

INSTRUKCJA OBSŁUGI

FISHER[®] RESEARCH
LABS

Wykrywacz metali F44



 **kolba**

PPHU KOLBA Łukasz Matuszczak

Limanowskiego 65

42-506 Będzin-Grodziec

tel/fax +48 32 265 22 00

sklep@kolba.pl

DYSTRYBUTOR

1. Definicje

Poniższe pojęcia są używane w instrukcji i są typowe w terminologii osób zajmujących się wykrywaniem metali.

Relikt

Relikt to przedmiot interesujący ze względu na jego powiązanie z przeszłością lub wiek. Wiele reliktyw jest wykonanych z żelaza, ale mogą również być wykonane z brązu lub metali szlachetnych.

Żelazo

Żelazo to powszechnie stosowany typ metalu, który jest często niepożądany w detekcji metali. Przykładami niepożądanych obiektów są stare puszki, rury, śruby czy gwoździe. Czasem jednak przedmiot, którego szukamy, jest wykonany z żelaza. Na przykład, znaczki mogą zawierać domieszkę żelaza. Wartościowe relikty również mogą zawierać żelazo: kule armatnie, stare ornamenty, czy też części starych konstrukcji albo samochodów.

Metale żelazne

Metale, które są wykonane z lub zawierają żelazo.

Eliminacja

Stwierdzenie, że metal jest eliminowany oznacza, że wykrywacz nie będzie emitował dźwięków ostrzegawczych, ani nie zaświeci się lampka kontrolna, kiedy przedmiot z niego wykonany znajdzie się w zasięgu wykrywacza.

Dyskryminacja

W przypadku gdy wykrywacz emituje różne dźwięki w zależności od rodzaju metalu oraz gdy eliminuje on niektóre metale, mówi się wtedy, że wykrywacz dyskryminuje niektóre rodzaje metali. Dyskryminacja pozwala na ignorowanie śmieci oraz innych niepotrzebnych przedmiotów.

Wyszukiwanie precyzyjne

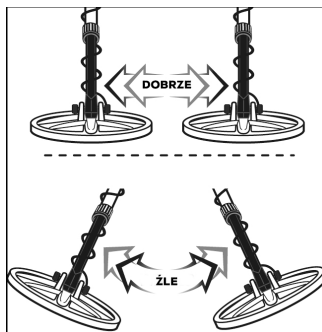
Wyszukiwanie precyzyjne (Pinpointing) to proces szukania dokładnej lokalizacji zakopanych przedmiotów. Przedmioty, które znajdują się w ziemi od dłuższego czasu są trudne do rozpoznania i lokalizacji.

Strojenie do gruntu

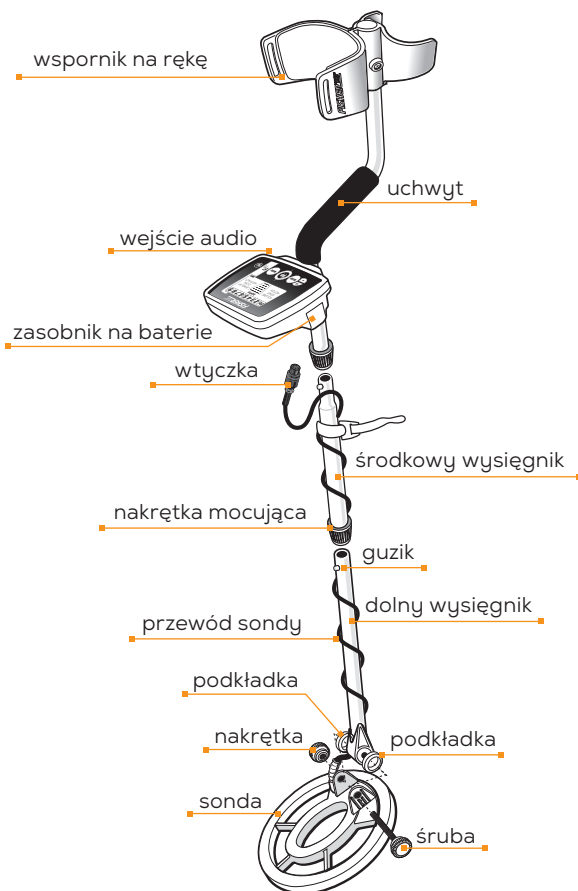
Strojenie do gruntu to funkcja wykrywacza pozwalająca na detekcję lub ignorowanie minerałów znajdujących się w ziemi. Sygnał dźwiękowy pojawia się wtedy tylko w przypadku detekcji przedmiotów z metalu.

2. Sposób prowadzenia poszukiwań

1. Utrzymuj wykrywacz około 1 cm nad ziemią.
2. Ustaw sondę równolegle do ziemi.
3. Przesuwaj sondę powoli na boki. Urządzenie wykrywa przedmioty, tylko kiedy jest w ruchu.
4. Utrzymuj sondę równoległą do ziemi przez cały czas. Nie unosz jej na boki przy każdym przesunięciu.
5. Sondy powinny cały czas być we ruchu (za wyjątkiem wyszukiwania precyzyjnego)



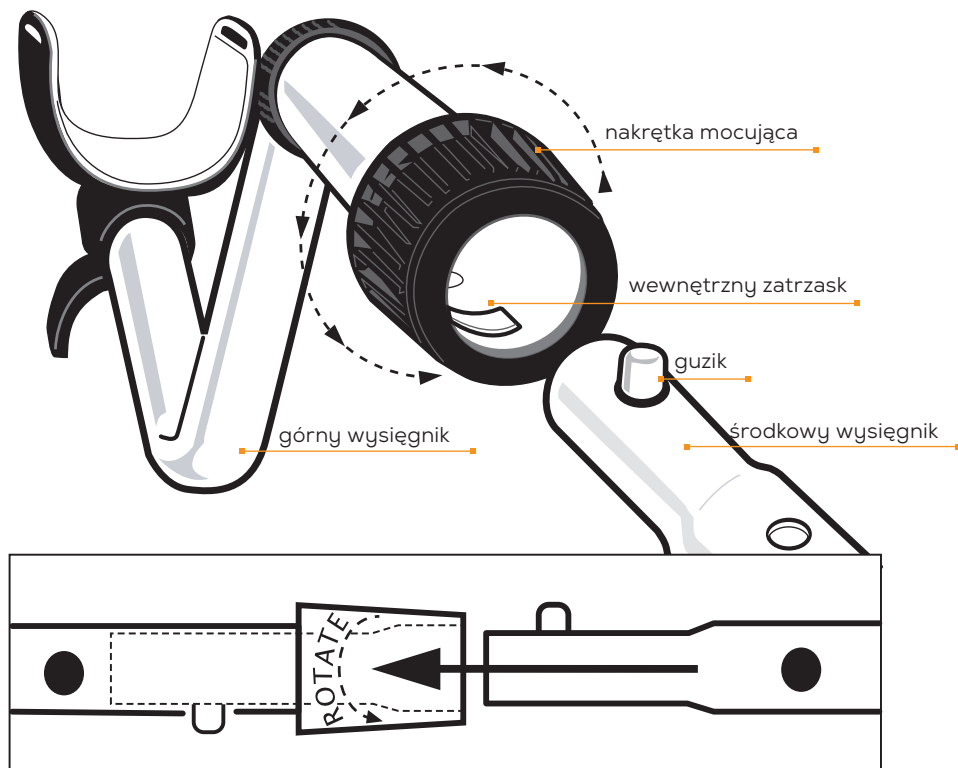
3. Budowa



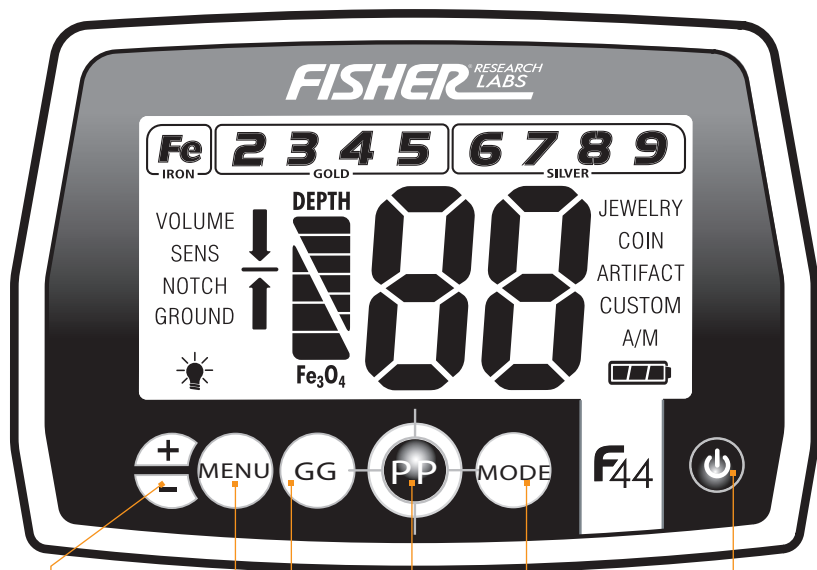
4 Montaż

Montaż jest prosty i nie wymaga użycia narzędzi

1. Unieś wykrywacz do góry.
2. Przekręć nakrętkę mocującą.
3. Wsuń palec do tuby i upewnij się czy wewnętrzny zatrask jest w jednej linii wewnątrz tuby.
4. Wsuń dolny wysięgnik do górnego.
5. Obróć dolny wysięgnik tak, aby guzik znalazł się w otworze.
6. Dokręć nakrętkę mocującą, obracając ją w prawo do oporu.
7. Jeżeli Twój wykrywacz ma 3 tuby oraz dwie nakrętki mocujące, powtórz powyższe czynności dla środkowego wysięgnika.
8. Ustaw dolny wysięgnik srebrnym guzikiem do przodu. Używając śruby i nakrętki przymocuj sondę do plastikowej przedłużki wystającej z dolnego wysięgnika.
9. Wciśnij przycisk znajdujący się na górnym wysięgniku i wsuń wysięgnik dolny w górny. Dostosuj długość wysięgnika tak, aby umożliwić wygodne korzystanie w urządzeniu, z opuszczonymi ramionami i sondą ułożoną równoległe do podłoża.
10. Owiń przewód sondy wokół wysięgnika.
11. Włóż wtyczkę do gniazdka na obudowie konsoli. Upewnij się czy styki i otwory są dopasowane.



5. Wyświetlacz



Przyciśnij „+” lub „-”, aby zwiększyć lub zmniejszyć ustawienia

Zmieniaj MENU, przechodząc pomiędzy: głośność (VOLUME), czułość (SENS), wycinanie (NOTCH), grunt (GROUND), podświetlenie (BACKLIGHT)

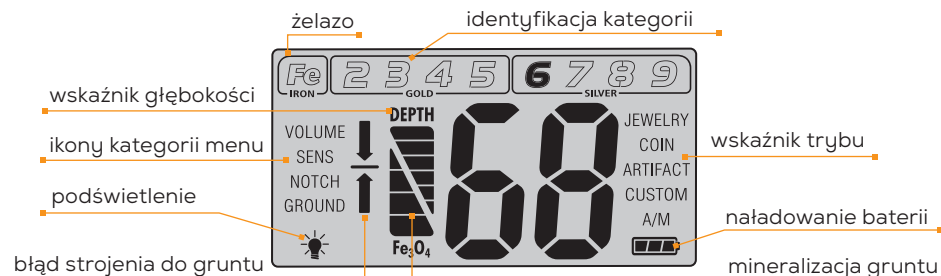
Przytrzymanie tego przycisku uaktywnia wyszukiwanie precyzyjne.

Przytrzymaj ten przycisk, aby przeprowadzić automatyczne strojenie do gruntu.

Włączanie i wyłączanie zasilania

Zmieniaj tryby, przechodząc pomiędzy: biżuteria (JEWELRY), monety (COIN), artefakty (ARTIFACT), własny (CUSTOM), wszystkie metale (A/M).

Wskaźnik kategorii



Wskaźnik głębokości



Głębokość
(przedmiotu
wielkości monety)
poniżej 5 cm



Głębokość
(przedmiotu
wielkości monety)
poniżej 10 cm



Głębokość
(przedmiotu
wielkości monety)
poniżej 17 cm

Menu

Do zmiany trybu służy przycisk **[MENU]**, który należy przycisnąć. Przyciski „+” i „-” służą do zmiany ustawień danego trybu.

Głośność

Poziom głośności można ustawiać w skali od 0 do 20. Domyślny poziom głośności to 7. Wykrywacz F44 posiada system FeTone, który pozwala na ograniczenie głośności reakcji urządzenia na przedmioty z żelaza. Poniższa tabela pokazuje faktyczne ustawienie głośności:

Ustawienie	Niezelazo	Żelazo
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	0

Ustawienie	Niezelazo	Żelazo
11	10	1
12	10	2
13	10	3
14	10	4
15	10	5
16	10	6
17	10	7
18	10	8
19	10	9
20	10	10

Czułość (SENS)

Użycie przycisku „+” w tym trybie, zwiększa czułość wykrywacza. Analogicznie, użycie przycisku „-”, zmniejsza czułość wykrywacza.

Wycinanie (NOTCH)

Tryb wycinania pozwala na wykrywanie lub odrzucanie wybranych rodzajów metalu w każdej z grup. Użycie przycisków „+” i „-” pozwala na wybór kategorii oraz podświetlenie wybranej pozycji. Kiedy dana pozycja zaczyna mrugać, odczekaj 5 sekund lub wciśnij przycisk menu.

Strojenie do gruntu

Wykrywacz F44 umożliwia ręczne strojenie do gruntu, w skali od 0 do 99. Najlepsze efekty daje zwykle podanie takiej samej wartości strojenie do gruntu, jaką ma faza gruntu.

Istnieje ponad 1 000 różnych ustawień strojenia do gruntu, ale na ekranie wyświetlane jest zaledwie 99 różnych cyfr. Ustawienie zmienia się o jeden numer co około 10 kliknięć przycisku.

Strojenie do gruntu dostępne jest tylko w trybie Wszystkie Metale (All Metal - A/M).

Ustawienia strojenia nie ulegają samoczynnemu zapisowi po wyłączeniu wykrywacza.6.

Podświetlenie wyświetlacza

Skala regulacji jasności to od 0 do 5.

Wyszukiwanie precyzyjne

Ustaw sondę wykrywacza na krawędzi przedmiotu. Upewnij się czy wykrywacz nie znajduje się nad żadnym metalem, a następnie przytrzymaj przycisk do PINPOINT, w celu ponownego przeskanowania przedmiotu.

1. Przytrzymaj przycisk [PP].
 2. Umieść sondę tuż nad ziemią, obok przedmiotu.
 3. Przesuwaj sondę powoli nad celem.
- Cel znajduje się dokładnie w miejscu, w którym dźwięk jest najgłośniejszy.

Przestrajanie wyszukiwania precyzyjnego:

Zwolnij przycisk [PP], a następnie szybko wciśnij go z powrotem. Na ekranie pojawi się symbol  co oznacza rozpoczęcie przestrajania.

Zawężanie poszukiwania:

1. Umieść środek sondy przy miejscu, w którym znajduje się fant, ale nie tuż nad nim.
2. Zwolnij przycisk PINPOINT.
3. Szybko naciśnij przycisk PINPOINT i przytrzymaj go.
4. Powtórz tę procedurę, aby zawęzić obszar poszukiwań.

Uwaga: po zawężeniu poszukiwań wskaźnik głębokości będzie mniej dokładny.

Wyszukiwanie precyzyjne bez użycia przycisku [PP]

1. Przesuwaj sondę nad przedmiotem, zawężając ruchy.
2. Zwróć uwagę, nad którym miejscem uaktywnia się sygnał dźwiękowy.
3. Ustaw się pod kątem prostym do celu.
4. Przesuń sondą nad tym samym miejscem, prostopadłe do pierwszych ruchów.

Wyszukiwanie precyzyjne bez użycia przycisku [PP]

1. Przesuwaj sondę nad przedmiotem, zawężając ruchy.
2. Zwróć uwagę, nad którym miejscem uaktywnia się sygnał dźwiękowy.
3. Ustaw się pod kątem prostym do celu.
4. Przesuń sondą nad tym samym miejscem, prostopadłe do pierwszych ruchów.

Ręczne programowanie sygnałów dźwiękowych

1. Naciskaj przycisk [MODE] do momentu aktywowania trybu CUSTOM.
2. Przytrzymaj przycisk [MODE] przez około 1 sekundę.
3. Naciśnięcie przycisku [MENU] powoduje zmianę kategorii fantów.
4. W celu wybrania tonu dla danej kategorii, wciskaj „+” lub „-”, aby wybrać jedną z pięciu opcji (0=VCO, 1=bas, 2=niski, 3=średni, 4=wysoki).
5. W celu wyjścia z trybu ręcznego ustawienia dźwięków, wciśnij przycisk [MODE].
6. W celu ustawienia dźwięków dla pozostałych kategorii, naciskaj przycisk [MENU]. W celu wyjścia z trybu wyboru dźwięków, wciśnij przycisk [MODE].

Wskaźnik przewodnictwa przedmiotów

Żelazo

ZŁOTO

SREBRO

Fe

2 3 4 5

6 7 8 9

IRON

FOIL 5¢ ALUM Zn

10¢ 25¢ 50¢ \$1

Żelazo	Złoto				Srebro			
Fe	2	3	4	5	6	7	8	9
żelazo	Folia aluminiowa	Nikiel	aluminium	cynk	mała moneta	Moneta wielkości (25c USD)	Moneta wielkości (50c USD)	Duża moneta (1 USD)
Bas	Średni dźwięk	Średni dźwięk	Średni dźwięk	Średni dźwięk	Wysoki dźwięk	Wysoki dźwięk	Wysoki dźwięk	Wysoki dźwięk
Bas	Bas	Średni dźwięk	Bas	Niski dźwięk	Wysoki dźwięk	Wysoki dźwięk	Wysoki dźwięk	Wysoki dźwięk
Bas	Średni dźwięk	Średni dźwięk	Średni dźwięk	Średni dźwięk	Wysoki dźwięk	Wysoki dźwięk	Wysoki dźwięk	Wysoki dźwięk

Miedziana moneta triens (złoto, Francja)	21
Moneta celtycka (miedź + ołów)	27
Moneta rosyjska z czasów Cara Piotra I (srebro)	34-36
Amerykańska moneta 5 centowa	34-36
Moneta rzymska (brąz)	40
2 Euro	43-47
20 pensów brytyjskich	45-46
5 kopiejek ZSSR (brąz)	46
1 Lewa bułgarska	47-49
1 Euro	48-56
Średniowieczna moneta francuska	50
1 Funt brytyjski	57-62
10 centów amerykańskich	64-66
2 złote polskie z 1933 roku (srebro)	75-76
25 centów amerykańskich	74-77
1 dolar amerykański (srebro)	90-92
1 rubel z czasów Mikołaja II (srebro)	97-98

1-19 Wszystkie przedmioty z żelaza, niezależnie od ich wielkości, będą rejestrowane po lewej stronie skali.

20-29 Folia aluminiowa.

30-39 Amerykańskie monety o nominale 5 centów, nowe kluczyki do puszek, pierścionki ze złota.

40-49 Średniej wielkości pierścionki ze złota, nowe kluczyki do puszek, duże pierścionki ze złota

50-59 Monety wykonane z cynku.

60-69 Monety z miedzi, małe monety ze srebra.

70-79 Średniej wielkości monety ze srebra.

80-89 Duże monety ze srebra.

90-99 Bardzo duże monety ze srebra.

Przed rozpoczęciem wyszukiwań zaleca się przeprowadzenie strojenia wykrywacza do gruntu. Pozwala to na uniknięcie zakłóceń, płynących z minerałów, znajdujących się w glebie.

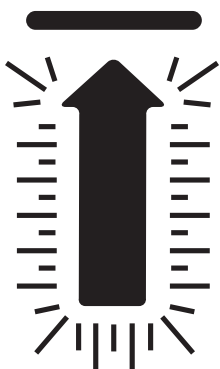
W celu skalibrowania wykrywacza, należy stanąć nad miejscem, w którym nie ma metalu i „pom-pować” sondę, unosząc ją w górę i w dół.

1. Przytrzymaj przycisk [GG]
2. Ustaw sondę około 15 cm nad ziemią, następnie obniż ją na 2,5 cm od ziemi.
3. Pompuj dalej, aż na ekranie wyświetlacza ustabilizuje się dwucyfrowa wartość.
4. Jeżeli powyższa wartość nie będzie się już zmieniać, będzie to znakiem, że wykrywacz ustalił fazę gruntu.

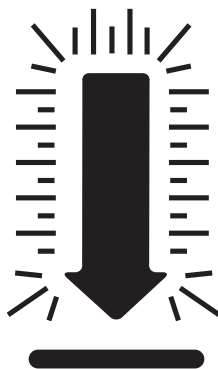
5. Zwolnij przycisk [GG], aby ustawić wewnętrzne ustawienia gruntu, zgodne z ostatnią wyświetloną wartością.
6. W trakcie procesu strojenia wykrywacz wchodzi w tryb wszystkich metali (ALL METAL).

Uwaga: W przypadku gruntu o wysokim przewodnictwie, np. na słonowodnych plażach, automatyczne strojenie nie będzie możliwe. Na wyświetlaczu pojawi się symbol „--”, a wykrywacz wyemituje alarm dźwiękowy.

Błąd strojenia do gruntu



Strzałka w górę
Migająca ikona oznacza, że wartość fazy gruntu przekroczyła limit strojenia do gruntu.



Strzałka w dół
Migająca ikona oznacza, że wartość fazy gruntu spadła poniżej limitu strojenia do gruntu.

Wskaźnik kreskowy podaje wartość mineralizacji magnetycznej gleby. Od niego zależy odpowiednia identyfikacja przedmiotów zakopanych w ziemi. Wysoka wartość tlenku żelaza (Fe_3O_4) ma większy wpływ na głębokość detekcji w trybie dyskryminacji niż w trybie wszystkich metali (All Metal). Dla zwiększenia dokładności odczytu tlenku żelaza, należy pompować sondę, jak w przypadku strojenia do gruntu.

WSKAZANIE	% Fe_3O_4	CZUŁOŚĆ	
4 kreski	wysoki	0.4 - 1.6	1,000 - 4,000
3 kreski	średni	0.1 - 0.4	250 - 1,000
2 kreski	niski	0.025 - 0.1	60 - 250
1 kreska	bardzo niski	0.006 - .025	15 - 60
brak	--	mniej niż 0.006	mniej niż 15

NOTATKI

KARTA GWARANCYJNA

NAZWA TOWARU

Wykrywacz metali Fisher

TYP

F44

NUMER FABRYCZNY

DATA SPRZEDAŻY

PIECZĄTKA I PODPIS PUNKTU SPRZEDAŻY

PUNKT SERWISU GWARANCYJNEGO I POGWARANCYJNEGO

PPHU Kolba Matuszczak Łukasz

Limanowskiego 65

42-506 Będzin-Grodziec

tel/fax 32 265 22 00

www.kolba.pl

serwis@kolba.pl

WARUNKI GWARANCJI

1. Sprawne urządzenie nie podlega wymianie.
2. Ujawnione w okresie gwarancji wady będą usuwane bezpłatnie w terminie 21 dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji.
3. W przypadku, gdy naprawa wymaga importu części zamiennych z zagranicy termin naprawy może ulec wydłużeniu.
4. Niniejszą gwarancją są objęte usterki spowodowane wadliwymi częściami i/lub defektami produkcyjnymi.
5. Nabywcy przysługuje prawo wymiany sprzętu na nowy, jeżeli w okresie gwarancji upoważniony zakład stwierdzi, że usunięcie wady nie jest możliwe lub zostaną dokonane cztery naprawy przez upoważniony punkt naprawczy, a sprzęt będzie nadal wykazywał wady uniemożliwiające używanie go zgodnie z przeznaczeniem.
6. Nabywca traci uprawnienia gwarancyjne w przypadku:
 - mechanicznego lub termicznego uszkodzenia sprzętu,
 - niewłaściwej eksploatacji (niezgodnej z instrukcją)
 - niewłaściwego przechowywania lub transportowania,
 - uszkodzeń spowodowanych przez wypadki losowe (pożar, wyładowania atmosferyczne, zalanie, działanie środków chemicznych oraz okoliczności i sił wyższego rzędu itp.), samowolnej ingerencji nabywcy oraz innych nieuprawnionych osób we wnętrze produkty przekraczającej zakres normalnych czynności eksploatacyjnych.
7. Gwarancji nie podlegają części obudowy i akcesoria podlegające normalnemu zużyciu w czasie eksploatacji jak zarysowanie, zabrudzenie trudne do usunięcia, wytarcie napisów itp.
8. Gwarancja nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych.
9. Karta gwarancyjna jest ważna po okazaniu dowodu zakupu, jeżeli jest ostemplowana przez sprzedawcę, posiada czytelnie i poprawnie wypełnione wszystkie rubryki bez zmian i skreśleń.
10. Reklamujący jest zobowiązany dostarczyć urządzenie do punktu sprzedaży na własny koszt.
11. Ewentualny koszt nieuzasadnionych roszczeń wynikających z warunków gwarancji oraz testowania ponosi Nabywca.
12. W celu przyspieszenia realizacji naprawy gwarancyjnej należy wraz z reklamowanym towarem dostarczyć dokładny opis usterki uwzględniający w szczególności jej zewnętrzne objawy oraz DOKŁADNY ADRES ZWROTNY wraz z TELEFONEM KONTAKTOWYM.
13. Ewentualne spory związane z realizacją obowiązków gwarancyjnych będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby PPHU Kolba.
14. Zakup urządzenia objętego niniejszą gwarancją jest równoznaczne z przyjęciem poniższych warunków.
15. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

OŚWIADCZAM, ŻE ZAPOZNAŁEM SIĘ I AKCEPTUJĘ WARUNKI NINIEJSZEJ GWARANCJI

PODPIS I DATA _____



PPHU KOLBA Łukasz Matuszczak

Limanowskiego 65
42-506 Będzin-Grodziec
tel/fax +48 32 265 22 00
sklep@kolba.pl

DYSTRYBUTOR