

Šroubové vrtané mikropiloty

Patentováno

**Řešení
hlubinných
základů**

CHANCETM
Since 1912
DOWN. RIGHT. SOLID.

- rychlejší stavění
- stavění na staveništích se špatným podložím
- výkonné aplikace
- instalace na plochách s omezeným přístupem
- podpěrné základy
- nové základy
- autorizovaní dodavatelé jsou proškoleni a certifikováni firmou A.B. Chance, divize Hubbell Power Systems, Inc.

Historie A.B. Chance ve stavebnictví

... standardní stavební postupy na které se dá spoléhat

Od roku 1912 stavební výzkum a rozvoj A.B. Chance zdokonalil jedinečné výhody šroubových kotev, tak aby vyhovovaly současným stavebním požadavkům.

A.B. Chance je světová jednička v technologii vrtaných kotev. Bez ohledu na aplikaci jsou produkty a metody Chance efektivní a předvídatelné. Zaručují cenově přístupné alternativy k tradičním stavebním metodám.

Chance šroubové kotvy prodlužují kotevní desky do stabilního souvrství pod měkkým, uvolněným nebo pohyblivým půdním povrchem bez výrazného narušení.

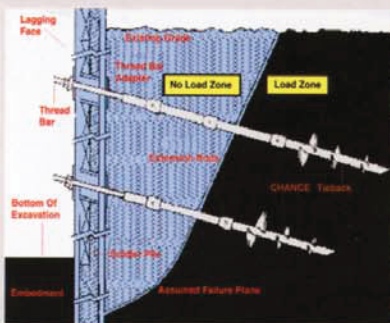
Šroubový systém základů pilířů:

Podpěrné & nové základy



Základy
telekomunikačních
stožárů
&
kotevní háky

Přikotvení podezdívek



Připevnění půdy pomocí systému zemních šroubových podezdívek

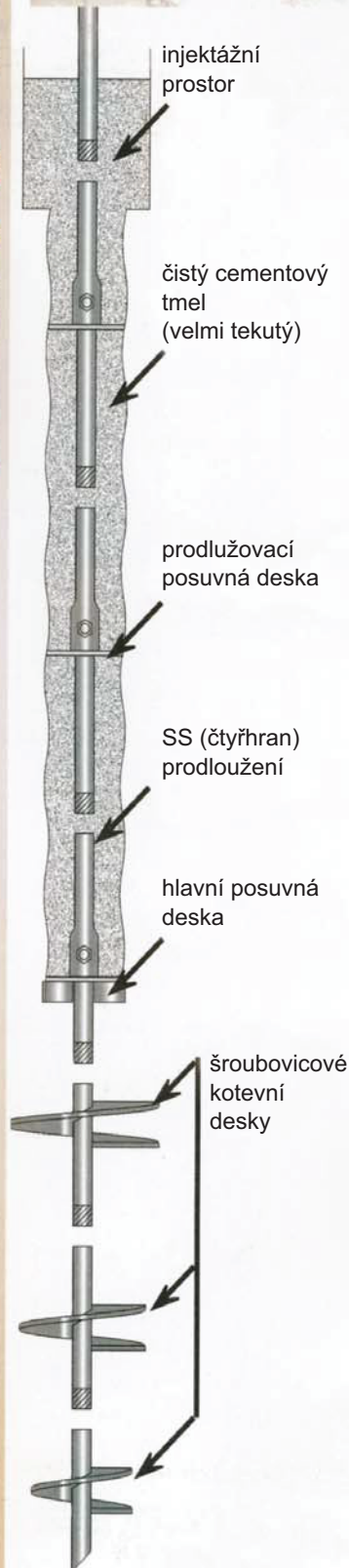


Potrubní kontrolní
systémy

Základy sloupů
vysokého napětí



Základy rozvodny





Nyní jsou dosažitelné daleko vyšší nosnosti díky patentované technologii šroubových vrtaných mikropilot. Tato technologie pokračuje v překonávání překážek tradičních metod základování díky narůstajícímu množství aplikací.

Co je šroubová vrtaná mikropilota?

Šroubová vrtaná mikropilota je systém pro vystavění injektážního sloupu kolem osy standardního šroubového systému základu pilířů.

Proces začneme tím, že umístíme vrtané kotvy do půdy zavedením točivého momentu do osy. Šroubový tvar kotevních desek vytvoří ohromnou tažnou sílu, která drží kotvu postupující dolů v půdě. Po úvodním úseku se šroubovými deskami pronikneme půdou a hlavní posuvná deska a prodloužení jsou napojeny na osu. Pokračování točivého momentu na sestaveném sloupu přibližuje šroubové desky, táhne dolů posuvnou desku a vytlačuje půdu ven, čímž vytvoří válcový prázdný prostor kolem sloupu. Z nádrže na povrchu okamžitě prázdné místo zaplní tekutá injektáž, která obklopí a zapouzdří sloup. Přídavná prodloužení a posuvné desky jsou přidávány dokud šroubové kotevní desky nedosáhnou příslušné únosnosti půdy. Tento posuvný systém pilot nevyžaduje odstranění nedostatků ze stavby.

Výhody tohoto systému:

- odolnost vůči deformaci v měkkém půdním povrchu
- tvrdší pilota (menší vychýlení při konkrétním zatížení)
- dodatečná ochrana proti korozi v agresivních solích

Řešení hlubinných základů

• Rychlost • Jednoduchost • Výkonnost

Šroubová vrtaná mikropilota také vyvíjí dodatečnou výkonnost pomocí spojení obou konců nosníků šroubových desek a plášťového tření podél hrubého povrchu injektážního sloupce. Výsledkem je výkonnější systém pilot.

Mikropilota může být právě tím řešením hlubinných základů, které hledáte vyzkoušejte ji na svém dalším projektu.

Obsah

Nové konstrukce



strana
4



Podpěry

strana
5

strana
6

Telekomunikační stožáry



strana
6

Rozvodny

Testování

strana
7



Instalační vybavení

strana
7



Typický
projekt

A

Nové základy



Instalace (4) šroubovicového úvodního úseku.



Instalace prodloužení pomocí hlavní posuvné desky a PVC injektážního pažení.



Instalace přídatného prodloužení skrz PVC pažení.



Seříznutí prodloužení do požadované výšky.

Typický
projekt

B

Nové základy



Rypadlo s momentovým motorem zavádí řadu šroubových vrtaných mikropilot k podložení nové budovy.



Šroubové úvodní úseky byly instalovány. Prodloužení s hlavní posuvnou deskou jsou připraveny pro zavedení injektážního pažení.



Instalace injektážního pažení.



Přidání injektáže do pažení.



Monitorování točivého momentu během instalace ověří únosnost.



Vytažení injektážního pažení po dosažení určeného točivého momentu.



Šroubová vrtaná mikropilota je posuvná pilota, která vytlačí půdu kolem osy. Prázdný prostor je vyplněn injektáží.



Mikropilota se dolije injektáží.

Podpěry – obnovení sedlých základů



Selhání základů stěny namáhané na smyk způsobilo škody na konstrukci.



Příprava základů pro šroubové vrtané mikropiloty.



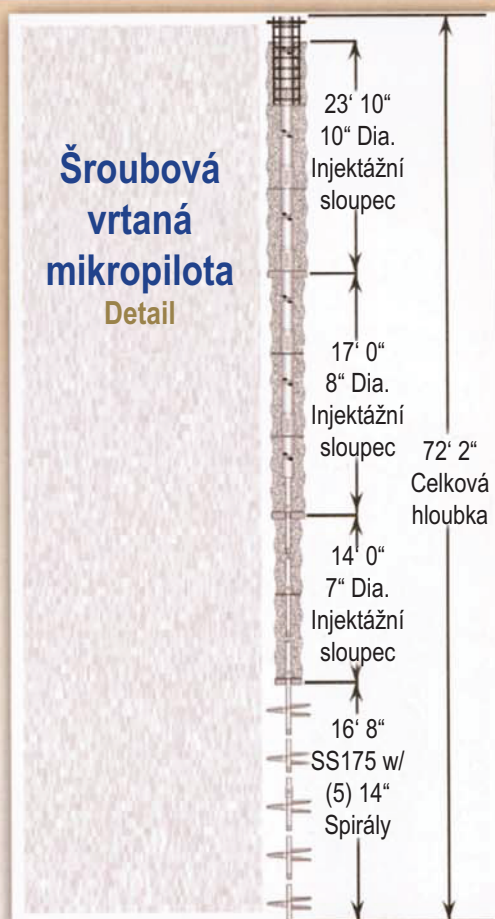
Míchání injektáže a její přidání k mikropilotě.



Přidání prodloužení aby se dosáhlo základové hloubky a instalace opravné podpěry. PVC obal minimalizuje negativní síly spodního tlaku.



Základy telekomunikačních stožárů



Základy rozvodny



Testování



Šroubové vrtané mikropiloty: testováno do 205 tun



Šroubové vrtané mikropiloty vytažené pro vizuální kontrolu



Detail šroubové vrtané mikropiloty vytažené z půdy



Příčný řez vytažené mikropiloty

Standardní stavební vybavení

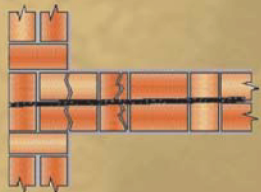


Instalace mikropilot je rychlá a jednoduchá pomocí hydraulického momentového motoru namontovaného na rychle dostupné nářadí. Náročné stavby, dokonce s omezeným přístupem, jsou překonány pomocí šroubové vrtané mikropiloty.

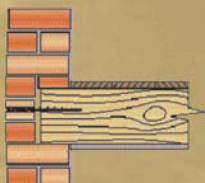


Statické zajištění a opravy

1. Narušené vazby mezi vnitřní a obvodovou zdí



2. Stabilizování vyboulených zdí do konců trámů



3. Oprava arkýřů



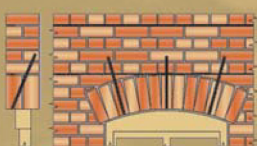
4. Oprava sendvičového zdiva



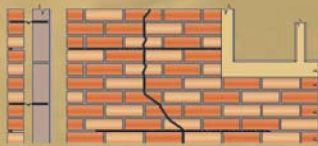
5. Spojování příček s obvodovou zdí



6. Oprava cihlových obloukových překladů



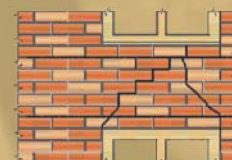
7. Opravy trhlin v blízkosti rohů a otvorů



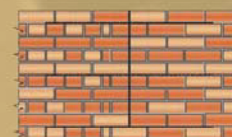
12. Nahrazování sendvičových kotev



11. Opravy uvolněného překladu



10. Sešívání trhlin



9. Vytvoření zděného nosníku



8. Stabilizování vyboulených zdí stran a povalů



Požadujte lepší základy

Díky 400 prodejcům a distributorům po celém světě je společnost Chance připravena zajistit vše co je třeba pro správné provedení práce. Chance nabízí projekční poradenství, inspekce v terénu, přístupnost, sklady, technickou podporu a kompletní dokumentaci.

Požádejte nejbližšího distributora o naši komplexní konstrukční příručku (tištěnou kopii nebo CD) nebo si stáhněte kompletní příručku na našich stránkách. Požadujte lepší základy již dnes. Svého nejbližšího distributora najdete na našich webových stránkách.

Dolů. Přesně. Pevně.

Naše značka je náš slib. Chance šroubovité pilíře a kotvy jdou dolů do země s patřičnou silou a jsou vyrovnané a přesné hned na poprvé. Výsledkem je pevná stabilita.

ULAS s.r.o.
Rudé armády 60
403 01 Dolní Zálezly

IČ: 28732804
DIČ: CZ28732804

E-mail: info@ulas.cz
WWW: www.ULAS.cz

Čechy: +420 777 090 099
Morava: +420 777 769 708