

Gniazdo słuchawek ⁸		Ste	Ste	Ste	Ste	Ste	Ste	Ste	Ste	Ste	Ste	Ste	Ste	X	Spc
Montaż na biodrze		λ	λ	λ	λ	λ	λ							λ	λ
Uchwyt pistoletowy		λ	λ	λ	λ	λ	λ								4pc ⁹
Zasilanie (wbudowany układ kontroli stanu baterii)		8R6	8R6	8R6	8R6	8R6	8R6	8R6	6R14	6R14	2-9v	2-9v	3-9v	8R6	
Częstotliwość pracy [kHz]		7,2	7,2	7,2	7,0	7,0	7,0	6,5	6,5	7,5	7,5	7,5	15	PI	
technologia montażu powierzchniowego		λ	λ	λ	λ	λ	λ	λ	λ	λ	λ	λ	λ	λ	λ
Możliwość przywrócenia nastaw fabrycznych		λ	λ	λ	λ	λ	λ	λ	λ						
Darmowa kaseta instruktażowa		λ	λ	λ	λ	λ	λ	λ	λ					λ	λ

¹ Uruchamianie jednym klawiszem nie wymagające dokonywania wstępnych czynności regulacyjnych. Wykrywacze zaznaczone literą S posiadają pokrętła z oznakowanymi nastawami początkowymi, w których należy je ustawić po włączeniu wykrywacza - reszta nastaw dokonywana jest automatycznie w trybie z dyskryminacją.

² Wskaźnik znaleziska - ang. *Target Cursor*

³ ACE - *Advanced Computer Electronics* - Zaawansowany układ komputerowy

⁴ SA - *Sharp Audio* - ostry sygnał dźwiękowy w momencie gdy metal jest dokładnie pod środkiem sondy.

⁵ Sygnał wydobywający się w trakcie pracy wykrywacza z głośnika lub słuchawek. F - ustawione fabrycznie. T - potencjometr dziesięcioobrotowy.

⁶ Typu *Treasure Hound*. PP - przystawka zaopatrzona w układ *EagleEye*.



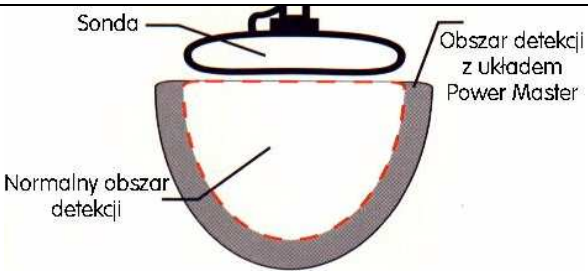
⁷ A - automatyczne (wbudowane)

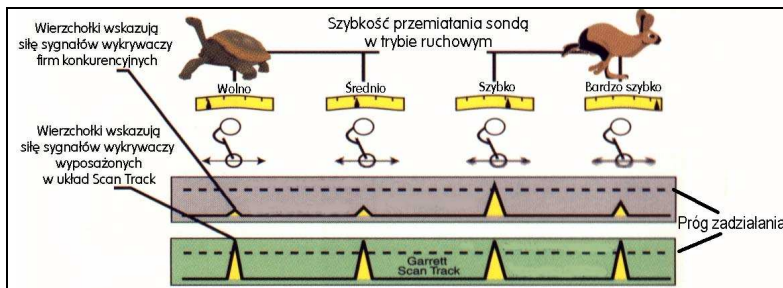
⁸ Stereo (Ste) lub inne (X). Wykrywacz *Sea Hunter* jest zaopatrzony w specjalne (Spc) słuchawki podwodne.

⁹ Wysięgnik składający się z 4 części

RODZAJ POSZUKIWAŃ	CECHY WYKRYWACZA
Poszukiwanie monet oraz innych drobiazgów z metali kolorowych w dowolnym terenie, na lądzie.	<ul style="list-style-type: none"> • Pełna dyskryminacja • Precyzyjna identyfikacja • Lekkość i łatwość w użyciu • Duża czułość
Poszukiwania na plaży monet, łańcuszków, pierścionków itd, nad morzem, jeziorami, rzekami.	<ul style="list-style-type: none"> • Cechy wymagane przy poszukiwaniu monet plus odporność na wilgoć
Przeszukiwanie opuszczonych miejsc gdzie przebywali ludzie, wiosek, domostw i innych zabudowań.	<ul style="list-style-type: none"> • Cechy wymagane przy poszukiwaniu monet plus wymienne sondy
Udział w zawodach poszukiwawczych gdzie liczy się szybkość i precyzja.	<ul style="list-style-type: none"> • Cechy wymagane przy poszukiwaniu monet • szybkie i precyzyjne namierzanie
Poszukiwanie naturalnego złota minerałów, a także meteorytów.	<ul style="list-style-type: none"> • precyzyjna eliminacja wpływu gleby • statyczny tryb wszystkich metali
Poszukiwanie skrytek z monetami lub kosztownościami.	<ul style="list-style-type: none"> • statyczny tryb wszystkich metali • precyzyjna eliminacja wpływu gleby • duży zasięg
Poszukiwanie obiektów zabytkowych wykonanych niekoniecznie z metali szlachetnych, w tym także militariów.	<ul style="list-style-type: none"> • Cechy wymagane przy poszukiwaniu skrytek
Poszukiwanie w wodzie bez zanurzania całego wykrywacza.	<ul style="list-style-type: none"> • Zabezpieczenie przed zalaniem • Podwyższona niezawodność • łatwość użycia
Poszukiwania pod wodą z aparatem do nurkowania w pełnym zanurzeniu.	<ul style="list-style-type: none"> • Pełna wodoodporność • Podwyższona niezawodność • łatwość użycia

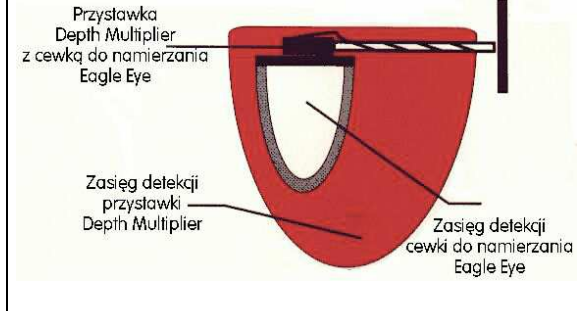
TECHNOLOGIA

DSP	
	<p>Większość wykrywaczy Garretta oparta jest na mikroprocesorach, dzięki czemu są proste w obsłudze, dostarczają wielu informacji o obiekcie i umożliwiają dostosowanie ich do indywidualnych potrzeb. Najnowsze modele zawierają specjalizowane mikroprocesory do cyfrowej obróbki sygnałów (ang. <i>Digital Signal Processors</i>) których moc obliczeniowa i szybkość jest bardzo duża, dzięki czemu są jeszcze bardziej wydajne, co przekłada się na większy zasięg, większe możliwości i większą precyzję identyfikacji.</p>
TREASURE TALK	
	<p>Opcja komunikatów wypowiedzianych ludzkim (kobiecy !) głosem. Dzięki uzyskiwanej informacji głosowej nie ma konieczności spoglądania na wyświetlacz w trakcie strojenia lub poszukiwań. Funkcja bardzo pomocna także podczas złej widoczności. Może być również miłym akcentem w trakcie wielogodzinnych, samotnych poszukiwań. W razie potrzeby może być w ograniczona lub całkowicie wyłączona.</p>
Power Master™	
	<p>Układ Power Master™ stanowi połączenie zwiększonej rozdzielczości przetwarzania oraz mocy sygnału nadawczego, co w efekcie daje znaczące polepszenie zasięgu detekcji i dokładności identyfikacji</p>
Scan Track	



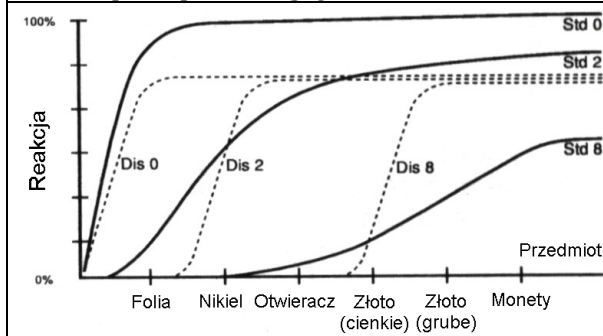
Dzięki układowi Scan Track™ szybkość przemieszczania sondy w trybie ruchowym ma, w przeciwieństwie do innych wykrywaczy, minimalny wpływ na zasięg detekcji.

Przystawka Depth Multiplier z namierzaniem



Zastosowanie przystawki Depth Multiplier powoduje zwielenokrotnienie (dwu, trzykrotne) zasięgu wykrywania bardzo dużych obiektów. Rozmiary przystawki powodują jednak pewne trudności w namierzaniu wykrytego znaleziska. Dzięki unikalnemu rozwiązaniu i wbudowaniu cewki Eagle Eye, namierzanie (na żądanie) jest znacznie łatwiejsze niż jakimkolwiek innym detektorem typu two-box.

PI z dyskryminacją



Wykrywacze PI z racji swojej odporności na wpływ słonego przewodzącego piasku, bardzo chętnie stosowane są do morskich poszukiwań. Wadą klasycznych rozwiązań jest całkowity brak lub ułomność układu dyskryminacji, co sprawia że każde śmieci powodują powstawanie sygnałów. Obwód dyskryminacji zastosowany w wykrywaczu Sea Hunter, a zwłaszcza pracujący w trybie Dis (Discrete), zapewnia bardzo dobre własności dyskryminujące, w stosunku do standardowych rozwiązań, które także są dostępne w trybie Std (Standard).

PODSTAWOWE POJĘCIA

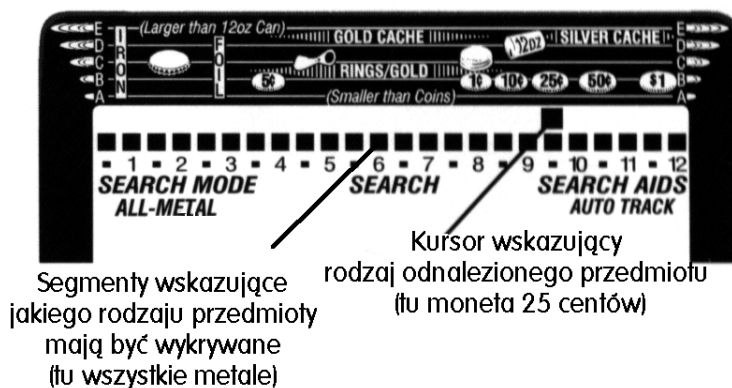
Dyskryminacja	Zdolność wykrywacza do ignorowania wybranych przez użytkownika rodzajów metali. W wykrywaczach Garretta stosowane są zarówno klasyczne pokręta, dzięki którym można stopniowo eliminować metale o coraz większej przewodności, a także komputerowe układy selektywnej dyskryminacji, dzięki której można wybrać jaki obiekt ma być wykrywany, a jaki odrzucany.
Częstotliwość pracy - Frequency	Szybkość zmian fali elektromagnetycznej emitowanej przez sondę detekcyjną. Detektory uniwersalne wykorzystują częstotliwości w granicach 5 - 10 kHz, które są optymalne pod kątem zasięgu i czułości na drobne przedmioty metalowe. W detektorach specjalnych częstotliwości mogą być inne, np. detektor do poszukiwań drobin złota Scorpion Gold Stinger pracuje na częstotliwości 15kHz. Dwa wykrywacze pracujące obok siebie na tej samej częstotliwości mogą się wzajemnie zakłócać, stąd istotna może okazać się możliwość zmiany częstotliwości, dostępna w niektórych detektorach Garretta.
Wykrywacz impulsowy PI	PI - Pulse Induction - rodzaj wykrywacza wysyłającego krótkie silne impulsy elektromagnetyczne, a nie falę ciągłą jak w klasycznych wykrywaczach. Ze względu na niską częstotliwość pracy (dla Sea Hunter Mark II ok. 750 impulsów na sekundę), nie jest wrażliwy na przewodzący morski słony piasek i morską wodę.
Identyfikacja - Target ID	Zdolność wykrywacza do wskazywania prawdopodobnego rodzaju wykrytego przedmiotu. Wykrywacze są zwykle dodatkowo skalowane za pomocą monet USA oraz innych typowych przedmiotów, takich jak gwoździe, folia, otwieracze od puszek po napojach (ang. <i>pulltab</i>) itp.
Tryb statyczny Non-motion	Tryb pracy wykrywacza nie wymagający przemieszczania sondy. W trybie statycznym istotne są każde minimalne zmiany sygnału wiodącego (ang. <i>threshold</i>) dzięki czemu zasięg wykrywania jest największy. Tryb statyczny ułatwia namierzanie.
Eliminacja wpływu gruntu Ground Balance	Zdolność wykrywacza do ignorowania minerałów magnetycznych i przewodzących zawartych w glebie. W trybie ruchowym eliminacja ta dokonuje się metodą filtracji. Konieczny jest przy tym ruch sondą, a zasięg penetracji jest nieco mniejszy niż w trybie statycznym. W tym ostatnim z kolei, wpływ minerałów jest silniejszy i należy przeprowadzać procedurę eliminacji (minimalizacji) wpływu gleby. W wykrywaczach Garrett odbywa się to bądź automatycznie, dzięki układom (Fast Track - szybkie dostrojenie) i Ground Track (śledzenie zmian gruntu), bądź ręcznie.
Tryb ruchowy Motion	Tryb pracy wykrywacza wymagający ruchu sondą, by mógł on reagować na metal. W trybie ruchowym wykrywaczy Garrett, sygnał wiodący (ang. <i>threshold</i>) jest nieistotny i może być wyciszony. Reakcje na wykryty metal będą wyraźne i jednoznaczne, co znacznie ułatwia interpretację sygnałów dźwiękowych.

Namierzanie - Pinpointing	Namierzanie (ang. <i>pinpointing</i>) służy do precyzyjnego określenia miejsca zalegania znaleziska. Namierzenie znaleziska ułatwia jego wydobycie i ogranicza kopanie do minimum. Wykrywacze Garrett zaopatrzone są w specjalne tryby namierzania.
Eliminacja przypowierzchniowych śmieci - Surface elimination	Opcja pozwalająca ignorować przedmioty leżące tuż pod powierzchnią gleby. Może być użyta w terenach gdzie leży dużo współczesnych śmieci (wyrzuconych niedawno, więc zalegających płytko).
Przystawka Depth Multiplier	Przystawka umożliwiająca zwiększenie zasięgu wykrywacza na duże obiekty. Przyłączenie do wykrywacza serii CX lub GTI 2500 powoduje że pracuje on w automatycznie w trybie wszystkich metali, dzięki czemu zasięg jest maksymalny. Wykrywacz nie reaguje na drobne przedmioty, a obszar detekcji jest szerszy, dzięki czemu można szybko przeszukać duży obszar. Zastosowanie przystawki przekształca standardowy wykrywacz w tzw. detektor two-box, dostępny u innych producentów w cenie całego wykrywacza.
Sonda detekcyjna - search coil	Zasadniczy element wykrywacza, którego własności w znacznym stopniu decydują o własnościach detekcyjnych. Wykrywacze Garrett wyposażane są sondy o średnicy dwudziestu kilku cm, co umożliwia ich stosowanie w większości sytuacji. Sondy o dużych średnicach stosowane są do poszukiwań dużych i głęboko leżących obiektów. Sondy o małych średnicach stosowane są do poszukiwań drobnych przedmiotów, w terenach silnie zaśmieconych, gdzie wiele obiektów znajduje się blisko siebie. Sondy eliptyczne stanowią pewien kompromis pomiędzy dwoma powyższymi. Ze względu na mniejszą wrażliwość na mineralizację gruntu chętnie stosowane są w miejscach złotośnych. Rodzaj sondy jest rozpoznawany automatycznie przez wykrywacz Garrettta, który samoczynnie dostosowuje się do używanej sondy (nie ma np. problemu błędnego zaniżania lub zawyżenia odczytu głębokości monety w przypadku stosowania sondy innej niż standardowa). Obecnie tylko standardowa sonda detektora GTI 2500 zapewnia wizualizację, sondy dodatkowe są "NON-IMAGING".

IDENTYFIKACJA I POMIAR GŁĘBOKOŚCI

W wykrywaczach Garrettta przedmioty są identyfikowane na podstawie ich przewodności elektrycznej. Pełny zakres przewodności od żelaza do srebra, podzielony jest na 24 podzakresy (dla serii GTI, GTA oraz CXIII, a 10 w przypadku ACE). Ponieważ przedmioty wykonane z tego samego metalu, ale o różnych wymiarach czy kształtach, wykazują inne wartości przewodności, wykrywacze Garrettta wyskalowano wg typowych przedmiotów, na które można się natknąć w czasie poszukiwań. Są to np. kapsle, folia, nakrętki od butelek, otwieracze od puszek aluminiowych (ang. pulltab) czy monety USA.

Każdy z 24 podzakresów może zostać oznakowany jako mający być ignorowany (dyskryminowany) lub wykrywany. Odbywa się to poprzez wyłączenie lub zapalenie odpowiedniego segmentu na wyświetlaczu LCD. Taki sposób dyskryminacji nazywany jest selektywnym (ang. *NOTCH*). W sposób selektywny można odrzucać np. otwieracze od aluminiowych puszek, a przy tym wykrywać monety niklowe i inne. Można także w poszukiwaniu konkretnego przedmiotu, dyskryminować wszystkie pozostałe obiekty.



Podział spectrum przewodności na podzakresy został opatentowany przez Garrettta i funkcjonuje pod nazwą GTA (ang. Graohic Target Analyzer - graficzny analizator obiektów). Rozszerzeniem GTA jest - również opatentowany - układ GTI (ang. Graphic Target Imaging - wizualizacja znaleziska). Dzięki GTI możliwa jest jednoczesna analiza rozmiaru przedmiotu i głębokości zalegania. Jest to rozwiązanie rewolucjonizujące poszukiwania metali, gdyż w wykrywaczach nie posiadających GTI głębokość znaleziska może być wskazywana poprawnie jedynie dla przedmiotów o wielkości monety i odczyt głębokości był zaniżany jeśli obiekt był większy lub zawyżony jeśli obiekt był mniejszy.

Na wyświetlaczu wykrywaczy GTI oznakowano 5 zakresów wielkości przedmiotów (ang. *SIZE*). Pojawiające się okręgi (a właściwie elipsy) wskazują jak duże jest znalezisko. Wykrywacz GTI 2500 dodatkowo wskazuje w tym samym czasie głębokość na jakiej się ono znajduje.

AKCESORIA

Torby przenośne	Cały szereg różnych toreb do przenoszenia, transportu i przechowywania wykrywaczy
Pocket Probe	Mały ręczny detektor do przeszukiwania mało dostępnych miejsc, a także do odnajdywania wykopanych i oblepionych ziemią drobiazgów.
Podłokietnik	Polepsza wyważenie i znacznie ułatwia manewrowanie wykrywaczem gdy stosowana jest sonda Crossfire 12,5 cala. Dla wykrywaczy serii CX.
Zestaw poszukiwacza monet	Łopatka z materiału kompozytowego (niemetaliczna), szpikulec do nakłuwania gleby, saszetka. Ułatwia wydobywanie monet bez nadmiernego rozkopywania gleby.
Słuchawki	Jedno z najważniejszych elementów wyposażenia poszukiwacza. Izuluje od hałasu, polepsza słyszalność słabych sygnałów, wydłuża żywotność baterii.
Ośłony na wyświetlacz	Zabezpieczają przed deszczem i błotem. Dodatkowo w wykrywaczu GTI 2500 chronią przed dostaniem się piachu do klawiatury.
Ochroniacze na sondy	Wyposażenie dodatkowe, ale niezwykle ważne. Zabezpiecza sondy przed zderzeniem spodniej części, a także przed pęknięciami wywołanymi uderzeniami w kamienie.
Dodatkowe sondy	Wymienne sondy umożliwiające przystosowanie wykrywacza do specyficznych warunków poszukiwań.
Zestaw do płukania złota	Zestaw zawiera szereg misek do płukania, sito, tester, pęsetę, ampułki ze złotem, woreczek, fachowe książki i kaseta video. Niektóre elementy dostępne także oddzielnie
Książki i kasety	Cały szereg książek i kaset opisujących techniki poszukiwań, rodzaje i budowę wykrywaczy oraz miejsca gdzie należy szukać. Wersje angielskojęzyczne. Kasety VHS NTSC.

WYKRYWACZE

GTI 2500



- Najnowocześniejszy wykrywacz Garretta
- Największy zasięg
- Identyfikacja i wizualizacja znaleziska
- Pomiar głębokości dowolnego obiektu
- Tryb statyczny i ruchowy
- Pięć programów dyskryminacji (w tym program własny użytkownika)
- Możliwość podłączenia przystawki Depth Multiplier z Eagle Eye
- Monitorowanie stanu baterii lub akumulatorów
- i wiele, wiele innych opcji

GTI 1500



- Nieco uproszczona wersja GTI 2500
- Identyficzny zasięg w trybie ruchowym
- Identyfikacja i wizualizacja znaleziska
- Pomiar głębokości dowolnego obiektu (na żądanie)
- Pięć programów dyskryminacji (w tym program własny użytkownika)
- Możliwość podłączenia przystawki Depth Multiplier
- Monitorowanie stanu baterii lub akumulatorów
- i wiele innych opcji (np. podświetlanie ekranu, komunikaty głosowe)

GTAx 1250



- Najbardziej rozbudowany wykrywacz ruchowy z rodziny GTA
- Identyfikacja znaleziska
- Pomiar głębokości monety w trybie namierzania
- Pięć programów dyskryminacji (w tym program własny użytkownika)
- Monitorowanie zasilania
- i wiele innych opcji (np. podświetlanie ekranu, regulacja częstotliwości)

GTAx 750



- Nieco uproszczona wersja wykrywacza GTAx 1250
- Identyfikacja znaleziska
- Pomiar głębokości monety w trybie namierzania
- Pięć programów dyskryminacji (w tym program własny użytkownika)
- Monitorowanie zasilania
- i inne typowe funkcje (np. regulacja czułości)

GTAx 550



- Nieco uproszczona wersja wykrywacza GTAx 750
- Identyfikacja znaleziska
- Pomiar głębokości monety w trybie namierzania
- Dwa fabryczne programy dyskryminacji
- Monitorowanie zasilania
- i inne typowe funkcje (np. regulacja czułości)

GTAx 400



- Najłatwiejszy w obsłudze wykrywacz z serii GTA
- Identyfikacja znaleziska
- Kontrola stanu zasilania
- regulacja czułości

CX Plus



- Zmodernizowana wersja jednego z najpopularniejszych komputerowych wykrywaczy Garretta
- Tryb statyczny i ruchowy
- Identyfikacja znaleziska
- Pomiar głębokości monety w trybie namierzania
- Płynna, dwuzakresowa regulacja dyskryminacji
- Monitorowanie zasilania
- Możliwość podłączenia przystawki Depth Multiplier
- Automatyczne dostrajanie do gruntu
- i inne funkcje (np. regulacja czułości)



CX III

- Najnowocześniejszy wykrywacz rodziny CX
- Tryb statyczny i ruchowy
- Identyfikacja znaleziska
- Pomiar głębokości monety w trybie namierzania
- Pięć programów dyskryminacji (w tym własne użytkownika)
- Monitorowanie zasilania
- Możliwość podłączenia przystawki Depth Multiplier
- Automatyczne lub ręczne dostrajanie do gruntu
- i inne funkcje (np. regulacja czułości, komunikaty głosowe)



TREASURE ACE 100

- Najprostszy w obsłudze, ruchowy wykrywacz Garretta
- Płynna regulacja dyskryminacji
- Kontrola stanu zasilania



TREASURE ACE 200

- Rozbudowana wersja wykrywacza ACE 100
- Płynna, dwuzakresowa regulacja dyskryminacji
- Regulacja czułości
- Wskaźnik TreasureEye™ ułatwiający namierzanie
- Kontrola stanu zasilania



TREASURE ACE 300

- Rozbudowana wersja wykrywacza ACE 200
- Płynna, dwuzakresowa regulacja dyskryminacji
- Regulacja czułości
- Wskaźnik TreasureEye™ ułatwiający namierzanie
- Identyfikacja znaleziska
- Kontrola stanu zasilania



SCORPION GOLD STINGER

- Klasyczny, analogowy wykrywacz Garretta
- Tryb statyczny wszystkich metali
- Tryb statyczny i ruchowy z dyskryminacją
- Ręczna, bardzo precyzyjna eliminacja wpływu gruntu
- Płynna regulacja dyskryminacji
- Regulacja czułości
- Szybkie zestrzajania za pomocą przycisku
- Automatyczne utrzymywanie stałego sygnału wiodącego



SEA HUNTER MARK II

- Wodoodporny wykrywacz PI
- Optymalizowany pod kątem drobnych wyrobów ze złota
- Tryby dyskryminacji PI standardowej i PI dyskretnej (ruchowej)
- 3 członowy wysięgnik, ułatwiający dostosowanie rozmiarów wykrywacza do bieżących potrzeb
- Zanurzenie do 60 metrów