

Acoustic column inspector® – ACI®

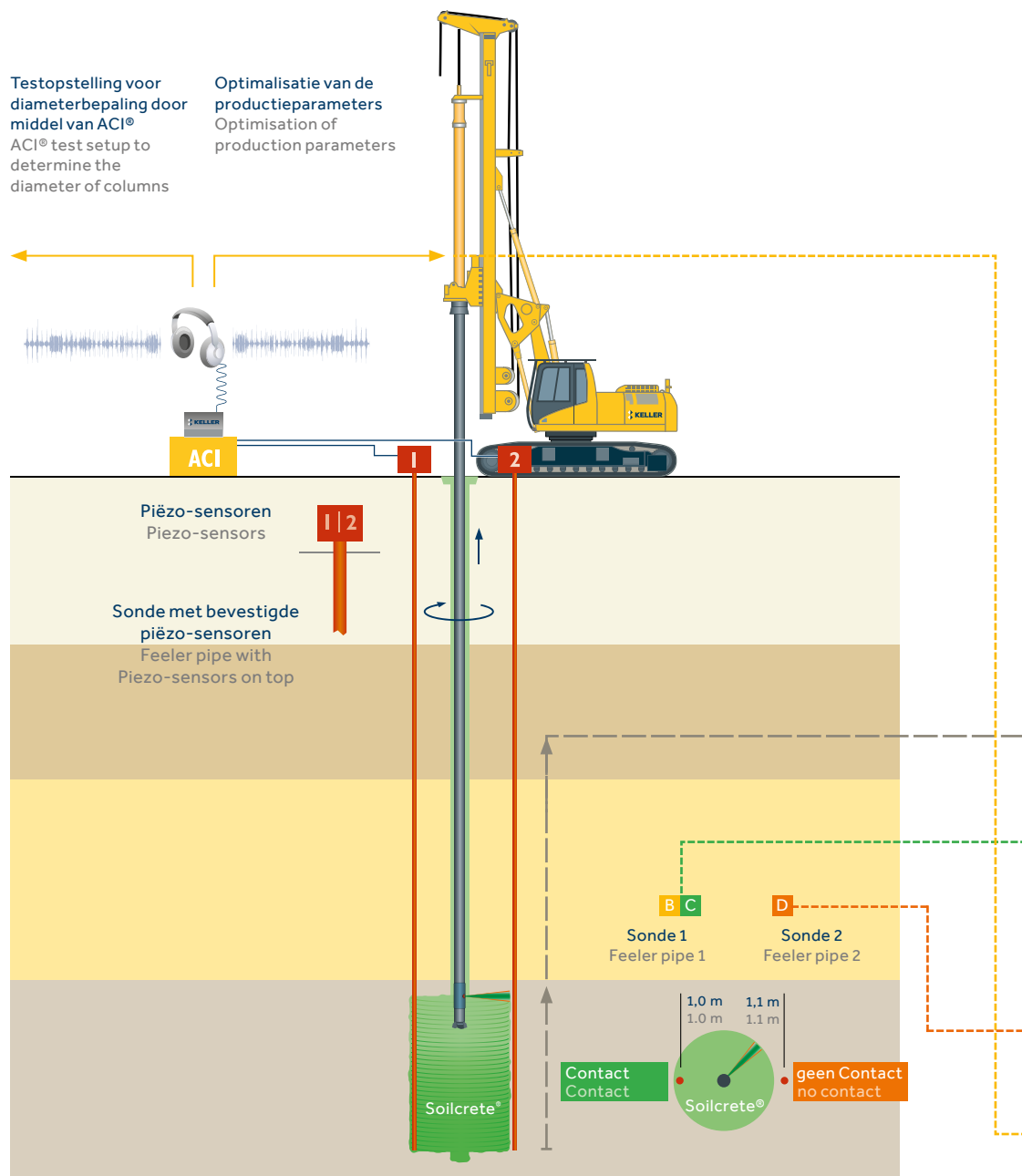
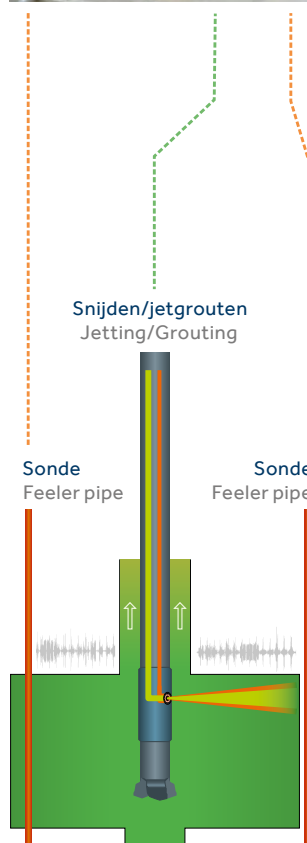
In situ diametercontrole voor jetgroutelementen

Online diameter control for jet grouting elements

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.



Optimalisatie van de
productieparameters
Optimisation of
production parameters



Acoustic column inspector® – ACI®

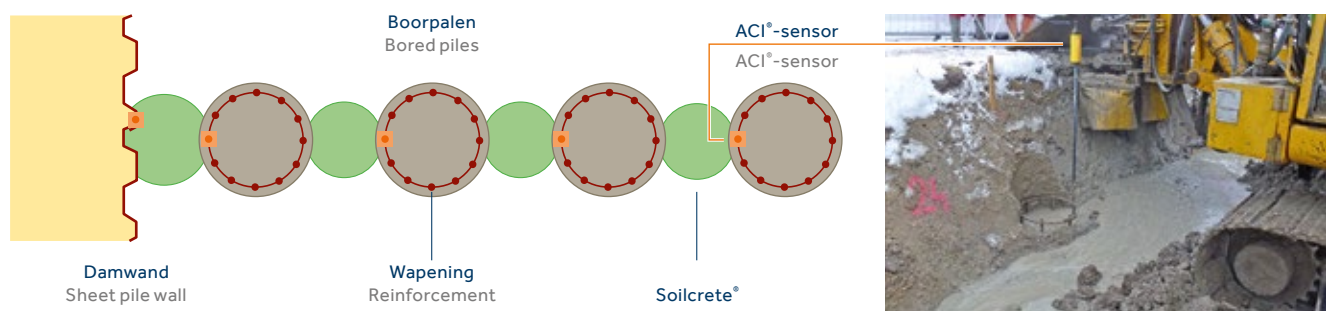
De ACI®-techniek leidt tot een onvergelijkbare kwaliteitsborging bij de productie van kolommen met de jetgroutmethode (Soilcrete®)

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

Meting van het contact tussen jetgroutelementen en bestaande structuren Measuring contact between existing structures and jet grouting elements

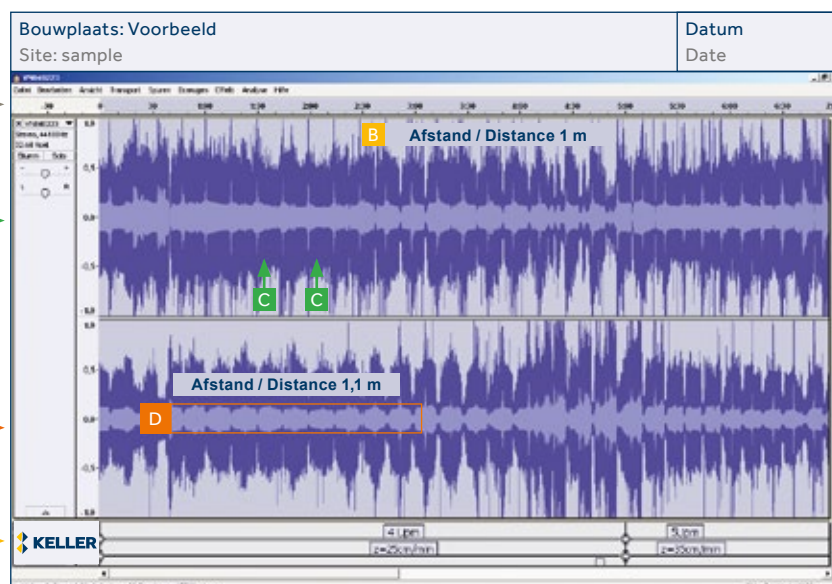
Dit unieke systeem voor kwaliteitscontrole van jetgrouten biedt naast de in situ optimalisatie van de productieparameters de mogelijkheid om contact te maken tussen jetgroutelementen (volle kolommen, semi-kolommen, lamellen) en bijvoorbeeld boorpalen of damwanden.

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.



Documentatie van de ACI®-productieparameters

Documentation of ACI® execution parameters



- A Tijdschaal (analoog aan gegevensregistratie)
Time scale (analogy to data recording)
- B Afstand van sonde 1 = 1 m
Distance of feeler pipe 1 = 1 m
- C Permanente 'pieken' tonen het contact
Permanent „peaks“ show the contact
- D Geen contact met sonde 2, afstand 1,1 m
No contact at feeler pipe 2, distance 1.1 m
- E Productieparameters
Parameters for execution

Projectvoorbeelden Case studies

2017-2018

Brenner Basis Tunnel (Italië)

Brenner Base Tunnel (Italy)

2015-2018

Koralmtunnel BL 60.3 St.Kanzian (Oostenrijk)

Koralm Tunnel BL 60.3 St.Kanzian (Austria)

2014

Hoogwaterbescherming Cunovo (Slowakije | diepte 35 m)

Flood protection, Cunovo (Slovakia | Depth 35 m)

2013

Bouwput afdichting, Hotel Q22, Warschau (Polen | zuilen
Ø 4,5 m)

Excavation slab, Hotel Q22, Warsaw (Poland | Column
Ø 4.5 m)

Keller Funderingstechnieken B.V.

Flemingweg 8

2408 AV Alphen aan den Rijn

Nederland

Info.nl@keller.com

+31(0)172-471 798

Keller Funderingstechnieken België B.V.

Ringlaan 17/A

2960 Brecht

België

info.be@keller.com

+32(0)3376 6410

