



- **Rychlá lokalizace zahrabaného železa nebo ocelových předmětů, jako jsou:**

- Ventily/Hlavní uzávěry
- Kanalizační poklopy
- Litinové roury
- Ocelové skříně
- Vyztužovací trubky-chráničky
- Zesílené jímky a septiky
- Průzkumné kolíky

- **Ergonomická robustní konstrukce zahrnuje i pevné pouzdro a baterie**

- **Vysoce citlivý přístroj s audio a vizuální zpětnou vazbou**

- **Funkce Auto Null blokuje vliv blízkých kovových interferencí, jako je automobil nebo řetězové oplocení**

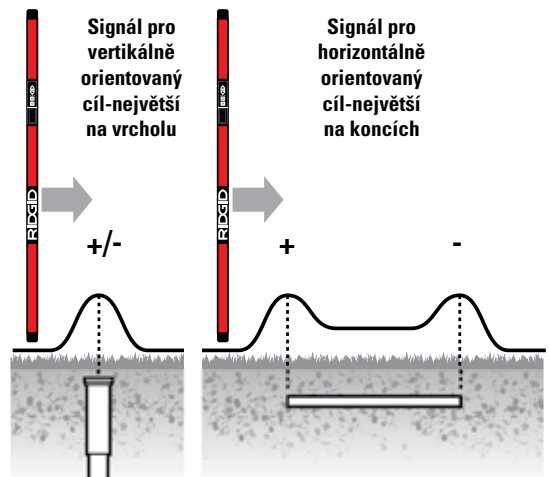


TECHNICKÝ POPIS

Display.....	Černo-bílý LCD
Reproduktor	Odolný termoplastový (Mylar) reproduktor
Provedení /Konstrukce	Hliníková trubka se zapuštěnými ovladači
Délka.....	100 cm
Provozní teplota.....	-18°C to +49°C
Skladovací teplota.....	-25°C to +60°C
IP Ochrana.....	IP54
Napájení.....	6 x AA Alkalické baterie v ceně
Hmotnost.....	0,77 kg

ÚDAJE PRO OBJEDNÁNÍ

OBJ. Č.	POPIS	HMOTNOST KG
53068	MR-10 Magnetický lokátor s pouzdem	0,77



Signály a polarity od vertikálních a horizontálních objektů

Přesná lokalizace uzavíracích ventilů a jiných podzemních objektů obsahujících železo.



Společnost RIDGID® si vyhrazuje právo na změnu designu a specifikací svých výrobků bez předchozího oznámení či změny dokumentace. Kompletní nabídku produktové řady naleznete v katalogu RIDGID® nebo na stránkách www.RIDGID.com.

© 2016, 2016, RIDGID, Inc. Logo Emerson a RIDGID jsou registrovanými obchodními značkami společnosti Emerson Electric Co. nebo RIDGID, Inc. v USA a dalších zemích. Všechny ostatní obchodní značky náležejí jejich příslušným vlastníkům.

DISTRIBUTOR



FY16 08 BM_CZ

RIDGID

Ridge Tool Europe
Schurhovenveld 4820
3800 Sint-Truiden
Belgium

Tel.: +32 (0)11 598 640
Fax: +32 (0)11 598 641
ridgid.nee@emerson.com
www.RIDGID.com

EMERSON



- **Rýchla lokalizácia zahrabaného železa alebo ocelových predmetov, ako sú:**

- Ventily/Hlavné uzávery
- Kanalizačné poklopy
- Liatinové rúry
- Ocelové skrine
- Vystužovacie rúrky-chráničky
- Zosilnené septikové nádrže
- Prieskumné kolíky

- **Ergonomická robustná konštrukcia zahrňuje i pevné púzdro a batérie**

- **Vysoko citlivý prístroj s audio a vizuálnou spätnou väzbou**

- **Funkcia Auto Null blokuje vplyv blízkych kovových interferencií, ako je automobil alebo reťazové oplotenie**

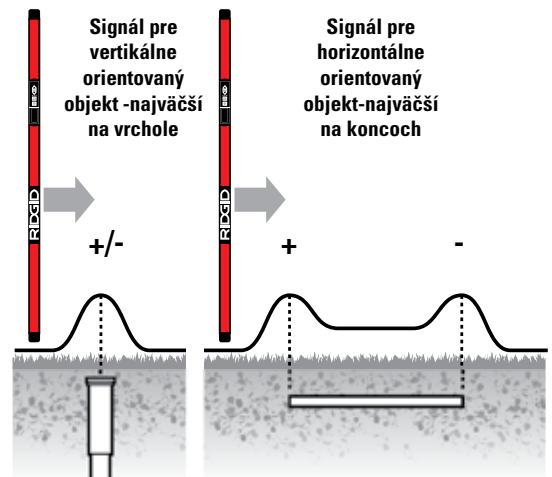


TECHNICKÝ POPIS

Display.....	Čierno-biely LCD
Reproduktor	Odolný termoplastový (Mylar) reproduktor
Prevedenie /Konštrukcia	Hliníková rúrka so zapustenými ovládačmi
Dĺžka	100 cm
Prevádzková teplota.....	-18°C to +49°C
Skladovacia teplota	-25°C to +60°C
IP Ochrana.....	IP54
Napájanie.....	6 x AA Alkalické batérie v cene
Hmotnosť.....	0,77 kg

ÚDAJE PRE OBJEDNANIE

OBJ. Č.	POPIS	HMOTNOST KG
53068	MR-10 Magnetický lokátor s púzdom	0,77



Signály a polarity od vertikálnych a horizontálnych objektov

Presná lokalizácia uzatváracích ventilov a iných podzemných objektov obsahujúcich železo.



Spoločnosť RIDGID® si vyhradzuje právo na zmenu dizajnu a špecifikácií našich produktov bez upozornenia alebo zmeny v literatúre. Úplný sortiment výrobkov RIDGID® nájdete v katalógu spoločnosti RIDGID® alebo na stránke www.RIDGID.com.

© 2015, 2015, RIDGID, Inc. Logo Emerson a logo RIDGID sú registrované ochranné známky spoločnosti Emerson Electric Co. alebo RIDGID, Inc. v USA a iných krajinách. Všetky ostatné ochranné známky sú vlastníctvom ich príslušných držiteľov.

DISTRIBÚTOR



FY16 08 BML_SK

RIDGID

Ridge Tool Europe
Schurhovenveld 4820
3800 Sint-Truiden
Belgium

Tel.: +32 (0)11 598 640
Fax.: +32 (0)11 598 641
ridgid.nee@emerson.com
www.RIDGID.com

EMERSON

Magnetický lokátor MR-10



WWW.NIPO.CZ **NIPO** WWW.NIPO.SK

⚠ VÝSTRAHA!

Před používáním tohoto nástroje si pečlivě přečtěte tento návod k použití. Nepochopení a nedodržení obsahu tohoto návodu může vést k úrazu elektrickým proudem, vzniku požáru nebo k závažné újmě na zdraví.

Magnetický lokátor MR-10

Zaznamenejte si níže uvedené sériové číslo a zapamatujte si sériové číslo výrobku, které je uvedeno na továrním štítku.

Výrobní
č.

--	--

Obsah

Formulář pro záznam výrobního čísla stroje	129
Bezpečnostní symboly	131
Všeobecné informace o bezpečnosti	131
Bezpečnost na pracovišti.....	131
Elektrobezpečnost.....	131
Osobní bezpečnost.....	131
Používání a péče o zařízení.....	132
Servis.....	132
Specifické informace o bezpečnosti	132
Bezpečnost magnetického lokátoru MR-10.....	132
Popis, specifikace a standardní vybavení	133
Popis.....	133
Specifikace.....	133
Standardní vybavení.....	133
Ovládací prvky.....	133
Ikony	133
Prohlášení úřadu FCC	133
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	134
Výměna/vložení baterií	134
Kontrola před zahájením práce	134
Nastavení a provoz	134
Všeobecná charakteristika lokátoru.....	135
Obecné vyhledávání.....	135
Specifické vyhledávání.....	136
Polarita.....	137
AUTO NULL.....	137
Provoz ve sněhu a vodě.....	137
Údržba	138
Čištění.....	138
Kalibrace.....	138
Uskladnění	138
Servis a opravy	138
Likvidace	138
Likvidace baterií	138
Doživotní záruka	Zadní strana

*Překlad původního návodu k používání

Bezpečnostní symboly

V tomto návodu k obsluze a na výrobku jsou použity bezpečnostní symboly a signální slova, která sdělují důležité informace týkající se bezpečnosti. Úlohou tohoto oddílu je snaha o lepší porozumění těmto signálním slovům a symbolům.



Toto je výstražný bezpečnostní symbol. Je používán pro to, aby vás upozornil na možné nebezpečí poranění osob. Dodržujte všechna upozornění týkající se bezpečnosti, na která tento symbol upozorňuje, abyste se vyvarovali možného poranění nebo usmrcení.

▲ NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČÍ označuje nebezpečnou situaci, následkem které bude usmrcení nebo vážné zranění, pokud se jí nevyvarujete.

▲ VÝSTRAHA

VÝSTRAHA označuje nebezpečnou situaci, následkem které může dojít k usmrcení nebo vážnému zranění, pokud se jí nevyvarujete.

▲ VAROVÁNÍ

VAROVÁNÍ označuje nebezpečnou situaci, následkem které může dojít k lehkému nebo méně nebezpečnému zranění, pokud se jí nevyvarujete.

POZNÁMKA

POZNÁMKA označuje informaci, která se vztahuje k ochraně majetku.



Tento symbol znamená, že si před prací s tímto zařízením musíte pečlivě pročíst návod k obsluze. Návod k použití obsahuje důležité informace o bezpečné a správné obsluze zařízení.



Tento symbol znamená, že musíte používat ochranné brýle s bočnicemi nebo bezpečnostní brýle typu lyžařských brýlí pro snížení rizika úrazu očí vždy, když s tímto náčiním zacházíte nebo pracujete.



Tento symbol značí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Všeobecné informace o bezpečnosti

▲ VÝSTRAHA

Prečtěte si všechna bezpečnostní varování, pokyny, ilustrace a specifikace dodané s tímto přístrojem. Nedodržení všech níže uvedených pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem a/nebo závažnou újmu na zdraví.

USCHOVEJTE SI VŠECHNA VAROVÁNÍ A POKYNY PRO MOŽNOST NAHLÉDNUTÍ!

Bezpečnost na pracovišti

- **Pracoviště udržujte v čistotě a dobře osvětlené.** Temná pracoviště nebo pracoviště plná nepořádku jsou zdrojem nehod.
- **Nepoužívejte zařízení ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu.** Zařízení může vytvářet jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
- **Děti a okolo stojící osoby se nesmí přibližovat k obsluze zařízení.** Rozptylování může mít za následek ztrátu kontroly.

Elektrobezpečnost

- **Vyhýbejte se tělesnému kontaktu s uzemněnými nebo ukostřenými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory, kuchyňské sporáky a lednice.** Pokud je vaše tělo ve styku s uzemněním nebo ukostřením, existuje zde zvýšené riziko zásahu elektrickým proudem.
- **Nevystavujte zařízení dešti ani mokřým podmínkám.** Pokud se do zařízení dostane voda, zvýší se riziko úrazu elektrickým proudem.

Osobní bezpečnost

- **Při používání zařízení se mějte neustále na pozoru, sledujte, co děláte, a používejte zdravý rozum. Nepoužívejte zařízení, pokud jste unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu či léků.** Stačí okamžik nepozornosti při používání zařízení a může dojít k vážné újmě na zdraví.
- **Nezacházejte příliš daleko. Správně se vždy postavte a udržujte rovnováhu.** To vám umožní lepší ovládnání elektrického nářadí v neočekávaných situacích.
- **Používejte osobní ochranné pomůcky.** Vždy používejte ochranu očí. Ochranné pomůcky, jako je protiprachová maska, neklouzavá bezpečnostní obuv, ochranná přilba nebo ochrana sluchu, používané v příslušných podmínkách snižují počet či rozsah úrazů osob.

Používání a péče o zařízení

- **Zařízení nepřetěžujte. Pro daný účel použijte správné zařízení.** Správné zařízení vám poslouží lépe a bezpečněji, pokud je použito způsobem, pro který bylo navrženo.
- **Nepoužívejte zařízení, pokud ho nelze vypínačem zapnout a vypnout.** Každý nástroj, který nelze ovládat spínačem je nebezpečný a musí být opraven.
- **Před seřizováním, výměnou příslušenství nebo uskladněním odpojte přístroj od baterií.** Tato preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko úrazu.
- **Nepoužívané zařízení uchovávejte mimo dosah dětí a nedovoľte, aby ho používaly osoby, které s ním neumí zacházet nebo neznají tyto pokyny.** Zařízení může být v rukou neproškolených uživatelů nebezpečné.
- **Provádějte údržbu zařízení.** Kontrolujte chybějící či poškozené součásti a další stavy, které mohou ovlivnit funkci zařízení. Pokud je zařízení poškozeno, nechte ho před použitím opravit. Mnoho nehod je způsobeno zařízeními, která nebyla řádně udržována.
- **Používejte zařízení a příslušenství v souladu s těmito pokyny a berte ohled na pracovní podmínky a práci, kterou máte provádět.** Použití zařízení pro jiné činnosti, než pro které je určeno, by mohlo vést k nebezpečným situacím.
- **Používejte pouze příslušenství doporučené výrobcem zařízení.** Příslušenství vhodné pro jedno zařízení může být při použití s jiným zařízením nebezpečné.
- **Držadla udržujte suchá, čistá a zbavená oleje a mastnoty.** Zajistíte tak lepší ovládání zařízení.

Servis

- **Servis zařízení musí provádět kvalifikovaná osoba při použití identických náhradních dílů.** Tím se zajistí, že bude dodržena bezpečnost zařízení.

Specifické informace o bezpečnosti

⚠ VÝSTRAHA

Tato část obsahuje důležité bezpečnostní informace, které se specificky týkají lokátoru.

Před použitím magnetického lokátoru RIDGID® MR-10 si pečlivě přečtete tyto bezpečnostní pokyny, aby se snížilo riziko zásahu elektrickým proudem nebo jiného vážného zranění.

TYTO POKYNY SI ULOŽTE!

Tento návod mějte uložen u přístroje, aby ho měla obsluha po ruce.

Bezpečnost magnetického lokátoru MR-10

- **Neumísťujte magnetický lokátor do míst, kde by mohlo dojít ke kontaktu s elektrickým zařízením.** Zvyšuje se tak nebezpečí zasažení elektrickým proudem.
- **Lokalizační zařízení využívá magnetická pole, která mohou být zkreslená či rušená. V dané oblasti se mohou nacházet vedení inženýrských sítí.** Dodržujte místní předpisy a postupy služby pro zavolání před zahájením výkopových prací (One Call). Odhalení vedení je jediným způsobem, jak ověřit jeho existenci, umístění a hloubku.
- **Nepoužívejte přístroj k vyhledávání výbušnin nebo jiných nebezpečných látek.**
- **Vyhnete se dopravnímu provozu.** Jestliže pracujete s nástrojem na vozovce nebo v její blízkosti, věnujte zvýšenou pozornost pohybujícím se vozidlům. Noste viditelné oblečení nebo reflexní vesty.

Prohlášení o shodě ES (890-011-320.10) bude v případě potřeby součástí této příručky jako zvláštní brožura.

Pokud máte nějaké dotazy týkající se tohoto výrobku RIDGID®:

- Obratě se na místního obchodního zástupce pro výrobky RIDGID.
- Navštivte www.RIDGID.com, kde naleznete vaše místní kontaktní místo společnosti RIDGID.
- Obratě se na technické oddělení na rttechservices@emerson.com nebo v USA a Kanadě zavolejte na číslo (800) 519-3456.

Popis, specifikace a standardní vybavení

Popis

Magnetický lokátor RIDGID® MR-10 je velmi citlivý ruční lokátor speciálně určený k detekci magnetického pole železných předmětů, jako jsou například zasypané uzavírací ventily, geodetické značky, ventilové šachty, poklopy nebo kryty šachet, studniční pažnice a jiné železné a ocelové předměty.

Lokátor reaguje na rozdíly v intenzitě magnetického pole mezi dvěma snímači. Při detekci přítomnosti železného předmětu vydává magnetický lokátor zvukový signál a vizuálně indikuje intenzitu i polaritu signálu.

Specifikace

Displej	Černobílý LCD
Reproduktor.....	Mylarový reproduktor
Materiál tělesa/ konstrukce	Hliníková trubice se zapuštěnými ovladači
Délka	39.25" (100 cm)
Provozní teplota	0 °F až +120 °F (-18 °C až +49 °C)
Ukladnění Teplota.....	-13 °F až +140 °F (-25 °C až +60 °C)
Krytí IP	IP54
Napájení.....	6 ks alkalických baterií AA, 1,5 V
Hmotnost.....	1.7 lb (0,77 kg)

Standardní vybavení

Souprava magnetického lokátoru MR-10 obsahuje následující komponenty:

- Magnetický lokátor MR-10
- 6 ks alkalických baterií AA
- Transportní kufřík
- Sada návodu k použití



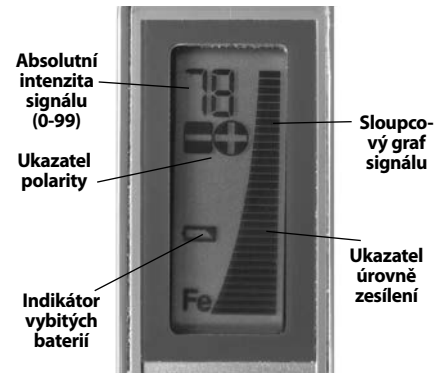
Obrázek 1 – Magnetický lokátor MR-10

Ovládací prvky



Obrázek 2 – Ovládací prvky

Ikony



Obrázek 3 – Displej/Ikony

Prohlášení úřadu FCC

Toto zařízení vyhovuje omezením pro digitální zařízení třídy B dle části 15 Pravidel FCC. Tato omezení jsou stanovena tak, aby zajišťovala dostatečnou ochranu proti škodlivému rušení v obytných prostorech.

Zařízení generuje, používá a může vyzařovat energii o rádiové frekvenci a pokud není instalováno a používáno podle návodu, může rušit rádiovou komunikaci.

Nicméně neexistuje záruka, že v konkrétní instalaci k takovému rušení nedojde.

Pokud toto zařízení skutečně způsobí rušení příjmu rozhlasového nebo televizního signálu, což lze ověřit VYPNUTÍM a ZAPNUTÍM zařízení, může se uživatel pokusit rušení odstranit jedním nebo několika z následujících způsobů:

- Změnit orientaci nebo přemístit anténu přijímače.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného opraváře rozhlasových přijímačů nebo televizorů.

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Termín elektromagnetická kompatibilita je použit k vyjádření schopnosti výrobku dobře fungovat v prostředí, kde se nacházejí elektromagnetická zařízení a elektrostatické výboje, aniž způsobí elektromagnetické rušení jiných zařízení.

POZNÁMKA Magnetický lokátor RIDGID MR-10 vyhovuje všem platným normám EMC. Nelze však vyloučit možnost vzájemného působení na jiné přístroje.

Výměna/vložení baterií

Magnetický lokátor MR-10 se dodává bez vložených baterií. Jakmile se na displeji zobrazí symbol vybité baterie, je nutno vyměnit baterie. Před uskladněním baterie vyjměte, aby nevytekly.

1. Vypněte přístroj a odšroubujte kryt schránky na baterie (Obrázek 4). V případě potřeby baterie vyjměte.



Obrázek 4 – Výměna baterií

2. Vložte šest nových alkalických baterií AA (LR6); dodržte správnou polaritu dle značení ve schránce na baterie.

POZNÁMKA Použijte baterie stejného typu. Nemíchejte typy baterií. Nemíchejte nové a použité baterie. Současné použití nestejných baterií může způsobit přehřátí a poškození baterií.

3. Pevně našroubujte zpět kryt schránky na baterie.

Kontrola před zahájením práce

⚠ VÝSTRAHA



Před každým použitím magnetický lokátor MR-10 zkontrolujte a vyřešte veškeré problémy, abyste snížili nebezpečí vážného úrazu po zásahu elektrickým proudem či způsobeného jinými příčinami a zabránili poškození nástroje.

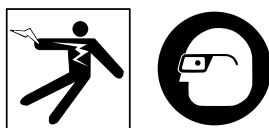
1. Zkontrolujte, že je přístroj vypnutý.
2. Vyjměte baterie a zkontrolujte, zda nejsou poškozené. V případě potřeby je vyměňte. Pokud jsou baterie poškozené, lokátor nepoužívejte.
3. Vyčistěte zařízení. Uspadněte tak provádění prohlídek a zabráníte tím vyklouznutí nástroje z ruky.
4. Zkontrolujte, zda některé součásti lokátoru nejsou poškozeny, nebo zda nechybí. Zkontrolujte, zda nechybí výstražný štítek a zda je čitelný (Obrázek 5). Pokud zjistíte jakoukoli závadu, nepoužívejte magnetický lokátor, dokud není závada odstraněna.



Obrázek 5 – Výstražný štítek

Nastavení a provoz

⚠ VÝSTRAHA



Neumísťujte magnetický lokátor do míst, kde by mohlo dojít ke kontaktu s elektrickým zařízením. Zvyšuje se tím nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Lokalizační zařízení využívá magnetická pole, která mohou být zkreslená či rušená. V dané oblasti se mohou nacházet vedení inženýrských sítí. Dodržujte místní předpisy a postupy služby pro zavolání před zahájením výkopových prací (One Call). Odhalení vedení je jediným způsobem, jak ověřit jeho existenci, umístění a hloubku.

Vyhňte se dopravnímu provozu. Jestliže pracujete s nástrojem na vozovce nebo v její blízkosti, věnujte zvýšenou pozornost pohybujícím se vozidlům. Noste viditelné oblečení nebo reflexní vesty.

Abyste snížili nebezpečí úrazu po zásahu elektrickým proudem či z dalších možných příčin a zabránili poškození zařízení, nastavte a používejte magnetický lokátor podle těchto pokynů.

1. Zkontrolujte, zda jsou v pracovní zóně vhodné podmínky, jak je uvedeno v oddílu *Všeobecné bezpečnostní předpisy*.

2. Určete správné zařízení pro danou aplikaci, viz oddíl *Popis a Specifikace*.

Zařízení pro jiné vyhledávací aplikace naleznete v online katalogu společnosti Ridge Tool na www.RIDGID.com.

3. Ujistěte se, že veškeré zařízení bylo patřičně zkontrolováno.

Všeobecná charakteristika lokátoru

Magnetický lokátor MR-10 detekuje magnetická pole. Je speciálně určen pro použití k detekci magnetického pole železných materiálů (materiálů na bázi železa, např. litiny a oceli) generovaného za přítomnosti magnetického pole Země. Detekuje také magnetická pole magnetů, elektrických polí a jiných zdrojů.

Magnetické pole železných materiálů závisí na velikosti, vzdálenosti a orientaci železného předmětu vůči lokátoru. Obecně,

- čím větší je železný kov, tím silnější je signál.
- čím blíže je železný kov, tím silnější je signál.
- signál je silnější v blízkosti konců dlouhých štíhlých předmětů, např. trubek nebo tyčí.
- signál je silnější v blízkosti okrajů plochých předmětů, např. desek.

V daném místě může být více zdrojů magnetických polí. Zahnuje to i věci, které máte u sebe, např. ocelové špičky bot, nářadí v kapsách apod. Tyto předměty mohou narušovat vyhledávání.

Mohou zkreslovat nebo narušovat magnetická pole. Lokátor pak nemůže s jistotou lokalizovat konkrétní předměty a nedokáže určit přesnou vzdálenost od předmětu. Odkrytí zdroje magnetického pole je jediným způsobem, jak ověřit jeho existenci, umístění a hloubku.

V daném místě se mohou nacházet inženýrské sítě (potrubí zemního plynu, vodovodní potrubí, elektrická vedení nebo vodiče). Před zahájením výkopových prací postupujte podle místních předpisů a postupů služby pro zavolání před zahájením výkopových prací (One Call). Nepoužívejte tento lokátor k vyhledávání elektricky generovaných magnetických polí.

Lokátor nevyhledává a nereaguje na přítomnost neželezných předmětů jako je např. měď, hliník, dřevo, plast, beton, kamení, sníh, led, voda a samotná zem. Tyto materiály nijak neovlivňují funkci lokátoru (pokud neobsahují železné nebo magnetické materiály).

Tato příručka uvádí všeobecné pokyny pro použití lokátoru. Jednotlivá specifická použití se liší a závisí na přesných podmínkách v dané lokalitě. Vyhledávání usnadňuje použití osvědčených postupů před zapnutím magnetického lokátoru. Začněte s vyhledáváním na správném místě na základě viditelných známek a informací z minulosti.

Obecné vyhledávání

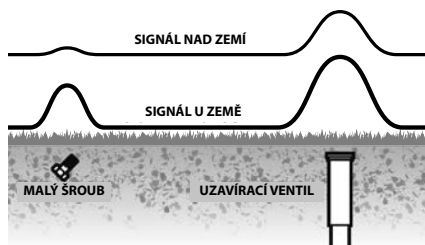
1. Zapněte magnetický lokátor stisknutím tlačítka ON/OFF. Rozsvítí se displej.

Úroveň zesílení je standardně nastavena na střední rozsah.

2. Držte magnetický lokátor 1" – 3" (25 – 75 mm) nad zemí.

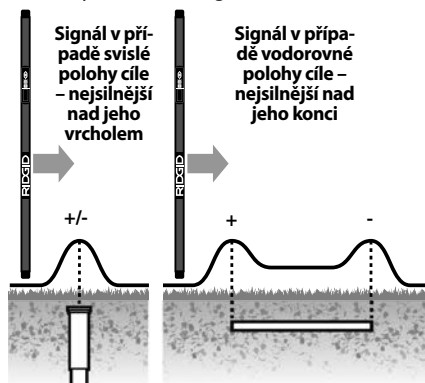
3. Pohybuje jím při chůzi běžným tempem ze strany na stranu. Sledujte sílu signálu a poslouchajte zvukovou signalizaci. Jakmile lokátor míří ve směru magnetického pole, je signál nejsilnější a tón vyšší. Při pohybu lokátoru směrem od magnetického pole signál slabne. Pohybuje se směrem k silnějšímu signálu.

Pokud je magnetický signál příliš mnoho a je obtížné určit nejsilnější signál, zvedněte lokátor výš od země. Tím se zeslabí magnetický signál menších předmětů (Obrázek 6).

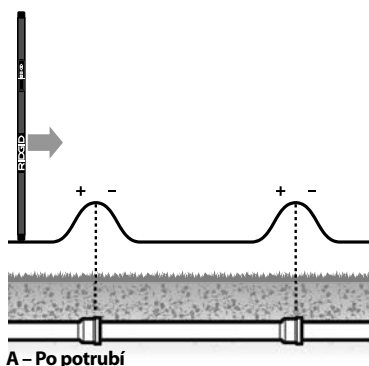


Obrázek 6 – Zvýšení polohy lokátoru minimalizuje výskyt nežádoucích signálů

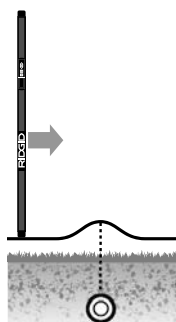
4. Pokračujte směrem do silnějšího signálu – spolu s intenzitou signálu se bude tón zvyšovat. Jak se přibližujete ke zdroji signálu, může se sloupcový graf dostat mimo rozsah a výška tónu bude nejvyšší. Pokud k tomu dojde, snižte zesílení stiskem tlačítka Gain Down a opakujte postup, abyste dosáhli lepší lokalizace. Informace o zlepšení vyhledávání naleznete v oddílech „Polarita“ a „AUTO NULL“. Obrázky 7 a 8 znázorňují vzorce vyhledávacích signálů.



Obrázek 7 – Signál a polarita vertikálních a horizontálních cílů



A – Po potrubí



B – Napříč potrubím

Obrázek 8 – Vzorec signálu z litinového potrubí

Specifické vyhledávání

1. Jakmile je obecně vyhledán zdroj signálu, dejte lokátor do svislé polohy.
2. V případě potřeby snižte zesílení.
3. Pohybuje lokátorem křížově (Obrázek 9).
Jakmile je lokátor nad cílem, je sloupcový graf a tón signálu nejvyšší.



Obrázek 9 – Specifický lokalizační signál

Polarita

Magnetický lokalizátor MR-10 má funkci pro určení polarity magnetu. Polaritu lze využít k lepší identifikaci předmětu při vyhledávání.

Každý magnet má dva póly (+ a -, kladný a záporný) a tyto póly obvykle kopírují tvar předmětu. Dlouhý tenký předmět jako je například trubka má obvykle na každém konci jeden pól. Orientaci zaměřeného předmětu lze odvodit pomocí polarity.

Dlouhý tenký železný předmět orientovaný svisle, např. potrubí, geodetický hřeb, armovací drát nebo hřeb zobrazí jeden pól, a to buď kladný nebo záporný. Dlouhý tenký železný předmět orientovaný vodorovně, např. potrubí nebo armovací drát, bude vykazovat vysokou naměřenou hodnotu na obou koncích (pólech) s malou intenzitou signálu mezi těmito póly. Jeden konec bude kladný a druhý záporný. Viz Obrázek 8. Při vyhledávání po potrubí můžete na spoji zaznamenat změnu naměřené polarity z kladné na zápornou nebo naopak. K tomu dojde pouze v případě, že jsou konce trubek navzájem oddělené (nespojené).

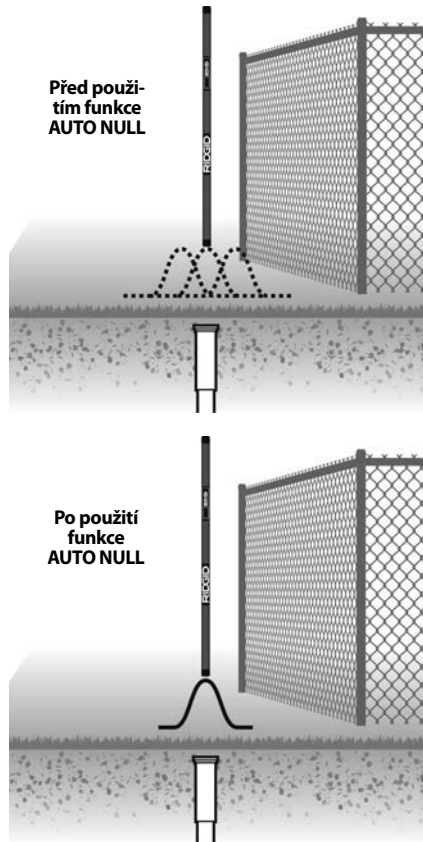
Polarita může uživateli často pomoci rozlišit cíl od necílových předmětů tím, jak se polarita změní z kladné na zápornou.

AUTO NULL

V prostředích s trvalým magnetickým signálem, například podél řetězového plotu nebo kovové stěny budovy, umožňuje funkce AUTO NULL vynulovat lokátor a eliminovat tak naměřené hodnoty tohoto trvalého magnetického signálu.

Při práci v trvalém magnetickém poli (avšak daleko od předmětů, které se snažíte vyhledat) stiskněte tlačítko AUTO NULL. Absolutní intenzita signálu by se měla přenastavit na nulu (Obrázek 10). Pokračujte ve vyhledávání jako předtím.

Chcete-li vypnout funkci Auto Null a přenastavit přístroj na normální nastavení a citlivost, VYPNĚTE napájení, a potom ho znovu ZAPNĚTE.



Obrázek 10 – Funkce AUTO NULL

Provoz ve sněhu a vodě

Dolních 24" (610 mm) lokátoru, pod displejem, lze ponořit do vody nebo zabořit do sněhu.

POZNÁMKA Displej do vody neponořujte. Magnetický lokátor MR-10 je vodotěsný pouze po displej. Displej/ovládací panel není vodotěsný a nadměrné množství vody ho poškodí.

Údržba

Čištění

Neponořujte magnetický lokátor MR-10 do vody. Nečistotu otřete vlhkou, měkkou tkaninou. Vyhněte se přílišnému drhnutí. Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky nebo roztoky.

Kalibrace

Magnetický lokátor RIDGID MR-10 je z výroby kalibrován a opětovnou kalibraci vyžaduje pouze po případné opravě.

Uskladnění

▲ VÝSTRAHA Pokud se magnetický lokátor RIDGID MR-10 nepoužívá, musí se skladovat v uzavřených prostorách. Skladujte přístroj v uzamčeném prostoru mimo dosah dětí a osob, které s magnetickým lokátorem MR-10 nejsou obeznámeny. Doporučená skladovací teplota je od -13 °F do +140 °F (od -25 °C do +60 °C). Před uskladněním nebo přepravou vyjměte baterie, aby nevytekly.

Servis a opravy

▲ VÝSTRAHA

Nesprávný servis nebo oprava může mít za následek nebezpečný provoz magnetického lokátoru RIDGID MR-10.

Servis a oprava magnetického lokátoru MR-10 musí být prováděna nezávislým servisním střediskem společnosti RIDGID.

Pro informace o nejbližším nezávislém servisním středisku firmy RIDGID nebo s dotazy na servis a opravy:

- Kontaktujte svého místního prodejce výrobců RIDGID.
- Navštivte www.RIDGID.com, kde naleznete vaše místní kontaktní místo společnosti RIDGID.
- Kontaktujte technické servisní oddělení společnosti Ridge Tool na rtctechservices@emerson.com nebo v USA a Kanadě zavolejte na číslo (800) 519-3456.

Likvidace

Součásti magnetického lokátoru RIDGID MR-10 obsahují cenné materiály a lze je recyklovat. Existují místní společnosti, které se na recyklování specializují a které lze najít ve vaší oblasti. Likvidujte komponenty v souladu se všemi použitelnými předpisy. Pro získání dalších informací se spojte s místním úřadem pro nakládání s odpady.



V zemích EU: Nelikvidujte elektrické zařízení společně s domovním odpadem!

Podle směrnice 2012/19/EU pro likvidaci elektrických a elektronických zařízení a její aplikace v národních legislativách musí být nepoužitelná elektrická zařízení shromážděna samostatně a zlikvidována ekologickým způsobem.

Likvidace baterií

V zemích EU: Vadné nebo použité baterie musí být recyklovány podle směrnice 2006/66/EHS.

Magnetický vyhľadávač MR-10



WWW.NIPO.CZ **NIPO** WWW.NIPO.SK

⚠ VÝSTRAHA!

Pred používaním tohto nástroja si dôkladne prečítajte návod na použitie. Nepochopenie a nedodržanie pokynov uvedených v tomto návode na použitie môže viesť k úrazom elektrickým prúdom, požiaru a/alebo vážnym zraneniam osôb.

Magnetický vyhľadávač MR-10

Do vyznačeného priestoru uveďte výrobné číslo a uchovajte výrobné číslo výrobku uvedené na štítku.

Výrobné
č.

--	--

Obsah

Záznamový formulár pre výrobné číslo stroja	139
Bezpečnostné symboly	141
Všeobecné bezpečnostné informácie	141
Bezpečnosť na pracovisku	141
Elektrická bezpečnosť	141
Bezpečnosť osôb	141
Použitie a starostlivosť o zariadenie	142
Servis	142
Špecifické bezpečnostné informácie	142
MR-10 Bezpečnosť magnetického vyhľadávača	142
Popis, technické údaje a štandardné vybavenie	143
Popis	143
Technické údaje	143
Štandardné vybavenie	143
Ovládacie prvky	143
Ikony	143
Vyhlasenie FCC	143
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	144
Výmena/inštalácia akumulátorov	144
Kontrola pred prevádzkou	144
Nastavenie a prevádzka	145
Všeobecné pokyny týkajúce sa vyhľadávača	145
Všeobecné vyhľadávanie	145
Konkrétne vyhľadávanie	146
Polarita	147
AUTOMATICKÉ VYNULOVANIE	147
Používanie v snehu a vo vode	147
Údržba	148
Čistenie	148
Kalibrácia	148
Skladovanie	148
Servis a opravy	148
Likvidácia	148
Likvidácia batérií	148
Celoživotná záruka	Zadná strana

*Preklad pôvodného návodu na použitie

Bezpečnostné symboly

V tomto návode na použitie a na výrobku sú použité bezpečnostné symboly a výstražné hlásenia, ktoré slúžia ako upozornenie na dôležité bezpečnostné informácie. Táto časť má pomôcť lepšie porozumieť týmto výstražným hláseniam a symbolom.



Toto je symbol bezpečnostnej výstrahy. Označuje riziko možného poranenia osôb. Dodržaním všetkých bezpečnostných pokynov, ktoré sú uvedené pod týmto symbolom, môžete predísť možným poraneniam alebo úrazom s následkom smrti.

⚠ NEBEZPEČENSTVO

NEBEZPEČENSTVO označuje nebezpečnú situáciu, ktorá bude mať za následok vážne alebo smrteľné poranenie, ak jej nepredídete.

⚠ VÝSTRAHA

VÝSTRAHA označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok vážne alebo smrteľné poranenie, ak jej nepredídete.

⚠ UPOZORNENIE

UPOZORNENIE označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok ľahké alebo stredne vážne poranenie, ak jej nepredídete.

POZNÁMKA

POZNÁMKA označuje informácie, ktoré sa vzťahujú na ochranu majetku.



Tento symbol znamená, že pred používaním zariadenia je nevyhnutné dôkladne si prečítať návod na použitie. Tento návod na použitie obsahuje informácie dôležité pre bezpečnosť a správnu obsluhu zariadenia.



Tento symbol znamená, že používateľ musí počas manipulácie s týmto zariadením alebo počas jeho používania vždy používať okuliare s bočnými krytmi alebo bezpečnostné okuliare, aby tak znížil riziko poranenia očí.



Tento symbol označuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

Všeobecné bezpečnostné informácie

⚠ VÝSTRAHA

Prečítajte si všetky bezpečnostné výstrahy, pokyny, ilustrácie a technické údaje dodané s týmto nástrojom. Nedodržanie všetkých nižšie uvedených pokynov môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne poranenie.

UCHOVAJTE VŠETKY VÝSTRAHY A POKYNY PRE POUŽITIE V BUDÚCNOSTI!

Bezpečnosť na pracovisku

- **Pracovisko udržiavajte čisté a dobre osvetlené.** Preplnené a tmavé miesta priťahujú nehody.
- **Pristroj nepoužívajte v priestoroch s výbušnou atmosférou, ako napr. v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu.** Zariadenie môže vytvárať iskrenie, od ktorého sa môže vznietiť prach alebo výpary.
- **Deti a okolostojace osoby musia byť pri práci so zariadením v dostatočnej vzdialenosti.** V prípade odpútania pozornosti by ste mohli stratiť kontrolu nad zariadením.

Elektrická bezpečnosť

- **Zabráňte telesnému kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú napríklad potrubia, radiátory, okruhy a chladiace časti.** Ak je vaše telo uzemnené, hrozí zvýšené riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- **Pristroj nevystavujte dažďu ani vlhku.** Voda, ktorá sa dostane do zariadenia, zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.

Bezpečnosť osôb

- **Pri práci s prístrojom buďte pozorný a vždy sa sústreďte na to, čo práve robíte. Zariadenie nepoužívajte, ak ste unavení, pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Chvilka nepozornosti počas prevádzky zariadenia môže spôsobiť vážne poranenia osôb.
- **Nenaťahujte sa príliš ďaleko. Stále udržiavajte pevný postoj a rovnováhu.** To umožňuje lepšie ovládanie elektrického náradia v neočakávaných situáciách.
- **Používajte osobné ochranné prostriedky.** Vždy používajte ochranu zraku. Ochranné prostriedky, ako protiprachová maska, protišmyková obuv, ochranná prilba alebo chrániče sluchu použité v príslušných podmienkach znižujú riziko zranení.

Použitie a starostlivosť o zariadenie

- **Nepoužívajte prívelkú silu na prístroj. Na príslušnú činnosť vždy použite to správne vybavenie.** So správnym vybavením urobíte svoju prácu lepšie a bezpečnejšie za kratší čas.
- **Nepoužívajte prístroj, ak sa prístroj sa nedá zapnúť ani vypnúť vypínačom.** Každý elektrický prístroj, ktorý nie je možné ovládať vypínačom, je nebezpečný a je nevyhnutné ho opraviť.
- **Pred vykonávaním akýchkoľvek nastavení, výmenou príslušenstva alebo skladovaním odpojte batérie od zariadenia.** Takéto preventívne opatrenia znižujú riziko poranenia.
- **Nepoužívaný prístroj uskladnite mimo dosahu detí a nedovoľte osobám, ktoré nie sú oboznámené s obsluhou prístroja alebo s týmito pokynmi, aby manipulovali s prístrojom.** Zariadenie môže byť v rukách nepoučených používateľov nebezpečné.
- **Prístroj udržiavajte v dobrom stave.** Skontrolujte chýbajúce diely, poškodenie dielov a akýkoľvek iný stav, ktorý by mohol ovplyvniť prevádzku prístroja. Ak je zariadenie poškodené, pred použitím zabezpečte jeho opravu. Veľa nehôd je spôsobených nedostatočnou údržbou zariadenia.
- **Prístroj a príslušenstvo používajte v súlade s týmito pokynmi, berúc do úvahy pracovné podmienky a prácu, ktorú treba vykonať.** Použitie zariadenia na práce, na ktoré nie je určené, môže mať za následok nebezpečné situácie.
- **Používajte len také príslušenstvo, ktoré odporúča výrobca vášho prístroja.** Príslušenstvo, ktoré môže byť vhodné na jeden druh zariadenia, môže byť nebezpečné, ak sa použije s iným zariadením.
- **Rukoväť udržiavajte suchú a čistú, bez zvyškov oleja a maziva.** Umožňuje to lepšie ovládanie zariadenia.

Servis

- **Servis vášho zariadenia zverte iba kvalifikovanej osobe, ktorá používa výhradne identické náhradné diely.** Tým zaistíte zachovanie bezpečnosti nástroja.

Špecifické bezpečnostné informácie

⚠ VÝSTRAHA

Táto časť obsahuje dôležité bezpečnostné informácie, špecifické pre nástroj vyhľadávača.

Predpoužitím magnetického vyhľadávača RIDGID® MR-10 si dôkladne prečítajte tieto pokyny. Znížite tak riziko zasiahnutia elektrickým prúdom alebo vážneho zranenia.

TENTO NÁVOD NA POUŽITIE USCHOVAJTE!

Túto príručku uchovávajte spolu s prístrojom pre potreby obsluhy.

MR-10 Bezpečnosť magnetického vyhľadávača

- **Neumiestňujte magnetický vyhľadávač tam, kde by mohlo dôjsť k elektrickému kontaktu.** V opačnom prípade zvyšujete riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- **Vyhľadávacie zariadenie používa magnetické polia, ktoré môžu spôsobovať skreslenie a rušenie iných zariadení. V danej oblasti sa môžu vyskytovať inžinierske siete.** Postupujte podľa miestnych smerníc a požiadaviek týkajúcich sa činnosti pred spustením výkopových/búrčacích prác. Odhalenie rozvodov inžinierskych sietí je jediným spôsobom, ako overiť ich existenciu, umiestnenie a hĺbku.
- **Na vyhľadávanie nepoužívajte výbušniny, trhavy ani iné nebezpečné materiály.**
- **Vyhýbajte sa premávke.** Ak zariadenie používate na cestách alebo v blízkosti ciest, venujte veľkú pozornosť pohybujúcim sa vozidlám. Majte na sebe dobre viditeľné oblečenie alebo reflexné vesty.

V prípade potreby bude k tomuto návodu pripojené ES Prehlásenie ozhode (890-011-320.10) ako samostatný materiál.

Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa tohto výrobku RIDGID®:

- Obráťte sa na svojho miestneho distribútora značky RIDGID.
- Navštívte stránku www.RIDGID.com, kde získate informácie o miestnom kontaktnom bode pre výrobky značky RIDGID.
- Obráťte sa na oddelenie technických služieb Ridge Tool na adrese rttechservices@emerson.com alebo (v USA a Kanade) volajte (800) 519-3456.

Popis, technické údaje a štandardné vybavenie

Popis

Magnetický vyhľadávač RIDGID® MR-10 je ručný vyhľadávač s vysokou citlivosťou výslovne určený na zisťovanie magnetického poľa zo železných predmetov, ako sú podzemné potrubné ventily, kolíky na vyznačenie pozemku, ventilové komory, poklapy šácht alebo podzemných rozvodných priestorov, paženia studní a iné železné a ocelové objekty.

Vyhľadávač reaguje na rozdiel v intenzite magnetického poľa medzi dvoma snímačmi. Magnetický vyhľadávač poskytuje zvukovú signalizáciu a vizuálne indikátory sily a polarity signálu pri zistení prítomnosti železného predmetu.

Technické údaje

Displej.....	Čiernobiely LCD displej
Reproduktor.....	Reproduktor Mylar
Materiál/ konštrukcia telesa	Hliníková rúrka so zapustenými ovládacími prvkami
Dĺžka.....	39.25" (100 cm)
Prevádzková teplota	0 °F až +120 °F (-18 °C až +49 °C)
Skladovanie teplota	-13 °F až +140 °F (-25 °C až +60 °C)
IP ochrana	IP54
Napájanie	6 x alkalické batérie typu AA, 1,5V
Hmotnosť.....	1.7 lbs. (0,77 kg)

Štandardné vybavenie

Súprava magnetického vyhľadávača MR-10 obsahuje nasledujúce súčasti:

- Magnetický vyhľadávač MR-10
- 6 x alkalické batérie typu AA
- Prenosné puzdro
- Balenie návodov na obsluhu

Ovládacie prvky



Displej Kryt priestoru batérií

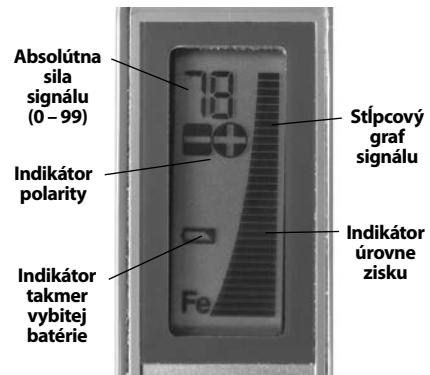
Obrázok 1 – Magnetický vyhľadávač MR-10

Ovládacie prvky



Obrázok 2 – Ovládacie prvky

Ikony



Obrázok 3 – Displej/ikony

Vyhlásenie FCC

Preukázalo sa, že tento prístroj spĺňa obmedzenia pre digitálne zariadenia triedy B podľa časti 15 predpisov FCC. Tieto obmedzenia sú určené na zabezpečenie primeranej ochrany proti škodlivým interferenciám pri použití v obytných priestoroch.

Tento prístroj vytvára, používa a môže vyžarovať vysokofrekvenčnú energiu a v prípade, že nie je inštalovaný alebo sa nepoužíva v súlade s pokynmi, môže spôsobovať škodlivé rušenie vysokofrekvenčných komunikačných zariadení.

Nemožno však zaručiť, že v niektorých konkrétnych inštaláciách rušenie nevznikne.

Ak tento prístroj spôsobuje škodlivé rušenie príjmu rozhlasového alebo televízneho signálu,

čo je možné určiť VYPNUTÍM a ZAPNUTÍM prístroja, odporúčame používateľom, aby sa pokúsili rušenie obmedziť niektorým z nasledujúcich opatrení:

- Zmeňte orientáciu prijímacej antény alebo ju premiestnite.
- Zariadenie vzdialte od prijímača.
- Poradte sa s predajcom alebo skúseným rozhlasovým/televíznym technikom.

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Pojem elektromagnetická kompatibilita znamená schopnosť výrobku pracovať bez problémov v prostredí s elektromagnetickým žiarením a elektrostatickými výbojmi a nespôsobiť elektro-magnetickú interferenciu v iných zariadeniach.

POZNÁMKA Magnetický vyhľadávač RIDGID MR-10 vyhovuje všetkým platným normám elektromagnetickej kompatibility. Nemožno však vylúčiť možnosť, že prístroj bude spôsobovať rušenie iných zariadení.

Výmena/inštalácia akumulátorov

Magnetický vyhľadávač MR-10 sa dodáva bez nainštalovaných batérií. Keď sa na displeji zobrazí indikátor takmer vybitých batérií, musia sa vymeniť batérie. Pred uskladnením zariadenia vyberte batérie, aby sa predišlo úniku elektrolytu z batérií.

1. Pri vypnutom zariadení odskrutkujte kryt priestoru batérií (Obrázok 4). V prípade potreby batérie vyberte.



Obrázok 4 – Nabíjanie batérií

2. Založte štyri alkalické batérie typu AA (LR6), pričom dodržujte správnu polaritu vyznačenú v priestore batérií.

POZNÁMKA Používajte batérie rovnakého typu. Nemiešajte typy batérií. Nemiešajte nové batérie s použitými. Takéto miešanie batérií môže spôsobiť prehriatie a poškodenie batérií.

3. Bezpečne založte späť kryt priestoru batérií.

Kontrola pred prevádzkou

⚠ VÝSTRAHA



Pred každým použitím skontrolujte magnetický vyhľadávač MR-10 a odstráňte akékoľvek problémy, aby sa znížilo riziko vážneho zranenia v dôsledku zasiahnutia elektrickým prúdom a iných príčin a poškodeniu zariadenia.

1. Uistite sa, že zariadenie je VYPNUTÉ.
2. Vyberte batérie a skontrolujte, či nie sú poškodené. Ak je to potrebné, vymeňte ich. Ak sú batérie poškodené, vyhľadávač nepoužívajte.
3. Vyčistite zariadenie. Tým sa uľahčuje kontrola a zabránite tomu, aby sa vám elektrické náradie vyšmyklo z rúk.
4. Skontrolujte vyhľadávač, či nedošlo k nejakému poškodeniu alebo strate nejakých častí. Uistite sa, že je prítomný výstražný štítok a že je čitateľný (Obrázok 5). Ak sa zistia nejaké problémy, magnetický vyhľadávač nepoužívajte, kým sa problémy neodstránia.



Obrázok 5 – Výstražný štítok

Nastavenie a prevádzka

⚠ VÝSTRAHA



Neumiestňujte magnetický vyhľadávač tam, kde by mohlo dôjsť k elektrickému kontaktu. Tým sa zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.

Vyhľadávacie zariadenie používa magnetické polia, ktoré môžu spôsobovať skreslenie a rušenie iných zariadení. V danej oblasti sa môžu vyskytovať inžinierske siete. Postupujte podľa miestnych smerníc a požiadaviek týkajúcich sa činnosti pred spustením výkopových/búracích prác. Odhalenie rozvodov inžinierskych sietí je jediným spôsobom, ako overiť ich existenciu, umiestnenie a hĺbku.

Vyhýbajte sa premávke. Ak zariadenie používate na cestách alebo v blízkosti ciest, venujte zvýšenú pozornosť pohybujúcim sa vozidlám. Majte na sebe dobre viditeľné oblečenie alebo reflexné vesty.

Magnetický vyhľadávač nastavte a používajte podľa týchto postupov. Znížite tak riziko zranenia v dôsledku zasiahnutia elektrickým prúdom a iných príčin a predídete poškodeniu zariadenia.

1. Skontrolujte vhodnosť pracoviska podľa pokynov v časti *Všeobecná bezpečnosť*.
2. Určte, či je zariadenie vhodné pre danú aplikáciu, pozrite si časti *Popis a Technické údaje*.

Zariadenie pre iné aplikácie vyhľadávania je možné nájsť pomocou katalógu Ridge Tool, a to online na stránke www.RIDGID.com.

3. Uistite sa, že všetko vybavenie bolo náležite skontrolované.

Všeobecné pokyny týkajúce sa vyhľadávača

Magnetický vyhľadávač MR-10 zisťuje magnetické polia. Je výslovne určený na používanie pri zisťovaní magnetického poľa zo železných materiálov (materiálov na báze železa, ako sú liatina a oceľ) generovaného v prítomnosti magnetického poľa zeme. Dokáže zisťovať aj magnetické polia z magnetov, elektrických polí a iných zdrojov.

Magnetické pole zo železných materiálov závisí od veľkosti, vzdialenosti a orientácie železnej časti vyhľadávača. Vo všeobecnosti,

- čím väčší je železný kov, tým väčší je signál.
- čím bližšie je železný kov, tým väčší je signál.
- signál je väčší blízko koncov dlhých, tenkých častí, ako sú rúry alebo tyče.
- signál je väčší blízko okrajov plochých častí, ako sú dosky.

V oblasti sa môže nachádzať niekoľko zdrojov magnetických polí. Medzi ne patria veci, ktoré nosíte, ako je obuv s ocelovými špičkami, náradie vo vreckách, atď. Môžu zasahovať do procesu vyhľadávania.

Môžu spôsobovať skreslenie a rušenie magnetických polí. Kvôli tomu vyhľadávač nedokáže s určitosťou lokalizovať konkrétne predmety a nedokáže určiť presnú vzdialenosť k danému predmetu. Odhalenie zdroja magnetického poľa je jediným spôsobom, ako overiť jeho existenciu, polohu a hĺbku.

V danej oblasti sa môžu nachádzať inžinierske siete (ako sú potrubie zemného plynu alebo vodovodu, elektrické vedenia či káble). Postupujte podľa miestnych smerníc a požiadaviek týkajúcich sa činnosti pred spustením výkopových/búracích prác. Nepoužívajte tento vyhľadávač na lokalizáciu elektricky generovaných magnetických polí.

Tento vyhľadávač nenájde neželezné predmety, ako sú meď, hliník, drevo, plast, betón, kamene, sneh, ľad, voda a samotná pôda, pričom tieto ani nemajú vplyv na jeho činnosť. Nemajú žiadny vplyv na činnosť vyhľadávača (pokiaľ neobsahujú železné alebo magnetické materiály).

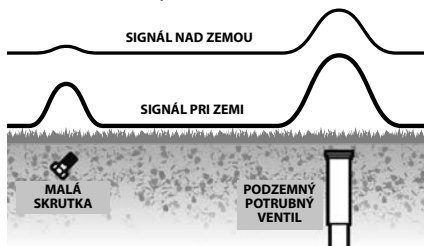
V tomto návode sú uvedené všeobecné pokyny na používanie vyhľadávača. Každé konkrétne použitie bude iné a bude závisieť od výskytu presných okolností. Vyhľadávaniu pomáha použitie overených postupov ešte pred samotným zapnutím magnetického vyhľadávača. Použite vizuálne nápovede a históriu z minulosti na spustenie lokalizácie na vhodnom mieste.

Všeobecné vyhľadávanie

1. Zapnite magnetický vyhľadávač stlačením hlavného vypínača. Zapne sa displej. Úroveň zisku je štandardne nastavená na stredný rozsah.
2. Magnetický vyhľadávač držte 1"– 3" (25 – 75 mm) nad zemou.
3. Vykonávajte výkyvný pohyb zo strany na stranu za súčasného kráčania normálnym tempom. Sledujte silu signálu a počúvajte

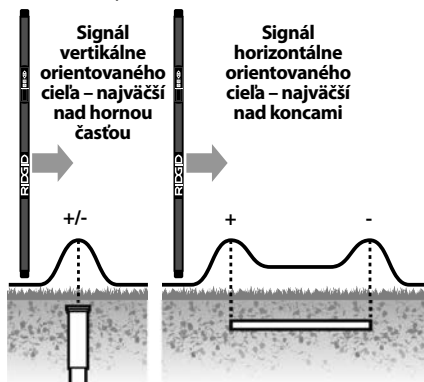
zvukový tón. Sila signálu bude najvyššia a výška zvukového tónu vzrastie, keď vyhľadávač smeruje do magnetického póla. Signál poklesne, keď sa vyhľadávač vzdiali od magnetického póla. Posuňte sa smerom k vyšším signálom.

Ak sa vyskytuje nadmerný magnetický signál a je ťažké určiť najvyšší signál, zväčšite vzdialenosť vyhľadávača od zeme. Týmto sa minimalizuje magnetický signál od menších predmetov (Obrázok 6).

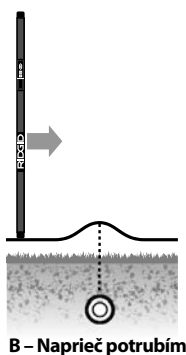
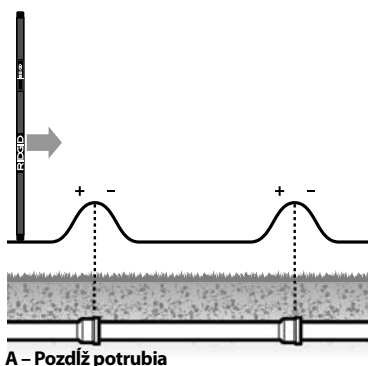


Obrázok 6 – Nadvihnutím magnetického vyhľadávača sa minimalizujú nežiaduce signály

4. Pokračujte smerom k vyššej sile signálu – zvukový tón sa so silou signálu zvýši. Pri približovaní sa k zdroju signálu môže stĺpcový graf prejsť za rozsah a zvukový tón bude na maximálnej výške. Ak k tomu dôjde, zmenšite zisk stlačením tlačidla zníženia zisku a zopakujte tento proces na nájdenie lepšej polohy. Informácie o zlepšení polohy nájduť uvedené v častiach „Polarita“ a „AUTOMATICKÉ VYNULOVANIE“. Vzory signálov si pozrite na Obrázkoch 7 a 8.



Obrázok 7 – Signály a polarita z vertikálnych a horizontálnych cieľov



Obrázok 8 – Vzory signálu z liatinového potrubia

Konkrétne vyhľadávanie

1. Po prvotnej lokalizácii zdroja signálu, presuňte vyhľadávač do vertikálnej polohy.
2. Ak je to potrebné, znížte zisk.
3. Posuňte vyhľadávač do krížového vzoru (Obrázok 9).

Stĺpcový graf signálu a zvukový tón budú najvyššie vtedy, keď sa vyhľadávač nachádza nad cieľom.



Obrázok 9 – Signál konkrétnej polohy

Polarita

Magnetický vyhľadávač MR-10 obsahuje funkciu na určenie polarity magnetu. Polaritu je možné použiť na lepšie rozpoznanie predmetu počas lokalizácie.

Všetky magnety majú dva póly (+ a -, kladný a záporný), pričom tieto póly vo všeobecnosti sledujú tvar predmetu. Napríklad, dlhý, tenký predmet, ako je potrubie, bude mať zvyčajne pól na oboch koncoch. Orientácia lokalizovateľného predmetu sa dá určiť prostredníctvom použitia polarity.

Dlhý železný predmet orientovaný vertikálne, ako je rúra, geodetický kliniec, výstužová tyč alebo bežný kliniec, budú vykazovať jeden pól, buď kladný alebo záporný. Dlhý tenký železný predmet orientovaný horizontálne, ako je potrubie alebo výstužová tyč, budú vykazovať výraznú hodnotu na jednom alebo druhom konci (pól) so slabým signálom medzi týmito pólmi. Jeden koniec bude kladný a druhý záporný. *Pozrite si Obrázok 8.* Pri lokalizovaní pozdĺž vedenia potrubia môžete vidieť hodnotu polarity, ktorá sa na spoji zmení z kladnej na zápornú alebo naopak. Tento jav sa vyskytne len vtedy, ak sú konce potrubia navzájom oddelené (nespojné).

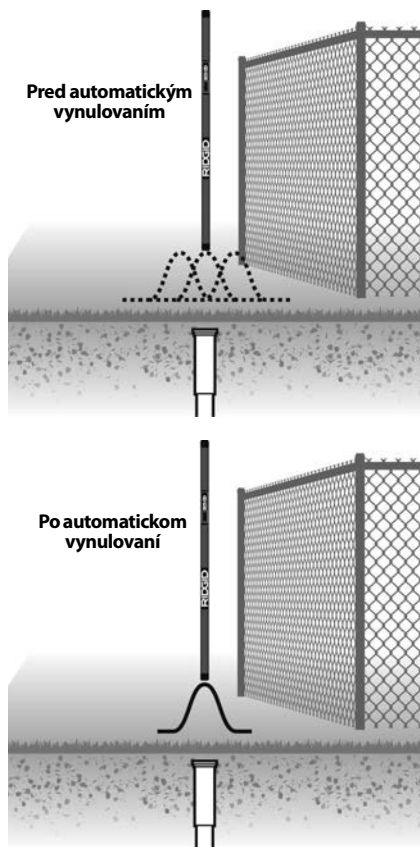
Polarita môže často pomôcť používateľovi pri odlišovaní cieľa od iných ako cieľových predmetov, keď sa polarita môže meniť z kladnej na zápornú.

AUTOMATICKÉ VYNULOVANIE

V prostrediach s trvalým magnetickým signálom, ako je napríklad pozdĺž plotu s pletivom alebo kovovej steny budovy, funkcia automatického vynulovania umožní vyhľadávaču, aby sa znova nastavil na nulu s cieľom vylúčiť hodnoty z príslušného trvalého magnetického signálu.

Počas umiestnenia v trvalom magnetickom poli (ale mimo predmetov, ktoré sa snažíte lokalizovať), stlačte tlačidlo AUTO NULL (Automatické vynulovanie). Absolútna sila signálu sa nastaví späť na nulu (Obrázok č. 10). Pokračujte vo vyhľadávaní tak, ako predtým.

Ak chcete vypnúť automatické vynulovanie a prestaviť zariadenie späť na normálne nastavenia a normálnu citlivosť, VYPNITE a potom ZAPNITE napájanie.



Obrázok 10 – Funkcia automatického vynulovania AUTO NULL

Používanie v snehu a vo vode

Spodná 24" (610 mm) časť vyhľadávača pod displejom sa dá ponoriť do vody alebo zapichnúť do snehu.

POZNÁMKA Neponárajte displej do vody.

Magnetický vyhľadávač MR-10 je vodotesný len po displej. Displej/ovládací panel nie je vodotesný a nadmerné pôsobenie vody spôsobí jeho poškodenie.

Údržba

Čistenie

Neponárajte magnetický vyhľadávač MR-10 do vody. Nečistoty utrite vlhkou jemnou handričkou. Dávajte pozor, aby ste displej neutierali príliš drsno. Nepoužívajte agresívne čistiace prostriedky ani roztoky.

Kalibrácia

Magnetický vyhľadávač RIDGID MR-10 je kalibrovaný z výroby a opätovnú kalibráciu vyžaduje len po oprave.

Skladovanie

▲ VÝSTRAHA Magnetický vyhľadávač RIDGID MR-10 sa musí uchovávať vo vnútornom prostredí, keď sa nepoužíva. Zariadenie skladujte v uzamknutom priestore mimo dosahu detí a osôb, ktoré nie sú oboznámené s magnetickým vyhľadávačom MR-10. Odporúčaná teplota skladovania je -13 °F až +140 °F (-25 °C až +60 °C). Pred uskladnením alebo prepravou zariadenia vyberte batérie, aby sa predišlo ich vytečeniu.

Servis a opravy

▲ VÝSTRAHA

Nesprávna údržba alebo oprava môže spôsobiť, že magnetický vyhľadávač RIDGID MR-10 nebude bezpečný na používanie.

Údržbu a opravu magnetického vyhľadávača RIDGID MR-10 smie vykonávať len nezávislé servisné stredisko spoločnosti RIDGID.

Ohľadom informácií o najbližšom nezávislom servisnom stredisku spoločnosti RIDGID alebo v prípade akýchkoľvek otázok o údržbe či oprave:

- Kontaktujte svojho miestneho distribútora výrobkov značky RIDGID.
- Navštívte stránku www.RIDGID.com, kde nájdete svoj miestny kontaktný bod spoločnosti RIDGID.
- Kontaktujte oddelenie technických služieb spoločnosti Ridge Tool prostredníctvom stránky rtctechservices@emerson.com alebo v USA a Kanade volajte na číslo (800) 519-3456.

Likvidácia

Časti magnetického vyhľadávača RIDGID MR-10 obsahujú vzácne materiály, ktoré sa dajú recyklovať. Vo svojom okolí určite nájdete firmy, ktoré sa špecializujú na recykláciu. Všetky komponenty zlikvidujte v súlade s príslušnými nariadeniami. Ak potrebujete viac informácií, obráťte sa na váš miestny úrad, ktorý riadi odpadové hospodárstvo.



V krajinách ES: Nevyhadzujte elektrické zariadenia spolu s komunálnym odpadom!

V súlade s Európskou smernicou 2012/19/ES o odpade z elektrických a elektronických zariadení a jej implementáciou do národných legislatív sa musia elektrické zariadenia, ktoré nie je možné ďalej používať, zbierať a likvidovať oddelene, environmentálne prijateľným spôsobom.

Likvidácia batérií

V krajinách ES: Chybné alebo použité batérie sa musia recyklovať v súlade so smernicou 2006/66/EHS.