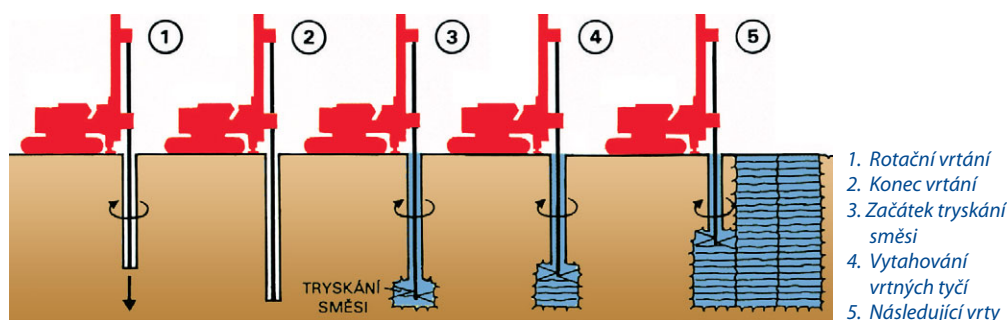


PRINCIP VÝROBY

Trysková injektáž je moderní metoda zlepšování základových půd. Principem je využití dynamické energie paprsku cementové injekční směsi tryskané pod vysokým tlakem. Tím je zemina rozrušena a současně promíšena se směsí, takže na místě vzniká kompozitní materiál z částic zeminy a cementu. Takto mohou být upravovány různé zeminy, od jílu až po balvanité štěrky, s odpovídajícími výsledky v rozsahu pevností 1 až 20 MPa.

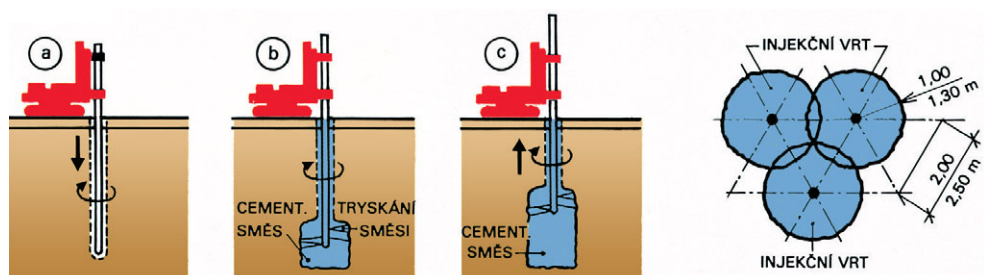
METODA „MONOJET“

Po provedení vrtu se při pomalém pohybu vrtného nástroje vzhůru a jeho pomalém otáčení vhání do trysky nad břitem cementová injekční směs pod tlakem 30–50 MPa. Vytvoří se tak postupně sloup z tryskové injektáže o průměru 0,6–1,2 m, v závislosti na daných podmínkách.



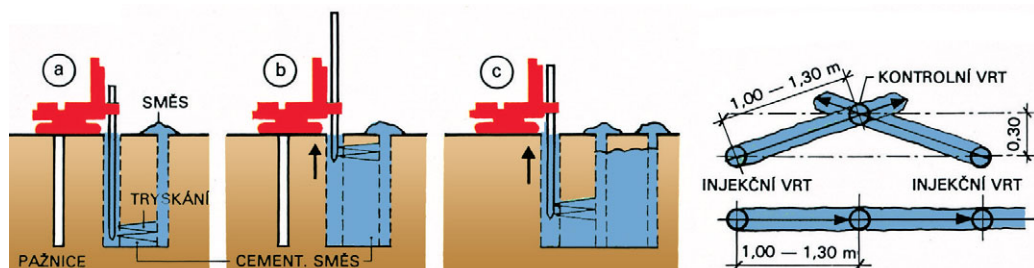
METODA „DOUBLEJET“

Při této metodě se účinnost tryskání zlepšuje koaxiálně vháněným vzduchem pod tlakem 0,6–1,2 MPa. Průměr vytvořených sloupů tak dosahuje 0,8–1,8 m.



JEDNOSMĚRNÁ INJEKTÁŽ

Obdobným způsobem, bez otáčení vrtného soustředí při vytahování, lze v zemině vytvořit stěnové prvky, vhodné zejména pro omezení průsaků.

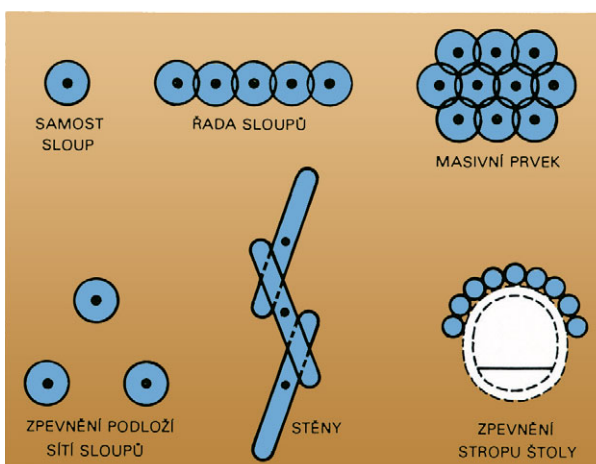


MOŽNOSTI POUŽITÍ TRYSKOVÉ INJEKTÁŽE

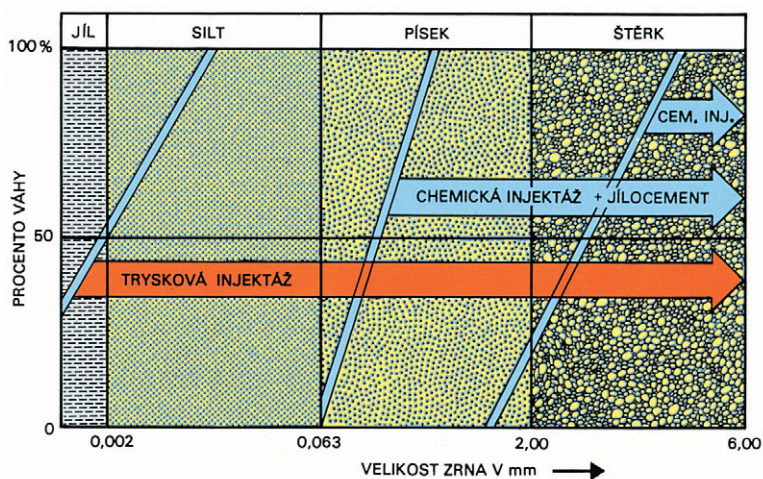
Na níže uvedeném obrázku je patrná široká oblast geologických podmínek pro aplikaci této metody. Vzhledem k používání maloprofilového vrtání je často vítána na staveništích se stísněnými podmínkami, kde není možno použít mechanismy jiných metod, například ve sklepení budov. Velmi vhodná je pro podchycování a rekonstrukce základů stávajících objektů, neboť lze dosáhnout vynikajícího přenosu zatížení z konstrukce na nově vybudovaný základový prvek.



Provádění trykové injektáže ve sklepních prostorách rekonstruovaného objektu

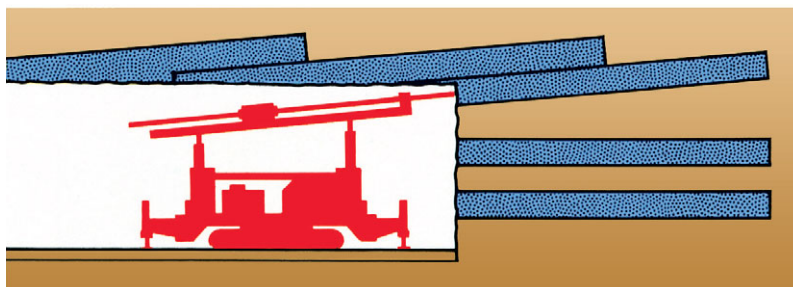


Typické základové prvky vytvořené trykovou injektáží

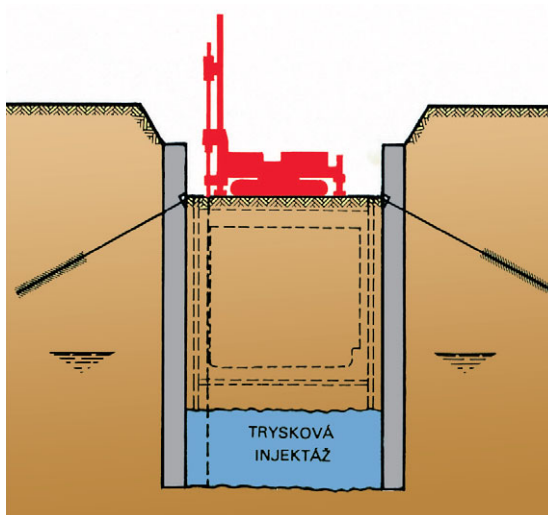


Znáznornění oblasti použití trykové injektáže.

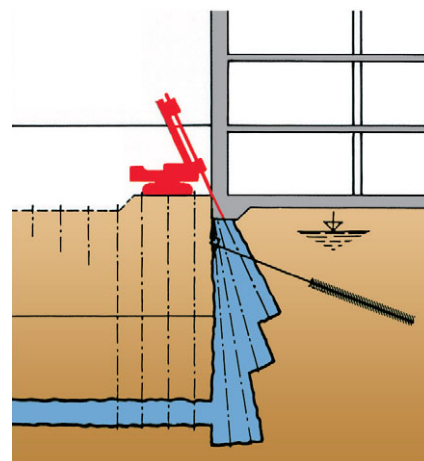
**PŘÍKLADY POUŽITÍ
TRYSKOVÉ INJEKTÁŽE**



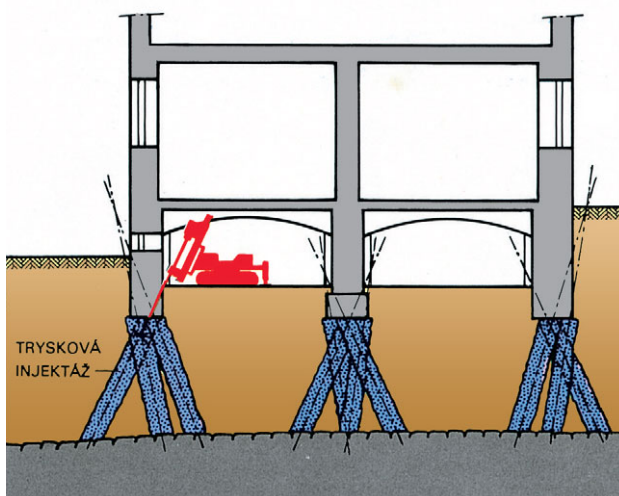
Zabezpečení tuneláže v nestabilních horninách



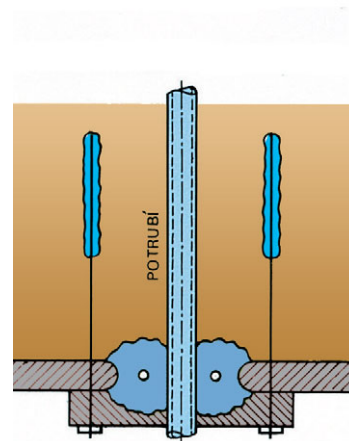
Zajištění hlubokých výkopů liniových staveb



Zajištění stavební jámy a přilehlého objektu



Podchycení základů při rekonstrukci



Těsnění prostupů inženýrských sítí v podzemní stěně

PŘÍKLADY REALIZACE



Obnažené pilíře tryskové injektáže zajišťující stavební jámu a podchycující přilehlý objekt (Pod Kotlaskou, Praha)



Ukázky podchycování základů u historických objektů (Kostel sv. Františka Xaverského, Uherské Hradiště)



(Na Příkopech, Praha)