

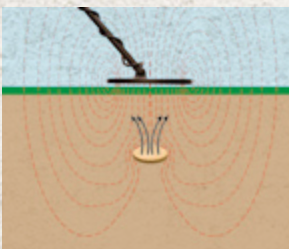
# Jak pracují cívky?



## Jak pracují cívky?

Jestliže pochopíte základy techniky vyhledávacích cívek, tak budete schopni si vybrat tu nejlepší vhodnou variantu pro různé cíle. Cívky se obvykle skládají ze dvou vnitřních sad stočených vodičů, vysílací cívka (TX) a přijímací cívka (RX). Cívky „mono“ mohou být odlišné v tom, že jedna cívka obsahuje oba vodiče jak TX tak i RX. Když zapnete detektor, tak vodič TX vytváří v okolním prostoru magnetické pole.

Pokud se v tomto magnetickém poli objeví kovový předmět, tak vytvoří zkreslení stávajícího magnetického pole. Vodič RX bude detekovat toto zkreslení a pošle signál do řídicí jednotky.

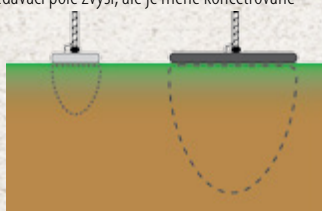


Vysílací cívka (TX) vytváří magnetické pole, zatímco sekundární cívka (RX) snímá deformace v této oblasti a posílá signály do řídicí jednotky.

## Dosah cívky

Pravidlem bývá, že hloubka detekce cívky se přibližně rovná jejímu průměru, pro objekt velikosti mince.

Jakmile zvýšíte velikost cívky, tak se její vyhledávací pole zvýší, ale je méně koncentrované a začne vynechávat malé předměty. Pro objekty velikosti mince, se toto stává znatelné při použití cívky o průměru větším než 38cm (15").



Obecně lze říci, že čím větší je hledací cívka, tím větší je magnetické pole.

## Tvary a velikosti cívek

Chcete-li pomoci s určením nejlepší velikosti vyhledávací cívky a tvarem, dobře zvažte prostředí, ve kterém budete hledat a cíle o které usilujete.



Kruhová

Eliptická

Dva nejběžnější tvary vyhledávacích cívek (nezaměňovat s konfigurací) jsou kruhové a oválné (eliptické).

• **Oválné cívky** — jsou ovladatelnější než kruhové. Poskytují větší pokrytí než kruhové cívky, vzhledem k jejich protáhlé délce.

• **Kruhové vyhledávací cívky** — nejčastěji používaný tvar. Poskytují o něco větší hloubku detekce a citlivost v méně zmineralizované půdě. Cívky mohou být také v dvoucívkovém provedení, které se používají při detekci hluboce uložených cílů.

### Malé hledací cívky (méně než 15cm v průměru [6"])

- Koncentrovanější magnetické pole - jsou tou nejlepší volbou pro hledání v oblastech s velkým množstvím kovových úlomků.
- Ideální pro detekci velmi malých objektů.
- Při menší hledací ploše je potřeba více skenů.



## SUPER SNIPER

Dostupná pro řady GTI, ACE, AT Pro a AT Gold

Garrettovy nejmenší speciální cívky Super Sniper jsou navrženy tak, aby byly schopny hledat ve velmi stísněných prostorech nebo v oblastech znečištěných kovovým odpadem. Tyto populární 11.50cm (4.5 ") cívky poskytují vylepšenou identifikaci cíle a jsou také ideální pro hledání drobných zlatých nugetů.

### Střední cívky 20-23cm (8"-9")

- Nejlepší volba pro každodenní hledání (včetně mincí a cílů velikosti mince).
- Poskytuje nejlepší kombinaci koncentrace magnetického pole, hloubky detekce a schopnost detekce nejhluběji uloženého cíle v detekční oblasti..
- Lehké a snadno ovladatelné.

Existuje přímý vztah mezi velikostí a magnetickým polem cívky.

Magnetické pole malé cívky není tak hluboké jako velké, ale je víc koncentrované.



### Velké cívky (více než 23cm (9"))

- Poskytují větší hloubku a rozsah vzhledem k širšímu a hlubšímu magnetickému poli.
- Nejlepší volba pro detekci předmětů, které jsou velké a hluboce uložené, jako jsou poklady a starožitnosti.
- Větší plocha skenování ale může být problematická v zamořených místech, kde cívka detekuje více cílů najednou.



# ZNÁSOBTE VAŠE NÁLEZY SE SPRÁVNOU CÍVKOU

## Druhy cívek

Existuje pět základních druhů cívek: Koncentrické, Mono, Imaging, DD a dvoucívkové. Rozdílné cíle a půdní podmínky vám pomůžou určit, která cívka je nejlepší volbou pro vás.

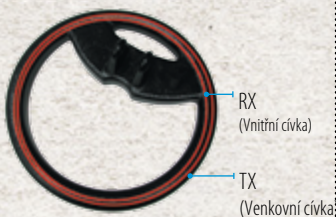
### Koncentrické cívky

- TX a RX jsou obvykle uspořádány tak, jak je znázorněno.
- Tento druh poskytuje **největší možné detekční pole a největší hloubku detekce**, takže koncentrické cívky jsou potenciálně nejcitlivější.
- Poskytuje nejvíc symetrické detekční pole, což umožňuje snadné dohledávání a důslednost při identifikaci cíle.
- Bohužel, tento druh je nejvíc náchylný k rušení zmineralizovanou půdou, což má za následek značné ztráty výkonu v silně zmineralizované půdě.



### Mono cívky

- K dispozici pouze pro pulsně-indukční detektory.
- Další druh koncentrické cívky. Je vyrobena v provedení s umístěním TX a RX cívek vedle sebe nebo jako jedna cívka fungující jako obě TX a RX.
- Detekce a výkonové charakteristiky mono cívek jsou v podstatě stejné jako u koncentrických cívek.



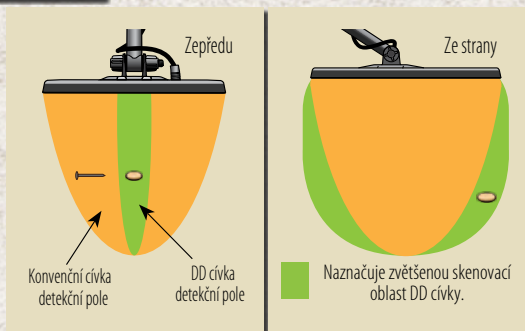
### DD cívky

- Obě TX a RX jsou ve tvaru "D".
- Poskytuje větší hloubku a výkon detekce v silně zmineralizované půdě a slané vodě.
- Dlouhé, úzké snímací pole probíhá pod překrývající se středovou částí DD zepředu dozadu.
- Modely DD jsou méně citlivé než cívky koncentrické stejné velikosti, až na zmineralizovanou půdu a při testování ve vzduchu.



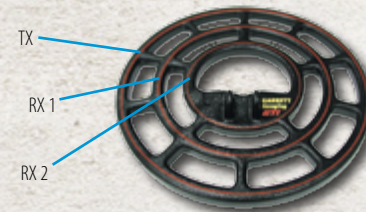
• DD cívky vysoce doporučujeme při hledání ve zmineralizované zemi běžně se vyskytující při pátrání po pokladech a hledání starožitností. **DD cívka překonává koncentrickou cívku ve vysoce zmineralizované půdě.**

Úzké detekční pole DD cívek nabízí lepší separaci nálezů než konvenční cívky.



### Imaging cívky (pouze u Garrett!!)

- Zdokonalená verze koncentrické cívky, která obsahuje dodatečnou RX cívku.
- Přidaná cívka poskytuje další informace o nálezů, jako je skutečná hloubka a velikost nálezů.
- Informace o velikosti pomáhají rozlišit kovový brak od dobrých cílů stejné vodivosti (například pokryté mince a plechovky od pití).



**Nalezení větších cílů ve více než dvojnásobné hloubce než konvenční cívky.**

### Dvoucívkový druh (Depth Multiplier)

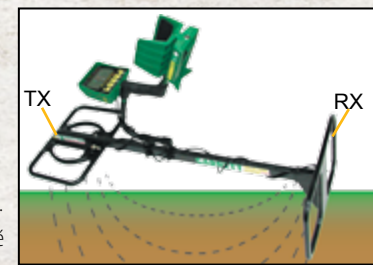
U tohoto druhu cívky, jsou TX a RX cívky fyzicky několik decimetrů od sebe. To poskytuje snadný a lehký ovladatelný prostředek k dosažení výkonu cívky o rozměrech od 90cm do 120cm. Vzhledem k jejímu velkému poli detekce, jsou dvoucívkové cívky tou nejlepší volbou pro detekci velkých, hluboko uložených předmětů, jako jsou starožitnosti a poklady. Její velké snímací pole také ignoruje objekty menší než 8cm v průměru - výhodné při hledání v oblastech silně posetých malými kovovými předměty.

### Garrett TreasureHound™ EagleEye™ Depth Multiplier

PN: 1611800  
(dostupná pouze pro GTI 2500)

#### Výhody:

- Nalezení větších cílů ve více než dvojnásobné hloubce než konvenční cívky.
- Použijte přední cívku Eagle Eye pro přesné vyhledávání a detekci malých objektů.
- Snadné přepnutí z režimu hlubokého hledání do dohledávacího režimu pouhým stisknutím tlačítka. Odstraňuje potřebu výměny cívek nebo použití druhého detektoru, tím pádem se můžete soustředit na cíl.



## Balení GTI 2500 s cívkou EagleEye Depth Multiplier

PN: 1120530

### ZVÝŠENÍ HLOUBKY 2x-3x NA VELKÉ CÍLE

Balení GTI 2500 EagleEye Multiplier Package včetně detektoru GTI 2500 s cívkou 9.5" Imaging a cívkou TreasureHound EagleEye.

#### V balení:

TreasureHound EagleEye™  
cívka PN: 1611800  
(pouze cívka)

Pro použití pouze s detektorem Garrett GTI 2500.

garrett.cz

