

# Firma Morek **MULTISERW**

*Twój Partner! Twój Doradca!*



## **SITA I WSTRZAŚARKI LABORATORYJNE**



## Historia firmy

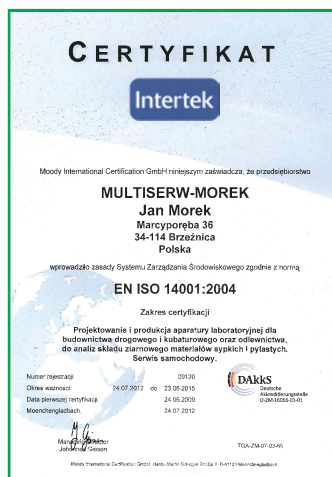
Firma MULTISERW-Morek jest producentem urządzeń kontrolno-pomiarowych do badania właściwości materiałów budowlano-drogowych oraz mas formierskich i rdzeniowych. Jej siedziba znajduje się w Marcyporębie w województwie małopolskim.

Wszystkie liczące się zakłady z branży budowlano-drogowej oraz odlewniczej w Polsce bazują na aparaturze produkowanej w firmie MULTISERW-Morek. W obecnej formie funkcjonuje od 05.12.1998 roku, wcześniej w tym zakresie działała spółka cywilna MULTISERW. Za początek całej historii związanej z działalnością w branży producentów aparatury kontrolno-pomiarowej należy uznać Instytut Odlewnictwa w Krakowie – później Przedsiębiorstwo Państwowe „WADAP” – Wadowice, w którym to pracowali obaj wspólnicy, założyciele MULTISERW s.c. W wyniku przekształceń gospodarczych państwowa organizacja uległa likwidacji w 1990 roku. Powstała wówczas okazja do kontynuacji dzieła WADAPU. Kiedy 12.09.1991 powstała spółka MULTISERW s.c. nikt nawet nie przypuszczał, że osiągnie ona dzisiejsze rozmiary. Początkowo działalność spółki miała opierać się tylko i wyłącznie na serwisowaniu aparatury wyprodukowanej przez WADAP. Z biegiem czasu okazało się jednak, iż potrzeby rynku są dużo bardziej zaawansowane niż tylko przeprowadzanie drobnych napraw i legalizacji sprzętu laboratoryjnego. I właśnie ze względu na potrzeby w zakresie uruchamiania nowych urządzeń, podpisano umowy z Instytutem Odlewnictwa oraz Akademią Górniczo-Hutniczą w Krakowie. Instytucje te sprawują patronat naukowy nad działalnością firmy.

## Jakość

Dzięki mozolnej i systematycznej pracy całego zespołu, dzisiaj firma MULTISERW-Morek pochwalić się może licznymi wyróżnieniami, dyplomami, czy też medalami na największych międzynarodowych imprezach targowych. Najnowszym osiągnięciem firmy MULTISERW-Morek jest **GRANDPRIX na Międzynarodowych Targach GEOLOGIA 2012 w Warszawie za „Elektryczny Miernik Gęstości (EDG)”**.

Godnym zauważenia jest również fakt, iż mimo tak niewielkich rozmiarów przedsiębiorstwa, jest ono jednym z niewielu w swojej branży, jeżeli chodzi o rynek Polski. Wymagania stawiane przez nowoczesny przemysł, a także możliwości zastosowania ostatnich osiągnięć z dziedziny techniki pomiarowej skłaniają do kontynuowania rozwoju i udoskonalenia w produkcji aparatury. Aparatura kontrolno-pomiarowa produkowana przez firmę MULTISERW-Morek jest wykorzystywana w laboratoriach przemysłowych jak również w jednostkach naukowo-badawczych. Urządzenia te charakteryzuje wysoka jakość, co potwierdzają jej użytkownicy. Aby zapewnić najwyższą jakość produkowanych urządzeń wdrożyliśmy System Zarządzania Jakością ISO 9001 oraz ISO 14001. Informacje o naszej misji i przyjętej polityce Zintegrowanego Systemu Zarządzania znajdą Państwo na stronie [www.multiserw-morek.pl](http://www.multiserw-morek.pl)



## Serwis

Firma MULTISERW-Morek jest wierna zasadzie, że „najważniejsza jest odpowiedzialność. Nigdy nie zostawiamy naszych Klientów w potrzebie”. Klient jest dla nas ważny również po sprzedaży, zainstalowaniu urządzenia w laboratorium. Dlatego też świadczymy usługi serwisowe zarówno w siedzibie MULTISERW-Morek, jak również w laboratorium klienta, na terenie Polski, UE i nie tylko.

Nasza kadra inżynierów i techników świadczy profesjonalne wsparcie, pomagając w rozwiązywaniu problemów technicznych. Nasi pracownicy posiadają wysokie kwalifikacje zdobyte podczas licznych szkoleń serwisowych przeprowadzanych przez producentów sprzętu i oprogramowania. Ciągłe podnoszenie umiejętności jest celem każdej osoby zapewniającej wsparcie techniczne naszym klientom. Dzięki wykwalifikowanej kadrze oraz bogatemu zapleczu technicznemu jesteśmy przygotowani na pełną obsługę serwisową sprzedawanych urządzeń. W celu zapewnienia szybkiej naprawy urządzeń i umożliwienia zachowania ciągłości pracy posiadamy duże zaplecze części zamiennych oraz urządzeń zastępczych. **Oferujemy opiekę serwisową dopasowaną do oczekiwań klienta!**



## Sita laboratoryjne

**MULTISERW-Morek jest wiodącym, producentem sit analitycznych stosowanych w laboratoriach kontroli jakości na świecie. Wszystkie sita są produkowane zgodnie ze specyfikacjami krajowymi lub międzynarodowymi i posiadają deklarację zgodności oraz indywidualne numery seryjne, umożliwiające dokładne odtworzenie ich historii.**

Sita analityczne poddawane są kontroli zgodnie z procedurami wymienionymi w klauzuli 5.2 normy PN-ISO 3310. Każde sito jest produkowane zgodnie z najbardziej wymagającymi procedurami zapewnienia jakości, z wykorzystaniem najlepszych materiałów. Siatka tkana jest sprawdzana w trakcie procesu produkcyjnego metodą projekcji optycznej oraz bardzo skomplikowanych technik skanowania komputerowego.

Pomiar wymiaru oczka oraz wymiary ramy sita dają pewność, że nasze normy dotyczące dokładności wymiarów są spełnione, dopiero wówczas wydajemy deklarację zgodności.

Firma MULTISERW-Morek jako producent sit laboratoryjnych świadczy również usługi oceny zgodności sit z normą oraz wzorcowania sit PCA (ILAC-MRA) potwierdzające zgodność naszych sit ze standardami PN-ISO 3310-1 i PN-ISO 3310-2.



**MULTISERW-Morek produkuje szeroki zakres sit testowych. W ofercie posiadamy sita zarówno z precyzyjnej siatki tkanej jak i perforowanej blachy nierdzewnej, dla potrzeb wielu gałęzi przemysłu.**

Są one dostępne w wersji o średnicy 100 (na specjalne zamówienie), 200, 300 i 400 mm. Rozmiary oczek sita wahają się od 125 mm do 0,020 mm w przypadku otworów kwadratowych i od 125 mm do 1 mm w przypadku okrągłych otworów. Sita analityczne naszej produkcji mogą być dostarczane w obudowach z tworzywa sztucznego (tylko dla średnicy 200mm), lub w nierdzewnych obudowach ze stopu Ak. Są one wszystkie produkowane zgodnie z najwyższymi standardami w celu zapewnienia wysokiej jakości i dokładności produktu.

Dostępne są również pokrywy sit, do pracy na sucho lub z przemywaniem wodą, zbiorniki sit – na sucho i na mokro, obręcze pośrednie, wykonane z tworzywa lub nierdzewnego stopu Ak, myjki ultradźwiękowe do mycia sit Laboratoryjnych, dzielniki prób i wiele innych akcesoriów przydatnych podczas wykonywania analizy sitowej.



Tabele rozmiarów sit



Sita laboratoryjne z nierdzewnej siatki tkanej zgodne z PN-ISO 3310-1 / ASTM E11

Wymiar oczka	Ø200 mm x 25 mm	Ø200 mm x 25 mm	Ø200 mm x 25 mm	Ø200 mm x 50 mm	Ø200 mm x 50 mm	Ø200 mm x 50 mm	Ø300 mm x 50 mm	Ø400 mm x 60 mm
-----	Obudowa z tworzywa	Obudowa ze stopu Ak	Obudowa ze stopu Ak HB*	Obudowa z tworzywa	Obudowa ze stopu Ak	Obudowa ze stopu Ak HB*	Obudowa ze stopu Ak	Obudowa ze stopu Ak
3,55 mm	2s-3/3,55/25	2s-3/AL/3,55/25	199,5/3,55/25	2s-3/3,55/50	2s-3/AL/3,55/50	199,5/3,55/50	3s-3/3,55/50	4s-3/3,55/50
3,35 mm (No. 6)	2s-3/3,35/25	2s-3/AL/3,35/25	199,5/3,35/25	2s-3/3,35/50	2s-3/AL/3,35/50	199,5/3,35/50	3s-3/3,35/50	4s-3/3,35/50
3,15 mm	2s-3/3,15/25	2s-3/AL/3,15/25	199,5/3,15/25	2s-3/3,15/50	2s-3/AL/3,15/50	199,5/3,15/50	3s-3/3,15/50	4s-3/3,15/50
3,00 mm**	2s-3/3,00/25	2s-3/AL/3,00/25	199,5/3,00/25	2s-3/3,00/50	2s-3/AL/3,00/50	199,5/3,00/50	3s-3/3,00/50	4s-3/3,00/50
2,8 mm (No. 7)	2s-3/2,80/25	2s-3/AL/2,80/25	199,5/2,80/25	2s-3/2,80/50	2s-3/AL/2,80/50	199,5/2,80/50	3s-3/2,80/50	4s-3/2,80/50
2,5 mm	2s-3/2,50/25	2s-3/AL/2,50/25	199,5/2,50/25	2s-3/2,50/50	2s-3/AL/2,50/50	199,5/2,50/50	3s-3/2,50/50	4s-3/2,50/50
2,36 mm (No.8)	2s-3/2,36/25	2s-3/AL/2,36/25	199,5/2,36/25	2s-3/2,36/50	2s-3/AL/2,36/50	199,5/2,36/50	3s-3/2,36/50	4s-3/2,36/50
2,24 mm	2s-3/2,24/25	2s-3/AL/2,24/25	199,5/2,24/25	2s-3/2,24/50	2s-3/AL/2,24/50	199,5/2,24/50	3s-3/2,24/50	4s-3/2,24/50
2 mm (No.10)	2s-3/2,00/25	2s-3/AL/2,00/25	199,5/2,00/25	2s-3/2,00/50	2s-3/AL/2,00/50	199,5/2,00/50	3s-3/2,00/50	4s-3/2,00/50
1,80 mm	2s-3/1,80/25	2s-3/AL/1,80/25	199,5/1,80/25	2s-3/1,80/50	2s-3/AL/1,80/50	199,5/1,80/50	3s-3/1,80/50	4s-3/1,80/50
1,7 mm (No. 12)	2s-3/1,70/25	2s-3/AL/1,70/25	199,5/1,70/25	2s-3/1,70/50	2s-3/AL/1,70/50	199,5/1,70/50	3s-3/1,70/50	4s-3/1,70/50
1,6 mm	2s-3/1,60/25	2s-3/AL/1,60/25	199,5/1,60/25	2s-3/1,60/50	2s-3/AL/1,60/50	199,5/1,60/50	3s-3/1,60/50	4s-3/1,60/50
1,4 mm (No. 14)	2s-3/1,50/25	2s-3/AL/1,50/25	199,5/1,50/25	2s-3/1,50/50	2s-3/AL/1,50/50	199,5/1,50/50	3s-3/1,50/50	4s-3/1,50/50
1,25 mm	2s-3/1,25/25	2s-3/AL/1,25/25	199,5/1,25/25	2s-3/1,25/50	2s-3/AL/1,25/50	199,5/1,25/50	3s-3/1,25/50	4s-3/1,25/50
1,18 mm (No.16)	2s-3/1,18/25	2s-3/AL/1,18/25	199,5/1,18/25	2s-3/1,18/50	2s-3/AL/1,18/50	199,5/1,18/50	3s-3/1,18/50	4s-3/1,18/50
1 mm (No. 18)	2s-3/1,00/25	2s-3/AL/1,00/25	199,5/1,00/25	2s-3/1,00/50	2s-3/AL/1,00/50	199,5/1,00/50	3s-3/1,00/50	4s-3/1,00/50
900 µm	2s-2/0,900/25	2s-2/AL/0,900/25	199,5/0,900/25	2s-2/0,900/50	2s-2/AL/0,900/50	199,5/0,900/50	3s-2/0,900/50	4s-2/0,900/50
850 µm (No. 20)	2s-2/0,850/25	2s-2/AL/0,850/25	199,5/0,850/25	2s-2/0,850/50	2s-2/AL/0,850/50	199,5/0,850/50	3s-2/0,850/50	4s-2/0,850/50
800 µm	2s-2/0,800/25	2s-2/AL/0,800/25	199,5/0,800/25	2s-2/0,800/50	2s-2/AL/0,800/50	199,5/0,800/50	3s-2/0,800/50	4s-2/0,800/50
710 µm (No. 25)	2s-2/0,710/25	2s-2/AL/0,710/25	199,5/0,710/25	2s-2/0,710/50	2s-2/AL/0,710/50	199,5/0,710/50	3s-2/0,710/50	4s-2/0,710/50
630 µm	2s-2/0,630/25	2s-2/AL/0,630/25	199,5/0,630/25	2s-2/0,630/50	2s-2/AL/0,630/50	199,5/0,630/50	3s-2/0,630/50	4s-2/0,630/50
600 µm (No. 30)	2s-2/0,600/25	2s-2/AL/0,600/25	199,5/0,600/25	2s-2/0,600/50	2s-2/AL/0,600/50	199,5/0,600/50	3s-2/0,600/50	4s-2/0,600/50
500 µm (No. 35)	2s-2/0,500/25	2s-2/AL/0,500/25	199,5/0,500/25	2s-2/0,500/50	2s-2/AL/0,500/50	199,5/0,500/50	3s-2/0,500/50	4s-2/0,500/50
425 µm (No. 40)	2s-2/0,425/25	2s-2/AL/0,425/25	199,5/0,425/25	2s-2/0,425/50	2s-2/AL/0,425/50	199,5/0,425/50	3s-2/0,425/50	4s-2/0,425/50
400 µm	2s-2/0,400/25	2s-2/AL/0,400/25	199,5/0,400/25	2s-2/0,400/50	2s-2/AL/0,400/50	199,5/0,400/50	3s-2/0,400/50	4s-2/0,400/50
355 µm (No. 45)	2s-2/0,355/25	2s-2/AL/0,355/25	199,5/0,355/25	2s-2/0,355/50	2s-2/AL/0,355/50	199,5/0,355/50	3s-2/0,355/50	4s-2/0,355/50
315 µm	2s-2/0,325/25	2s-2/AL/0,325/25	199,5/0,325/25	2s-2/0,325/50	2s-2/AL/0,325/50	199,5/0,325/50	3s-2/0,325/50	4s-2/0,325/50
300 µm (No. 50)	2s-2/0,300/25	2s-2/AL/0,300/25	199,5/0,300/25	2s-2/0,300/50	2s-2/AL/0,300/50	199,5/0,300/50	3s-2/0,300/50	4s-2/0,300/50
250 µm (No. 60)	2s-2/0,250/25	2s-2/AL/0,250/25	199,5/0,250/25	2s-2/0,250/50	2s-2/AL/0,250/50	199,5/0,250/50	3s-2/0,250/50	4s-2/0,250/50
212 µm (No. 70)	2s-2/0,212/25	2s-2/AL/0,212/25	199,5/0,212/25	2s-2/0,212/50	2s-2/AL/0,212/50	199,5/0,212/50	3s-2/0,212/50	4s-2/0,212/50
200 µm	2s-2/0,200/25	2s-2/AL/0,200/25	199,5/0,200/25	2s-2/0,200/50	2s-2/AL/0,200/50	199,5/0,200/50	3s-2/0,200/50	4s-2/0,200/50
180 µm (No. 80)	2s-2/0,180/25	2s-2/AL/0,180/25	199,5/0,180/25	2s-2/0,180/50	2s-2/AL/0,180/50	199,5/0,180/50	3s-2/0,180/50	4s-2/0,180/50
160 µm	2s-2/0,160/25	2s-2/AL/0,160/25	199,5/0,160/25	2s-2/0,160/50	2s-2/AL/0,160/50	199,5/0,160/50	3s-2/0,160/50	4s-2/0,160/50
150 µm (No. 100)	2s-2/0,150/25	2s-2/AL/0,150/25	199,5/0,150/25	2s-2/0,150/50	2s-2/AL/0,150/50	199,5/0,150/50	3s-2/0,150/50	4s-2/0,150/50
125 µm (No. 120)	2s-2/0,125/25	2s-2/AL/0,125/25	199,5/0,125/25	2s-2/0,125/50	2s-2/AL/0,125/50	199,5/0,125/50	3s-2/0,125/50	4s-2/0,125/50
106 µm (No. 140)	2s-2/0,106/25	2s-2/AL/0,106/25	199,5/0,106/25	2s-2/0,106/50	2s-2/AL/0,106/50	199,5/0,106/50	3s-2/0,106/50	4s-2/0,106/50
100 µm	2s-2/0,100/25	2s-2/AL/0,100/25	199,5/0,100/25	2s-2/0,100/50	2s-2/AL/0,100/50	199,5/0,100/50	3s-2/0,100/50	4s-2/0,100/50
90 µm (No. 170)	2s-2/0,090/25	2s-2/AL/0,090/25	199,5/0,090/25	2s-2/0,090/50	2s-2/AL/0,090/50	199,5/0,090/50	3s-2/0,090/50	4s-2/0,090/50
80 µm	2s-2/0,080/25	2s-2/AL/0,080/25	199,5/0,080/25	2s-2/0,080/50	2s-2/AL/0,080/50	199,5/0,080/50	3s-2/0,080/50	4s-2/0,080/50
75 µm (No. 200)	2s-1/0,075/25	2s-1/AL/0,075/25	199,5/0,075/25	2s-1/0,075/50	2s-1/AL/0,075/50	199,5/0,075/50	3s-1/0,075/50	4s-1/0,075/50
63 µm (No. 230)	2s-1/0,063/25	2s-1/AL/0,063/25	199,5/0,063/25	2s-1/0,063/50	2s-1/AL/0,063/50	199,5/0,063/50	3s-1/0,063/50	4s-1/0,063/50
53 µm (No. 270)	2s-1/0,053/25	2s-1/AL/0,053/25	199,5/0,053/25	2s-1/0,053/50	2s-1/AL/0,053/50	199,5/0,053/50	3s-1/0,053/50	4s-1/0,053/50
50 µm	2s-1/0,050/25	2s-1/AL/0,050/25	199,5/0,050/25	2s-1/0,050/50	2s-1/AL/0,050/50	199,5/0,050/50	3s-1/0,050/50	4s-1/0,050/50
45 µm (No. 325)	2s-1/0,045/25	2s-1/AL/0,045/25	199,5/0,045/25	2s-1/0,045/50	2s-1/AL/0,045/50	199,5/0,045/50	3s-1/0,045/50	4s-1/0,045/50
40 µm	2s-1/0,040/25	2s-1/AL/0,040/25	199,5/0,040/25	2s-1/0,040/50	2s-1/AL/0,040/50	199,5/0,040/50	3s-1/0,040/50	4s-1/0,040/50
38 µm (No. 400)	2s-0/0,038/25	2s-0/AL/0,038/25	199,5/0,038/25	2s-0/0,038/50	2s-0/AL/0,038/50	199,5/0,038/50	3s-0/0,038/50	4s-0/0,038/50
32 µm	2s-0/0,032/25	2s-0/AL/0,032/25	199,5/0,032/25	2s-0/0,032/50	2s-0/AL/0,032/50	199,5/0,032/50	3s-0/0,032/50	4s-0/0,032/50
25 µm	2s-0/0,025/25	2s-0/AL/0,025/25	199,5/0,025/25	2s-0/0,025/50	2s-0/AL/0,025/50	199,5/0,025/50	3s-0/0,025/50	4s-0/0,025/50
20 µm	2s-0/0,020/25	2s-0/AL/0,020/25	199,5/0,020/25	2s-0/0,020/50	2s-0/AL/0,020/50	199,5/0,020/50	3s-0/0,020/50	4s-0/0,020/50

\* Średnica sit pasująca do sit innych producentów: Impact, Retsch, Fritsch, Controls, Infratest, Emel, Eko-Lab, Haver&Boecker

\*\* sito zgodne z polską normą techniczną



## Sita laboratoryjne z nierdzewnej blachy perforowanej zgodne z PN-ISO 3310-2 / ASTM E11

Wymiar oczka	Ø200 mm x 25 mm	Ø200 mm x 25 mm	Ø200 mm x 25 mm	Ø200 mm x 50 mm	Ø200 mm x 50 mm	Ø200 mm x 50 mm	Ø200 mm x 50 mm	Ø300 mm x 50 mm	Ø400 mm x 60 mm
-----	Obudowa z tworzywa	Obudowa ze stopu Ak	Obudowa ze stopu Ak HB*	Obudowa z tworzywa	Obudowa ze stopu Ak	Obudowa ze stopu Ak HB*	Obudowa ze stopu Ak	Obudowa ze stopu Ak	Obudowa ze stopu Ak
125 mm	2s-4/125,0/25	2s-4/AL/125,0/25	199,5/125,0/25	2s-4/125,0/50	2s-4/AL/125,0/50	199,5/125,0/50	3s-4/125,0/50	4s-4/125,0/50	
106 mm	2s-4/106,0/25	2s-4/AL/106,0/25	199,5/106,0/25	2s-4/106,0/50	2s-4/AL/106,0/50	199,5/106,0/50	3s-4/106,0/50	4s-4/106,0/50	
100 mm (4")	2s-4/100,0/25	2s-4/AL/100,0/25	199,5/100,0/25	2s-4/100,0/50	2s-4/AL/100,0/50	199,5/100,0/50	3s-4/100,0/50	4s-4/100,0/50	
90 mm (3-1/2")	2s-4/90,00/25	2s-4/AL/90,00/25	199,5/90,00/25	2s-4/90,00/50	2s-4/AL/90,00/50	199,5/90,00/50	3s-4/90,00/50	4s-4/90,00/50	
80 mm	2s-4/80,00/25	2s-4/AL/80,00/25	199,5/80,00/25	2s-4/80,00/50	2s-4/AL/80,00/50	199,5/80,00/50	3s-4/80,00/50	4s-4/80,00/50	
75 mm (3")	2s-4/75,00/25	2s-4/AL/75,00/25	199,5/75,00/25	2s-4/75,00/50	2s-4/AL/75,00/50	199,5/75,00/50	3s-4/75,00/50	4s-4/75,00/50	
63 mm (2-1/2")	2s-4/63,00/25	2s-4/AL/63,00/25	199,5/63,00/25	2s-4/63,00/50	2s-4/AL/63,00/50	199,5/63,00/50	3s-4/63,00/50	4s-4/63,00/50	
56 mm	2s-4/56,00/25	2s-4/AL/56,00/25	199,5/56,00/25	2s-4/56,00/50	2s-4/AL/56,00/50	199,5/56,00/50	3s-4/56,00/50	4s-4/56,00/50	
53 mm (2.12")	2s-4/53,00/25	2s-4/AL/53,00/25	199,5/53,00/25	2s-4/53,00/50	2s-4/AL/53,00/50	199,5/53,00/50	3s-4/53,00/50	4s-4/53,00/50	
50 mm (2")	2s-4/50,00/25	2s-4/AL/50,00/25	199,5/50,00/25	2s-4/50,00/50	2s-4/AL/50,00/50	199,5/50,00/50	3s-4/50,00/50	4s-4/50,00/50	
45 mm (1-3/4")	2s-4/45,00/25	2s-4/AL/45,00/25	199,5/45,00/25	2s-4/45,00/50	2s-4/AL/45,00/50	199,5/45,00/50	3s-4/45,00/50	4s-4/45,00/50	
40 mm	2s-4/40,00/25	2s-4/AL/40,00/25	199,5/40,00/25	2s-4/40,00/50	2s-4/AL/40,00/50	199,5/40,00/50	3s-4/40,00/50	4s-4/40,00/50	
37.5 mm (1-1/2")	2s-4/37,50/25	2s-4/AL/37,50/25	199,5/37,50/25	2s-4/37,50/50	2s-4/AL/37,50/50	199,5/37,50/50	3s-4/37,50/50	4s-4/37,50/50	
31.5 mm (1-1/4")	2s-4/31,50/25	2s-4/AL/31,50/25	199,5/31,50/25	2s-4/31,50/50	2s-4/AL/31,50/50	199,5/31,50/50	3s-4/31,50/50	4s-4/31,50/50	
28 mm	2s-4/28,00/25	2s-4/AL/28,00/25	199,5/28,00/25	2s-4/28,00/50	2s-4/AL/28,00/50	199,5/28,00/50	3s-4/28,00/50	4s-4/28,00/50	
26.5 mm (1.06")	2s-4/26,50/25	2s-4/AL/26,50/25	199,5/26,50/25	2s-4/26,50/50	2s-4/AL/26,50/50	199,5/26,50/50	3s-4/26,50/50	4s-4/26,50/50	
25 mm (1")	2s-4/25,00/25	2s-4/AL/25,00/25	199,5/25,00/25	2s-4/25,00/50	2s-4/AL/25,00/50	199,5/25,00/50	3s-4/25,00/50	4s-4/25,00/50	
22.4 mm (7/8")	2s-4/22,40/25	2s-4/AL/22,40/25	199,5/22,40/25	2s-4/22,40/50	2s-4/AL/22,40/50	199,5/22,40/50	3s-4/22,40/50	4s-4/22,40/50	
20 mm	2s-4/20,00/25	2s-4/AL/20,00/25	199,5/20,00/25	2s-4/20,00/50	2s-4/AL/20,00/50	199,5/20,00/50	3s-4/20,00/50	4s-4/20,00/50	
19 mm (3/4")	2s-4/19,00/25	2s-4/AL/19,00/25	199,5/19,00/25	2s-4/19,00/50	2s-4/AL/19,00/50	199,5/19,00/50	3s-4/19,00/50	4s-4/19,00/50	
18 mm	2s-4/18,00/25	2s-4/AL/18,00/25	199,5/18,00/25	2s-4/18,00/50	2s-4/AL/18,00/50	199,5/18,00/50	3s-4/18,00/50	4s-4/18,00/50	
16 mm (5/8")	2s-4/16,00/25	2s-4/AL/16,00/25	199,5/16,00/25	2s-4/16,00/50	2s-4/AL/16,00/50	199,5/16,00/50	3s-4/16,00/50	4s-4/16,00/50	
14 mm	2s-4/14,00/25	2s-4/AL/14,00/25	199,5/14,00/25	2s-4/14,00/50	2s-4/AL/14,00/50	199,5/14,00/50	3s-4/14,00/50	4s-4/14,00/50	
13.2 mm (.530")	2s-4/13,20/25	2s-4/AL/13,20/25	199,5/13,20/25	2s-4/13,20/50	2s-4/AL/13,20/50	199,5/13,20/50	3s-4/13,20/50	4s-4/13,20/50	
12.8 mm	2s-4/12,80/25	2s-4/AL/12,80/25	199,5/12,80/25	2s-4/12,80/50	2s-4/AL/12,80/50	199,5/12,80/50	3s-4/12,80/50	4s-4/12,80/50	
12.5 mm (1/2")	2s-4/12,50/25	2s-4/AL/12,50/25	199,5/12,50/25	2s-4/12,50/50	2s-4/AL/12,50/50	199,5/12,50/50	3s-4/12,50/50	4s-4/12,50/50	
11.2 mm (7/16")	2s-4/11,20/25	2s-4/AL/11,20/25	199,5/11,20/25	2s-4/11,20/50	2s-4/AL/11,20/50	199,5/11,20/50	3s-4/11,20/50	4s-4/11,20/50	
11 mm	2s-4/11,00/25	2s-4/AL/11,00/25	199,5/11,00/25	2s-4/11,00/50	2s-4/AL/11,00/50	199,5/11,00/50	3s-4/11,00/50	4s-4/11,00/50	
10 mm	2s-4/10,00/25	2s-4/AL/10,00/25	199,5/10,00/25	2s-4/10,00/50	2s-4/AL/10,00/50	199,5/10,00/50	3s-4/10,00/50	4s-4/10,00/50	
9.5 mm (3/8")	2s-4/9,50/25	2s-4/AL/9,50/25	199,5/9,50/25	2s-4/9,50/50	2s-4/AL/9,50/50	199,5/9,50/50	3s-4/9,50/50	4s-4/9,50/50	
9 mm	2s-4/9,00/25	2s-4/AL/9,00/25	199,5/9,00/25	2s-4/9,00/50	2s-4/AL/9,00/50	199,5/9,00/50	3s-4/9,00/50	4s-4/9,00/50	
8 mm (5/16")	2s-4/8,00/25	2s-4/AL/8,00/25	199,5/8,00/25	2s-4/8,00/50	2s-4/AL/8,00/50	199,5/8,00/50	3s-4/8,00/50	4s-4/8,00/50	
7.1 mm	2s-4/7,10/25	2s-4/AL/7,10/25	199,5/7,10/25	2s-4/7,10/50	2s-4/AL/7,10/50	199,5/7,10/50	3s-4/7,10/50	4s-4/7,10/50	
6.7 mm (.265")	2s-4/6,70/25	2s-4/AL/6,70/25	199,5/6,70/25	2s-4/6,70/50	2s-4/AL/6,70/50	199,5/6,70/50	3s-4/6,70/50	4s-4/6,70/50	
6.3 mm (1/4")	2s-4/6,30/25	2s-4/AL/6,30/25	199,5/6,30/25	2s-4/6,30/50	2s-4/AL/6,30/50	199,5/6,30/50	3s-4/6,30/50	4s-4/6,30/50	
5.6 mm (No. 3-1/2")	2s-4/5,60/25	2s-4/AL/5,60/25	199,5/5,60/25	2s-4/5,60/50	2s-4/AL/5,60/50	199,5/5,60/50	3s-4/5,60/50	4s-4/5,60/50	
5 mm	2s-4/5,00/25	2s-4/AL/5,00/25	199,5/5,00/25	2s-4/5,00/50	2s-4/AL/5,00/50	199,5/5,00/50	3s-4/5,00/50	4s-4/5,00/50	
4.75 mm (No. 4)	2s-4/4,75/25	2s-4/AL/4,75/25	199,5/4,75/25	2s-4/4,75/50	2s-4/AL/4,75/50	199,5/4,75/50	3s-4/4,75/50	4s-4/4,75/50	
4 mm (No. 5)	2s-4/4,00/25	2s-4/AL/4,00/25	199,5/4,00/25	2s-4/4,00/50	2s-4/AL/4,00/50	199,5/4,00/50	3s-4/4,00/50	4s-4/4,00/50	

## Sita laboratoryjne do zbóż zgodne z PN-ISO 5223

Wymiar oczka	Ø200 mm x 50 mm	Ø200 mm x 50 mm	Przeznaczenie
-----	Obudowa z tworzywa	Obudowa ze stopu Ak	-----
0,70 x 20,00	PS/0,70x20,00/50	PS/AL/0,70x20,00/50	rzepak
1,00 x 20,00	PS/1,00x20,00/50	PS/AL/1,00x20,00/50	wszystkie rodzaje zbóż
1,60 x 20,00	PS/1,60x20,00/50	PS/AL/1,60x20,00/50	żyto, jęczmień zw.
1,70 x 20,00	PS/1,70x20,00/50	PS/AL/1,70x20,00/50	pszenżyto, pszenica zw.
1,80 x 20,00	PS/1,80x20,00/50	PS/AL/1,80x20,00/50	pszenica
1,80 x 25,00	PS/1,80x25,00/50	PS/AL/1,80x25,00/50	owies
1,90 x 20,00	PS/1,90x20,00/50	PS/AL/1,90x20,00/50	pszenica durum
2,00 x 20,00	PS/2,00x20,00/50	PS/AL/2,00x20,00/50	pszenica
2,20 x 20,00	PS/2,20x20,00/50	PS/AL/2,20x20,00/50	jęczmień zw.
2,20 x 25,00	PS/2,20x25,00/50	PS/AL/2,20x25,00/50	jęczmień browarny
2,50 x 20,00	PS/2,50x20,00/50	PS/AL/2,50x20,00/50	pszenica
2,50 x 25,00	PS/2,50x25,00/50	PS/AL/2,50x25,00/50	jęczmień browarny
2,80 x 20,00	PS/2,80x20,00/50	PS/AL/2,80x20,00/50	pszenica
2,80 x 25,00	PS/2,80x25,00/50	PS/AL/2,80x25,00/50	jęczmień browarny
3,50 x 20,00	PS/3,50x20,00/50	PS/AL/3,50x20,00/50	wszystkie rodzaje zbóż
4,00 x 25,00	PS/4,00x25,00/50	PS/AL/4,00x25,00/50	owies
Ø 1,40	PO/1,40/50	PO/AL/1,40/50	ryż
Ø 2,80	PO/2,80/50	PO/AL/2,80/50	rzepak
Ø 3,25	PO/3,25/50	PO/AL/3,25/50	gryka
Ø 4,50	PO/4,50/50	PO/AL/4,50/50	kukurydza
Ø 5,00	PO/5,00/50	PO/AL/5,00/50	gryka

## Sita prętowe zgodne z PN-EN 933-3

Wymiar oczka	Ø300 mm x 50 mm	300x300 mm x 75 mm
-----	Obudowa ze stopu Ak	Rama aluminiowa
=50.00mm	P/3s-4/50,00/50	PK/3s-4/50,00/75
=40.00mm	P/3s-4/40,00/50	PK/3s-4/40,00/75
=31.50mm	P/3s-4/31,50/50	PK/3s-4/31,50/75
=25.00mm	P/3s-4/25,00/50	PK/3s-4/25,00/75
=20.00mm	P/3s-4/20,00/50	PK/3s-4/20,00/75
=16.00mm	P/3s-4/16,00/50	PK/3s-4/16,00/75
=12.50mm	P/3s-4/12,50/50	PK/3s-4/12,50/75
=10.00mm	P/3s-4/10,00/50	PK/3s-4/10,00/75
=8.00mm	P/3s-4/8,00/50	PK/3s-4/8,00/75
=7.20mm	P/3s-4/7,20/50	PK/3s-4/7,20/75
=6.30mm	P/3s-4/6,30/50	PK/3s-4/6,30/75
=5.00mm	P/3s-4/5,00/50	PK/3s-4/5,00/75
=4.00mm	P/3s-4/4,00/50	PK/3s-4/4,00/75
=3.15mm	P/3s-3/3,15/50	PK/3s-3/3,15/75
=2.50mm	P/3s-3/2,50/50	PK/3s-3/2,50/75



\* Średnica sit pasująca do sit innych producentów: Impact, Retsch, Fritsch, Controls, Infratest, Emel, Eko-Lab, Haver&Boecker

## Wstrząsarki laboratoryjne

### Wstrząsarka laboratoryjna typ LPzE-2e



#### ZASTOSOWANIE

LPzE-2e to wstrząsarka do sit o średnicy od 199 do 225 mm. Przesiewacz może być stosowany do analizy maksymalnie 3 kg materiału sypkiego na sucho lub na mokro. Jest to najmniejszy przesiewacz laboratoryjny z napędem elektromagnetycznym firmy MULTISERW-Morek. Bezpośrednio z panelu sterującego można ustawić i zapamiętać: czas przesiewania, interwał i amplitudę drgań w celu uzyskania powtarzalnych wyników analizy sitowej.

#### ZALETY

- Pamięć 10 programów
- Niski poziom hałasu
- Solidna i łatwa w obsłudze
- Sita testowe mogą być łatwo zmieniane za pomocą systemu regulowanych taśm naciągu

#### CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Średnica robocza sita	193 mm
Wysokość robocza sita	25 lub 50 mm
Masa próbki	0 - 3000 g
Amplituda /drgania pionowo-skrętne/	0 - 2,5 mm
Częstotliwość drgań	stała - 50 Hz
Czas pracy - nastawny	0 - 60 min
Waga	25 kg
Zasilanie	230 V

#### OZNACZENIA KATALOGOWE

LPzE-2e	Wstrząsarka laboratoryjna do sit Ø100 i 200 mm
LPzE-2s-ZM1	Pokrywa sit do przesiewu na sucho
LPzE-HB-ZM1	Pokrywa sit HB do przesiewu na sucho
LPzE-2s-ZM2	Pokrywa sit do przesiewu na mokro
LPzE-HB-ZM2	Pokrywa sit HB do przesiewu na mokro
LPzE-2/Zs/25	Zbiornik sit do przesiewu na sucho (tworzywo) - niski
LPzE-2/Zs/50	Zbiornik sit do przesiewu na sucho (tworzywo) - wysoki
LPzE-2/Zs/AL/25	Zbiornik sit do przesiewu na sucho (Ak) - niski
LPzE-2/Zs/AL/50	Zbiornik sit do przesiewu na sucho (Ak) - wysoki
199,5/Zs	Zbiornik sit HB do przesiewu na sucho (Ak)
LPzE-2/Zm/25	Zbiornik sit do przesiewu na mokro (tworzywo) - niski
LPzE-2/Zm/50	Zbiornik sit do przesiewu na mokro (tworzywo) - wysoki
LPzE-2/Zm/AL/25	Zbiornik sit do przesiewu na mokro (Ak) - niski
LPzE-2/Zm/AL/50	Zbiornik sit do przesiewu na mokro (Ak) - wysoki
199,5/Zm	Zbiornik sit HB do przesiewu na mokro (Ak)

### Wstrząsarka laboratoryjna typ LPzE-3e



#### ZASTOSOWANIE

LPzE-3e to wstrząsarka do sit o średnicy od 199 do 305 mm. Przesiewacz może być stosowany do analizy maksymalnie 5-8 kg materiału sypkiego na sucho lub na mokro. Jest to kolejny przesiewacz laboratoryjny z napędem elektromagnetycznym firmy MULTISERW-Morek. Bezpośrednio z panelu sterującego można ustawić i zapamiętać: czas przesiewania, interwał i amplitudę drgań w celu uzyskania powtarzalnych wyników analizy sitowej.

#### ZALETY

- Pamięć 10 programów
- Niski poziom hałasu
- Solidna i łatwa w obsłudze
- Sita testowe mogą być łatwo zmieniane za pomocą systemu regulowanych taśm naciągu

#### CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Średnica robocza sita	293 mm
Wysokość robocza sita	50 mm
Masa próbki	5-8 kg
Amplituda /drgania pionowo-skrętne/	0 - 2,5 mm
Częstotliwość drgań	stała - 50 Hz
Czas pracy - nastawny	0 - 60 min
Waga	30 kg
Zasilanie	230 V

#### OZNACZENIA KATALOGOWE

LPzE-3e	Wstrząsarka laboratoryjna do sit Ø200 i 300 mm
LPzE-3s-ZM1	Pokrywa sit do przesiewu na sucho
LPzE-3s-ZM2	Pokrywa sit do przesiewu na mokro
LPzE-3/Zs	Zbiornik sit do przesiewu na sucho (Ak)
LPzE-3/Zm	Zbiornik sit do przesiewu na mokro (Ak)

### Wstrząsarka laboratoryjna typ LPzE-4e



#### ZASTOSOWANIE

LPzE-4e to wstrząsarka do sit o średnicy od 199 do 405 mm. Przesiewacz może być stosowany do analizy maksymalnie 15 kg materiału sypkiego na sucho lub na mokro. Jest to największy przesiewacz laboratoryjny z napędem elektromagnetycznym firmy MULTISERW-Morek. Bezpośrednio z panelu sterującego można ustawić i zapamiętać: czas przesiewania, interwał i amplitudę drgań w celu uzyskania powtarzalnych wyników analizy sitowej.

#### ZALETY

- Pamięć 10 programów
- Niski poziom hałasu
- Solidna i łatwa w obsłudze
- Sita testowe mogą być łatwo zmieniane za pomocą systemu regulowanych taśm naciągu

#### CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Średnica robocza sita	393 mm
Wysokość robocza sita	60 mm
Masa próbki	0 - 15 kg
Amplituda /drgania pionowo-skrętne/	0 - 1,5 mm
Częstotliwość drgań	stała - 50 Hz
Czas pracy - nastawny	0 - 60 min
Waga	35 kg
Zasilanie	230 V

#### OZNACZENIA KATALOGOWE

LPzE-4e	Wstrząsarka laboratoryjna do sit Ø200, 300 i 400 mm
LPzE-4s-ZM1	Pokrywa sit do przesiewu na sucho
LPzE-4s-ZM2	Pokrywa sit do przesiewu na mokro
LPzE-4/Zs	Zbiornik sit do przesiewu na sucho (Ak)
LPzE-4/Zm	Zbiornik sit do przesiewu na mokro (Ak)



## Dodatkowe

## Przesiewacz LPzB-2e

## ZASTOSOWANIE

Przesiewacz pneumatyczny LPzB-2e jest stosowany w szczególności do przesiewania bardzo lekkich materiałów o małych rozmiarach cząstek wymagających skutecznego rozproszenia. Posiada możliwość zapamiętania 10 programów z dowolnymi wartościami parametrów nastawnych: czasu przesiewania, interwału, podciśnienia zadanego w kPa, wartości mocy w %. Automatyczna regulacja podciśnienia gwarantuje otrzymanie powtarzalnych i miarodajnych wyników. Jeden z trybów pracy pozwala również wykonywać przesiewy w podciśnieniu regulowanym ręcznie w zakresie 0-100% mocy urządzenia.

Nowoczesna konstrukcja, sprawdzony system rozprowadzania powietrza wykorzystujący obrotową dyszę, regulacja podciśnienia w trybie automatycznym lub ręcznym, jak również możliwość zastosowania sit o wysokości 25mm czynią technologię przesiewania pneumatycznego jeszcze doskonalszą.

## Urządzenie spełnia wymagania norm:

**PN-86/M-94001** Badania piasków odlewniczych. Określanie uziarnienia bentonitu.

**PN-EN 933-10** Badania geometrycznych właściwości kruszyw. Ocena zawartości drobnych cząstek. ziarnienie wypełniaczy (przesiewanie w strumieniu powietrza).

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Średnica robocza sita	193 mm
Wysokość robocza sita	25 mm
Masa próbki	0 - 100 g
Ciśnienie robocze - regulowane	0 - 10 kPa
Częstotliwość drgań stała	stała - 50 Hz
Czas pracy - nastawny	0 - 60 min
Waga	~10 kg
Wymiary	Ø270x430 mm
Zasilanie	230 V

## OZNACZENIA KATALOGOWE

LPzB-2e	Przesiewacz pneumatyczny do sit Ø200 mm
LPzB-2e-ZM1	Pokrywa filtracyjna
LPzB-2e-ZM2	Zbiornik filtracyjny

Sita należy zamawiać jako oddzielne pozycje.



## ZASTOSOWANIE

Firma MULTISERW-Morek od wielu lat oferuje szafy dźwiękochłonne służące do redukcji hałasu powstającego podczas pracy wstrząsarek laboratoryjnych w warunkach laboratoryjnych. Bazując na naszym doświadczeniu stworzyliśmy szafy pozwalające ograniczyć hałas od kilku do kilkudziesięciu dB w stosunku do pracy w warunkach otwartych. Stalowe ściany o grubości 50mm wypełnione są specjalną pianką dźwiękochłonną. Na specjalne życzenie klienta drzwi kabiny mogą być wyposażone w specjalne okno wizyjne pozwalające na bieżąco śledzić proces przesiewania.

## OZNACZENIA KATALOGOWE

SzE-2e	dedykowana dla wstrząsarek LPzE-2e i LPzE-3e
SzE-4e	dedykowana dla wstrząsarek LPzE-3e i LPzE-4e

Istnieje możliwość wykonania szafy dźwiękochłonnej o wymiarach wg wymagań Odbiorcy

## Szafy dźwiękochłonne

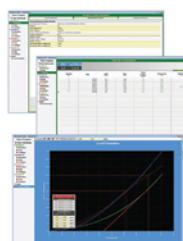


## ZASTOSOWANIE

Program MMK ma zastosowanie w laboratoriach, w których wykonywane są badania analizy sitowej /analizy rozkładu frakcji/. Istota działania programu sprowadza się do ułatwienia, usprawnienia oraz w możliwym stopniu skrócenia czasu wykonywania badania, dając jednocześnie możliwość gromadzenia uzyskiwanych pomiarów, tworzenia serii pomiarowych, a także porównywania i prezentacji danych w formie raportów i wykresów graficznych.

## OZNACZENIA KATALOGOWE

MMK	Oprogramowanie do analizy sitowej
-----	-----------------------------------



## Oprogramowanie



**W NASZEJ OFERCIE**  
między innymi:



**SITA LABORATORYJNE  
WSTRZĄSARKI DO SIT**  
zgodne z ISO-3310-1; 3310-2



**GRUNTY**  
Płyta statyczna VSS-1P-000  
do badania nośności  
i zagęszczenia podłoża



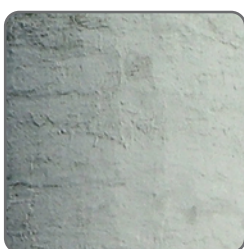
**URZĄDZENIA DO BADANIA MAS  
FORMIERSKICH I RDZENIOWYCH**  
Aparat LRP do oznaczania  
wytrzymałości na rozciąganie  
w strefie przewilżonej



**KRUSZYWA**  
Przesiewacz pneumatyczny  
wg PN-EN 933-10



**CEMENT**  
Aparat Vicata  
wg PN-EN 196-3



**BETON**  
Automatyczna prasa  
do betonu 2000kN i 3000kN  
wg PN-EN 12390-4



**ASFALT (MMA)**  
Automatyczny Ubijak Marshalla  
wg PN-EN 12697-30

Firma **MOREK**  
**MULTISERW**

*Twój Partner! Twój Doradca!*

Marcyporęba 36 | 34-114 Brzeźnica | Polska

+48 33 879 21 72 | +48 33 879 28 21  
+48 502 027 268 | +48 512 231 248

morek@multiserw-morek.pl

[www.multiserw-morek.pl](http://www.multiserw-morek.pl)

