



## TESTERY I PRÓBNIKI DLA LINI PRODUKCYJNYCH

Testery przeznaczone są do sprawdzania  
poziomu detekcji indukcyjnych  
Detektorów Metali i X-Ray

---

[multitesters.com](http://multitesters.com)



## W naszych próbnikach stosujemy następujące zanieczyszczenia:

|               |                 |           |
|---------------|-----------------|-----------|
| SS 316        | STAL NIERDZEWNA | od 0.3 mm |
| FE            | ŻELAZO          | od 0.3 mm |
| NON FE        | MOSIĄDZ         | od 0.3 mm |
| ALU           | ALUMINIUM       | od 1 mm   |
| GLASS         | SZKŁO           | od 1 mm   |
| SS WIRE x 5mm | DRUT SS x 5mm   | od 0.2 mm |
| CERAMICS      | CERAMIKA        | od 1 mm   |
| TEFLON        | TEFLON          | od 1.6 mm |
| STONE         | KAMIEŃ          | od 1.5 mm |
| RUBBER        | GUMA            | od 1.5 mm |

Istnieje możliwość zamówienia próbników z kilkoma różnymi wielkościami niż podane obok rodzajami zanieczyszczeń. Więcej informacji uzyskają Państwo kontaktując się z naszym Biurem Obsługi Klienta.



# Jak dobrać typ próbnika do badanego produktu?

## Jakiego typu detektora używamy?

Próbniki do indukcyjnych detektorów metali mogą mieć sporą ilość tworzywa, ponieważ tworzywo stanowiące opakowanie dla metalu nie wzbudza detektora indukcyjnego.

Próbniki do detektorów rentgenowskich muszą być wykonane z materiału absorbującego minimalną ilość promieniowania, tak aby opakowanie materiału testowego (metal, szkło, kamień, guma, kości) było neutralne dla działania detektora, czyli nie miało wpływu na analizę obrazu rentgenowskiego.

W naszym sklepie internetowym ułatwiamy dobór właściwego typu próbnika do rodzaju detektora poprzez automatyczną selekcję po zaznaczeniu opcji detektor rentgenowski lub indukcyjny detektor metali i/lub zaznaczenie marki detektora, do którego dobierany jest próbnik.

## Jaki produkt badamy?

Oferujemy szeroką gamę próbników dobieranych do danego rodzaju produktu oraz rodzaju jego ewentualnego opakowania np. do opakowań szklanych polecamy próbniki typu stick, do produkcji cukierniczej kostkę, dla przemysłu mięsnego sztabkę, próbnik sferyczny lub kartę itp.

## **Właściwy dobór próbnika Multitesters zaoszczędzi czas podczas kontroli poprawności pracy detektora.**

Przy kartach produktów na stronie multitesters.com umieszczona jest informacja do jakich produktów zalecamy użycie próbnika.

Jeśli potrzebują Państwo wsparcia technicznego w doborze próbników zapraszamy do kontaktu z Biurem Obsługi Klienta pod nr tel 81 381 42 61 lub drogą elektroniczną bok@multitesters.com.



# TESTERY I PRÓBNIKI

Testery oferowane przez firmę Multitestesters.com służą do sprawdzania poziomu detekcji indukcyjnych detektorów metali oraz detektorów rentgenowskich. Każdy tester posiada swój własny wygrawerowany numer certyfikatu potwierdzający skład chemiczny oraz użytego w próbniku zanieczyszczenia.

Najczęściej stosowane w poszczególnych branżach przemysłu spożywczego.

Dzięki pracy z próbnikami Multitestesters mają Państwo pewność iż detektor używany na linii produkcyjnej wykrywa wszystkie możliwe zanieczyszczenia, a tym samym zmniejsza się ryzyko reklamacji, wycofania produktu z rynku i utraty reputacji



# KOSTKA M/L

.....

Tester KOSTKA przeznaczony jest do sprawdzenia poziomu detekcji indukcyjnych detektorów metali. Niewielki rozmiar świetnie sprawdza się w przetwórstwie owocowo-warzywnym, przemyśle cukierniczym oraz przetwórstwie rybnym. Tester idealnie nadaje się do detektorów z małymi bramkami. Wysoka jakość materiałów przetestowana w środowisku produkcyjnym gwarantuje bezpieczeństwo i jakość przeprowadzonych audytów.

Tester KOSTKA może być kodowany kolorami wg klucza: czerwony- Fe, żółty- Non Fe, niebieski- SS. Kodowanie umożliwia szybką identyfikację badanego zanieczyszczenia. Każdy tester otrzymuje certyfikat potwierdzający właściwości chemiczne i fizyczne materiału użytego jako zanieczyszczenia.

**Rozmiar:**

L - 20 mm x 20 mm x 20 mm

M - 20 mm x 20 mm x 10 mm

**Materiał:**

PMMA



# PASTYLKA M/L

---



Tester PASTYLKA przeznaczony jest do sprawdzenia poziomu detekcji indukcyjnych detektorów metali. Niewielki rozmiar świetnie sprawdza się w przetwórstwie owocowo-warzywnym, przemyśle cukierniczym oraz przetwórstwie rybnym. Tester idealnie nadaje się do detektorów z małymi bramkami. Wysoka jakość materiałów przetestowana w środowisku produkcyjnym gwarantuje bezpieczeństwo i jakość przeprowadzonych audytów.

Tester PASTYLKA może być kodowany kolorami wg klucza: czerwony- Fe, żółty- Non Fe, niebieski- SS. Kodowanie umożliwi szybką identyfikację badanego zanieczyszczenia. Każdy tester otrzymuje certyfikat potwierdzający właściwości chemiczne i fizyczne materiału użytego jako zanieczyszczenia

**Rozmiar:**

L -  $\varnothing$ 20 mm, grubość 10 mm

M -  $\varnothing$ 15 mm, grubość 10 mm

**Materiał:**

PMMA



# PRĘT STICK

Tester PRĘT przeznaczony jest do sprawdzenia poziomu detekcji indukcyjnych detektorów metali. Duży rozmiar testera doskonale sprawdza się przy produktach pakowanych w słoiki, kubki i tacki. Materiał PMMA, z którego wykonany jest tester, odporny jest na wilgoć, dzięki czemu może bezpośrednio stykać się z substancjami płynnymi. Tester PRĘT umożliwia symulacje zanieczyszczenia w dwóch wariantach: na produkcie - duża powierzchnia styku zapobiega przesuwaniu się oraz w opakowaniu typu słoik/kubek - symuluje potencjalne zagrożenie zanieczyszczeniem.

Tester PRĘT może być kodowany kolorami wg klucza: czerwony- Fe, żółty- Non Fe, niebieski- SS. Kodowanie umożliwia szybką identyfikację badanego zanieczyszczenia. Każdy tester otrzymuje certyfikat potwierdzający właściwości chemiczne i fizyczne materiału użytego jako zanieczyszczenia.

## Rozmiar:

Standard - 20 mm x 20 mm x 100 mm

Niestandardowy - dlugosc dowolna

## Materiał:

PMMA



[multitesters.com](http://multitesters.com)



# SZTABKA M/L

---

Tester SZTABKA przeznaczony jest do sprawdzania poziomu detekcji indukcyjnych detektorów metali. Uniwersalny rozmiar i kształt świetnie sprawdza się zarówno w przetwórstwie owocowo-warzywnym, przemyśle cukierniczym, jak i masarniach. Wysoka jakość materiałów przetestowana w środowisku produkcyjnym gwarantuje bezpieczeństwo przeprowadzonych audytów. Materiał PMMA, z którego wykonany jest tester, jest odporny na wilgoć, dzięki czemu może być używany bezpośrednio w kontakcie z substancjami płynnymi.

Każdy tester może być kodowany kolorami wg klucza: czerwony Fe, żółty nonFe, niebieski SS. Kodowanie kolorami umożliwia szybką identyfikację zanieczyszczenia umieszczonego w testerze. Dla zanieczyszczeń o średnicy powyżej 3 mm tester SZTABKA występuje w wariantach 30 mm x 86 mm x 10 mm.

**Rozmiar:**

M - 30 mm x 50 mm x 5/11 mm

L - 65 mm x 45 mm x 5 mm / 11 mm

**Materiał:**

PMMA



# WALEC

Tester WALEC L przeznaczony jest do sprawdzenia poziomu detekcji metal detektorów. Tester typu walec znajduje zastosowanie m.in. w przemyśle owocowo-warzywnym przy produktach pakowanych w pudełka, kubki i słoiki. Wysoka jakość tworzywa PMMA absorbuje minimalną ilość promieniowania i jest neutralne dla działania detektora, czyli nie ma wpływu na analizę obrazu rentgenowskiego. Dodatkowym atutem WALCA jest jego odporność na wilgoć i duży zakres temperatur.

Kształt dedykuje tester do sprawdzania poprawności detekcji w opakowaniach z produktem np.: słoikach. Każdy tester może być kodowany kolorami wg klucza: czerwony Fe, żółty nonFe, niebieski SS. Kodowanie kolorami ułatwia szybką identyfikację zanieczyszczenia umieszczonego w testerze. Do testera dołączony jest certyfikat potwierdzający właściwości fizyczne i chemiczne zanieczyszczenia.

## Rozmiar:

M -  $\varnothing$ 15 mm, długość 100 mm

L -  $\varnothing$ 20 mm, długość 100 mm

Niestandardowy -  $\varnothing$ 10/20 mm, dowolna długość

## Materiał:

PMMA



[multitesters.com](http://multitesters.com)



# TESTER KARTA

---



Tester KARTA służy do sprawdzania poprawności działania detektora X-Ray. Dzięki autorskiej metodzie zgrzewania opracowanej przez Zespół Multitesters możliwe jest umieszczenie w karcie zanieczyszczeń w szerokiej gamie rozmiarów: od 0,3 mm do 8,0 mm. Wysoka trwałość materiału zewnętrznego umożliwia testy detektora z umieszczonym za nim systemem odrzuty- bez ryzyka uszkodzenia/pęknięcia KARTY. Tester Karta eliminuje konieczność wykonywania analizy wzrokowej codziennej kontroli pracy detektora X-ray.

Każda Karta posiada indywidualny certyfikat stwierdzający zgodność wyrobu z deklarowanymi przez wytwórcę materiału właściwościami fizycznymi i chemicznymi. Numer certyfikatu umieszczony jest na testerze.

**Rozmiar:**

55 mm x 86 mm x 3 mm / 8 mm

**Materiał:**

papier 220 g/m<sup>2</sup>,  
folia 250 um



# MULTIKARTA

.....

Zamawiając tester MULTIKARTA, wybierasz indywidualny zestaw zanieczyszczeń: od 2 do 5 szt. Dzięki autorskiej metodzie zgrzewania opracowanej przez Zespół Multitesters możliwe jest umieszczenie w MULTIKARCIE zanieczyszczeń w szerokiej gamie rozmiarów: od 0,3 mm do 8,0 mm.

MULTIKARTA otrzymuje certyfikaty w liczbie odpowiadającej liczbie zanieczyszczeń, potwierdzające zgodność parametrów fizycznych i chemicznych materiałów.

W przypadku niestandardowych zamówień np. 6 szt. zanieczyszczeń w jednej karcie zapraszamy do zakładki kontakt.



**Rozmiar:**

55 mm x 86 mm x 3 mm / 8 mm

**Materiał:**

papier 220 g/m<sup>2</sup>,  
folia 250 um



[multitesters.com](http://multitesters.com)



# KULKA M/L

---

Tester KULKA przeznaczony do sprawdzenia poziomu detekcji indukcyjnych detektorów metali oraz Detektorów X-ray typu FreeFall. Przykładowe zastosowania testera typu kulka to kontrola produktów w postaci sypkiej- toreb/ worków zawierających np. frytki, mąkę, cukier, ryż lub płatki śniadaniowe.

Walidacja procesów bezpieczeństwa na etapie pakowania zapewnia pozytywną klasyfikację wyłącznie produktów wolnych od wad. Tester typu kulka może być kodowany kolorami, dzięki czemu następuje szybka identyfikacja badanego zanieczyszczenia. Tester dostępny w dwóch standardowych rozmiarach M i L, dopasowanych do najczęstszych gęstości sit używanych w systemach przesypowych. Żywica fenolowa, z której wykonany został tester, jest odporna na uszkodzenia mechaniczne.

**Rozmiar:**

L - ø40 mm  
M - ø33 mm  
S - ø21 mm

**Materiał:**

Żywica fenolowa



# PRÓBNIK 3D

Tester 3D to nowatorski pomysł na badanie poprawności pracy detektora rentgenowskiego w zakresie kontroli zanieczyszczeń oraz kompletności produktu. Detektory X-ray oprócz wykrywania zanieczyszczeń metalem, szkłem, kamieniem czy gumą potrafią również dzięki zaawansowanej analizie obrazu badać zawartość tłuszczu w mięsie, sprawdzać wagę, kształt, rozmiar, ilość elementów w zestawie, zawartość np. kremu, rozmieszczenie elementów zestawu.

Testery 3D pozwalają na bardziej realne odzwierciedlenie zanieczyszczeń w produkcie. Umożliwiają również precyzyjnie i powtarzalnie symulowanie wad, liczebności, wagi, wybrakowań oraz wymiarów produktów. Testery 3D drukowane są z materiału PLA. Potencjalne zanieczyszczenia umieszczane są we wskazanym przez Klienta miejscu w testerze.

Proces przygotowania próbnika składa się z wywiadu na temat odzwierciedlanego produktu, przygotowania projektu, korekt/testów - aż do otrzymania wzorca końcowego. W celu zamówienia testera 3D prosimy o przejście do zakładki kontakt.



[multitesters.com](http://multitesters.com)



# ZABEZPIECZ SWOJE PRÓBNIKI!

Przechowywanie próbników jest bardzo istotnym elementem ich codziennego użytkowania. Dlatego warto wyposażyć się w etui, które uchronią je przed zabrudzeniem czy uszkodzeniami mechanicznymi.

## Aluminiowe etui na karty

Aluminiowe etui na karty laminowane oraz multikarty. Doskonale sprawdzi się na halach produkcyjnych. Zabezpiecza karty przed uszkodzeniami i zarysowaniami mechanicznymi. Dodatkowo stanowi świetny sposób na przechowywanie próbników.

## Teczka ochronna

Teczka ochronna wykonana z tworzywa sztucznego, wyposażona w specjalną piankę dobraną do wielkości próbnika. Doskonale zabezpiecza próbki przed otarciami i uszkodzeniami. Teraz przechowywanie testerów jest jeszcze bardziej wygodne a przede wszystkim bezpieczne. Istnieje również możliwość dostosowania certyfikatu do wielkości teczki.



## Kontrola jakości pracy urządzeń

- kompleksowa usługa sprawdzenia poprawności pracy detektorów bez względu na markę i rodzaj
- doradztwo w doborze urządzeń kontrolnych
- profesjonalne wsparcie w wyborze próbników oraz szkolenia z zakresu ich użytkowania
- certyfikacja przeprowadzonej kontroli





# MultiTesters



Multicontrol Sp. z o.o.  
ul. Osmańska 12/BUD. C1  
02-823 Warszawa



**Kontakt telefoniczny**  
+48 513 201 486



**Kontakt mailowy:**  
[bok@multitesters.com](mailto:bok@multitesters.com)

**Strona www:**  
[www.multitesters.com](http://www.multitesters.com)