOSZYK NA DETALE DO MYJKI MU-100
KOD: 007935018140 - KOSZYK NA DETALE DO MYJKI MU-150
KOD: 007935018150 - KOSZYK NA DETALE DO MYJKI MU-230

**PREPARAT DO MYJEK
ULTRADŹWIĘKOWYCH
5L(PROPORCJE 1:3)**

KOD: 007935018160

**MAGNETI
MARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK



DYSTRYBUTOR:

MAGNETI MARELLI AFTERMARKET SP. Z O.O.

Plac pod Lipami 5, 40-476 Katowice, Polska

Tel. +48 32 60 36 107

Fax +48 32 60 36 108

e-mail: ricambi@magnetimarelli.com

WWW.MAGNETIMARELLI-CHECKSTAR.PL