

Eigenschappen BIT

Componenten:

- Sensor met biaxiale inclinometer en gyro, waterdicht tot 150 m
- Draadloze diepte encoder
- BIT instrument met draadloze communicatie en duurzame kabel verbinding naar de sensor

Gebruik:

- Controle van de inclinatie van de boorpalen (onder bentoniet)
- Hellingcontrole van hellingmeetbuizen in grond of palen (b.v. aangebracht t.b.v. CHUM/CSL)

Computer onafhankelijk:

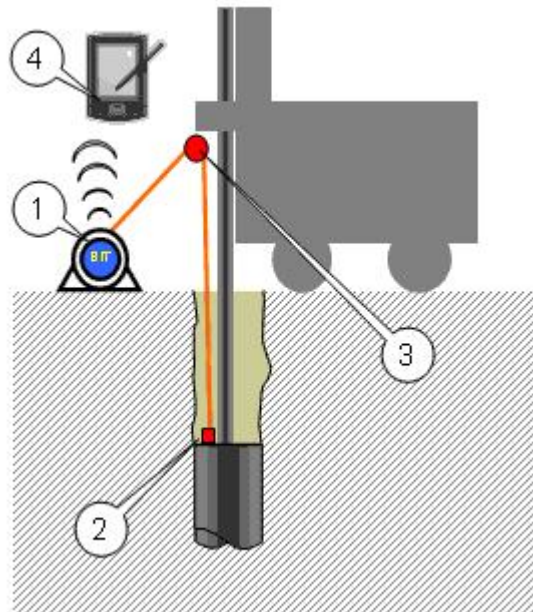
In tegenstelling tot systemen die afhankelijk zijn van embedded computers (die sneller verouderen) verbindt de BIT via bluetooth met een reguliere computer, tablet of android telefoon.

Robustheid:

Het systeem is specifiek ontwikkeld voor de ruige bouw omgeving. Het systeem is IP67 waterproof en komt met een 3 jaar garantie.

Actueel zicht op inclinatie van in de grond gevormde funderingselementen

Sedert ongeveer 20 jaar ontwikkelt Piletest diverse systemen om de kwaliteit van funderingen in een handomdraai vast te stellen. Zowel van nieuwe als reeds bestaande funderingen. Ook van de bodemgesteldheid, zodat je exact weet wat de fundamentele eisen zijn om succesvol en veilig voortgang te maken.



Alle testsystemen zijn eenvoudig in gebruik. Aan de hand van geluidsgolven wordt de kwaliteit van de funderingselementen zichtbaar. Via USB of Bluetooth zo te zien op je pc, tablet of smartphone. Doorgaans heb je in een paar minuten door hoe het werkt. Een kind kan de was doen.

Eén van deze systemen is BIT: de Boorgat Inclinatie Tester, speciaal ontwikkeld voor het controleren van in de grond gevormde funderingselementen.

Het construeren van een paal of diepwand vergt uiterste precisie. De verticaal tot op de vereiste diepte aangebrachte betonnen elementen moeten naadloos op elkaar aansluiten.

Zo niet, dan ga je nat, letterlijk en figuurlijk. Dan is, bij wijze van spreken, het hek van de dam!

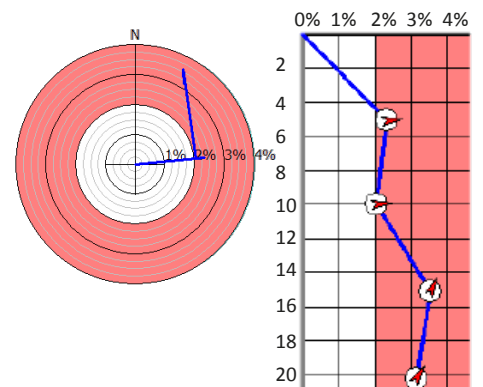
Het BIT-systeem maakt het mogelijk om reeds tijdens deze voornamelijk 'ondergrondse' werkzaamheden eventuele afwijkingen meteen te signaleren en vervolgens de noodzakelijke correcties uit te voeren.

Bij het boren of graven van een funderingselement is het van essentieel belang dat deze zo verticaal mogelijk aangebracht wordt. Dat is na te gaan met behulp van een uiterst gevoelige sensor die op een grijpmachine aangebracht is. Via draadloze communicatie brengt deze de helling in beeld op de pc, tablet of smartphone. Volop actuele controle dus, zodat direct tot eventueel nodige bijstelling kan worden overgegaan.

Toepassing van dit unieke systeem kan veel tijd en onnodige kosten besparen. Na diepgravende testen staat dat als een paal boven water.

Desgevraagd reikt Piletest altijd de helpende hand uit. Bijvoorbeeld bij het analyseren van data van vervolgprojecten. Bovendien ben je tien jaar verzekerd van upgrade van de software.

BIT: easy much more then a bit





Borehole Inclinatie Tester

Technische Specificaties

Maten en materialen

Behuizing	Sensor robuuste metalen kast Instrument in de Shill kabel haspel
Gewicht	12 kg (transport)
Temperatuurrange	-10°C to +50°C (Werkend)
Humidity	90% (niet condenserend)
Stroom	Interne Li-ion oplaadbare batterij(7,4 V, 500 mAh) voldoende voor een werkdag AC adapter is inclusief

Technisch

Wireless	Bluetooth 2,4 Ghz
Dieptemeter	Wireless (Zigbee) met interne 1400 mAh batterij en magnetische lader
Inclinometer	MEMS, dubbelassig, temperatuur gecompenseerd
Gyro	MEMS, automatische drift compensatie
kabels	100 m (150 m optioneel) robuust Polyurethane

Prestaties

Boorgat diepte	5 – 140 m
Boorgat diameter	Onbeperkt
Productie	10-20 minuten per boorgat (gemiddeld)
Nauwkeurigheid	Beter dan 0,1% (0,07°)

Output

Reporting	Op de kantoor PC, met bijbehorende software. Weergave van bovenaanzicht, verticale doorsneden over o.a. maximale inclinatie en meer.
------------------	---

Vereisten

Computer (niet inclusief)	Android telefoon met Bluetooth connectiviteit
----------------------------------	---



Importeur Nederland
GRONDGRIP
Stationsweg 37, 8401
DL Gorredijk
Tel: 0513-460699