

Acoustic column inspector® – ACI®

Kontrola průměru prvků tryskové injektáže
online

Online diameter control for jet
grouting elements

Při tryskové injektáži je zásadní umět dodržet požadovanou pevnost a i stanovit průměr sloupu. S ohledem na skutečnost, kdy se výroba sloupu v proměnlivých vrstvách zemin musí neustále přizpůsobovat, a to za použití proměnlivých parametrů, má tato inovace velký význam jak technicky tak i ekonomicky. Metoda se používá stále častěji, obzvláště pokud není možné odkopat zkušební sloupy z důvodu jejich hloubky nebo stísněných místních poměrů.

With jet grouting, as well as controlling material strength, being able to determine the column diameter is essential. In layered soil formations, columns have to be installed using varying parameters to achieve a uniform geometry. This technical innovation can help and is used increasingly, particularly where it's difficult to install test columns because of depth or confined space.



Acoustic column inspector® – ACI®

ACI® představuje jedinečnou záruku kvality při výrobě sloupů metodou tryskové injektáže (Soilcrete®)

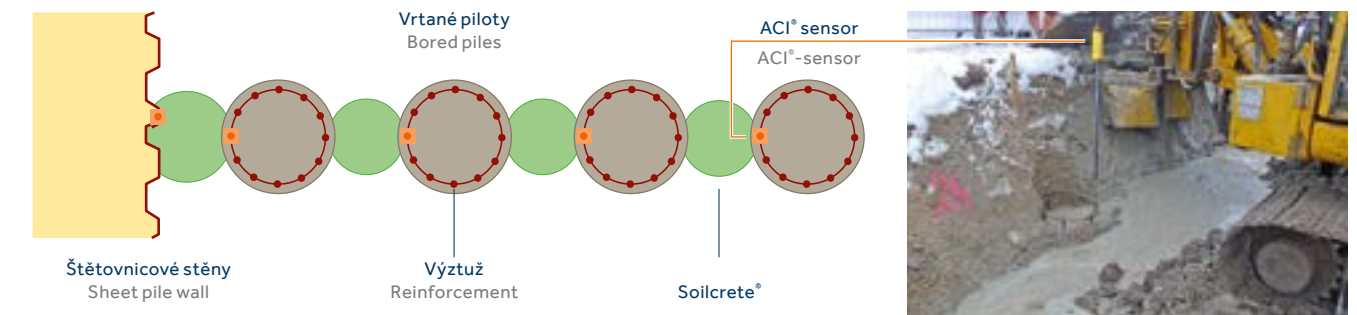
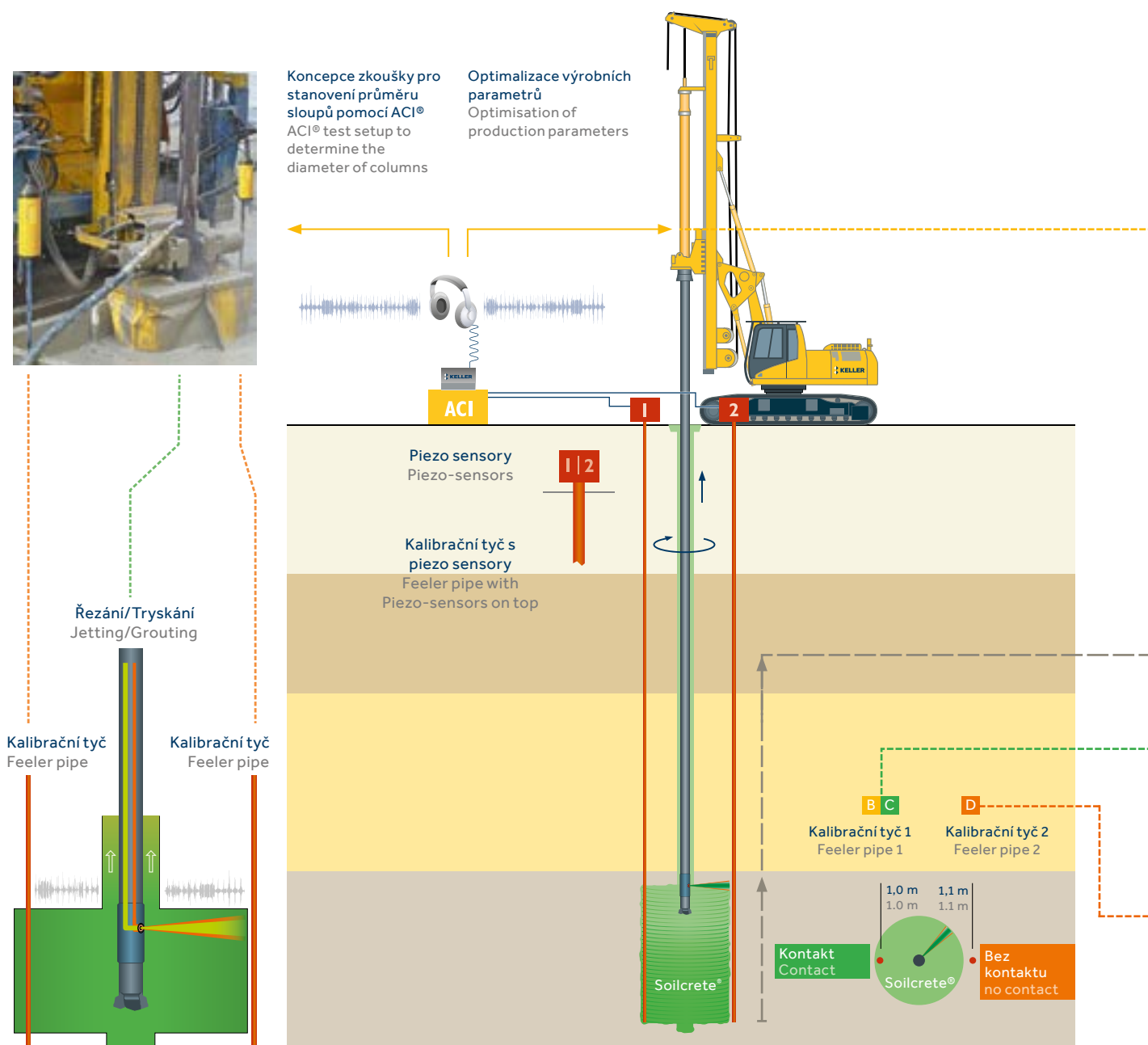
The ACI® provides excellent quality assurance when executing Jet grouting (Soilcrete®) columns

Měření kontaktu mezi prvky tryskové injektáže a stávajícími konstrukcemi

Measuring contact between existing structures and jet grouting elements

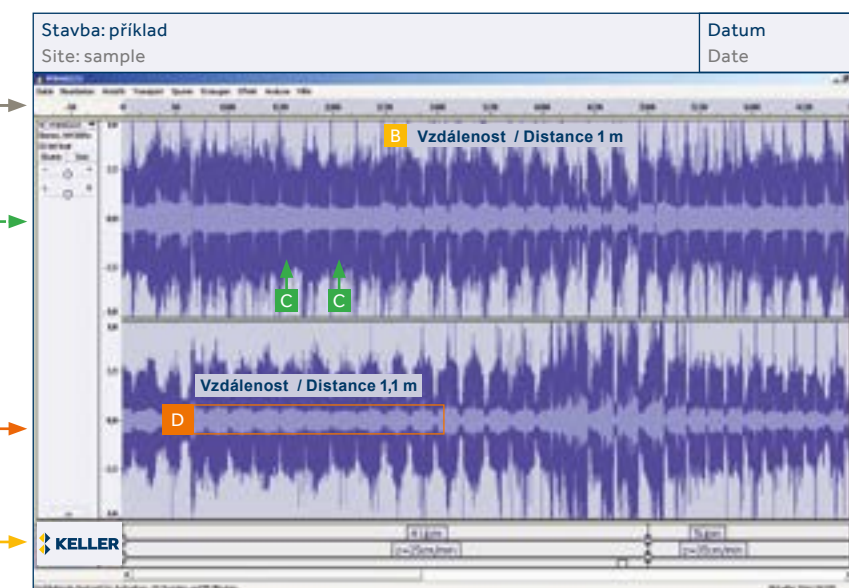
Kromě online optimalizace výrobních parametrů se u tohoto systému nabízí i možnost prokázat kontakt mezi tělesy tryskové injektáže (celé sloupy, půsloupy, lamely) a např. vrtanými pilotami nebo štětovnicovými stěnami.

This system allows you to monitor and optimise production parameters and actually prove there is contact between jet grouting elements (full columns, half columns, lamellas) and, for example, bored piles or sheet pile walls.



Dokumentování výrobních parametrů ACI®

Documentation of ACI® execution parameters



- A Časová osa (analogicky k datovému záznamu)
Time scale (analogy to data recording)
- B Vzdálenost od kalibrační tyče 1 = 1 m
Distance of feeler pipe 1 = 1 m
- C Permanentní „vrcholy“ dokazují kontakt
Permanent „peaks“ show the contact
- D Bez kontaktu ke kalibrační tyči 2, vzdálenost 1,1 m
No contact at feeler pipe 2, distance 1.1 m
- E Výrobní parametry
Parameters for execution

Příklady z realizace Case studies

2017-2018

Brennerský tunel (Itálie)
Brenner Base Tunnel (Italy)

2015-2018

Koralmský tunel BL 60.3 St.Kanzian (Rakousko)
Koralm Tunnel BL 60.3 St.Kanzian (Austria)

2014

PPO Čunovo (Slovensko | hloubka 35 m)
Flood protection, Cunovo (Slovakia | Depth 35 m)

2013

Dno stavební jámy, Hotel Q22, Varšava (Polsko |
sloupy Ø 4,5 m)
Excavation slab, Hotel Q22, Warsaw (Poland | Column
Ø 4.5 m)

KELLER - speciální zakládání, spol. s r.o.

Na Pankráci 30
140 00 Praha 4

Videňská 120
619 00 Brno

K Cihelně 246
763 02 Zlín

www.kellergrundbau.cz

Specialista na geotechnická řešení

