



Tot op de centimeter nauwkeurig graven

Voorkom graafschade

Juiste informatie over de ligging van ondergrondse infrastructuur maakt gericht graven mogelijk. Hierdoor kan graafschade verminderd of zelfs voorkomen worden.

Mobiele oplossing

Door bestaande en nieuwe technologieën te combineren heeft **LINX** een systeem ontwikkeld om het risico op graafschade sterk te verkleinen. Dit registratie- en zoekstelsel maakt het mogelijk gericht te graven doordat de ligging van de ondergrondse infrastructuur exact vastgesteld kan worden voordat men gaat graven. Het stelsel bestaat uit ID Markers en een Locator van **3M**, een PDA met digitale kaart en een GPS. De ID Marker is een bol met een magneetspoel en een kleine transponder (RFID) met een uniek of zelf toe te kennen nummer. De Locator reageert op de magneetspoel en kan op die manier de bol localiseren, de diepte waarop de bol ligt vaststellen en het nummer van de bol uitlezen. De GPS en de PDA registreren de coördinaten en eventuele overige kenmerken van het object en maken het mogelijk dit object met behulp van deze coördinaten later weer terug te vinden. De software op de PDA zorgt bovendien voor een koppeling tussen de Locator en de handheld computer zodat er gecontroleerd kan worden of het object onder de grond ook het object is waarnaar men op zoek is.

Hoe gebruikt u het systeem?

De ID Markers plaatst u bij het object wanneer u dit in de grond aanbrengt. Wanneer het object reeds ingegraven is, kunt u de ID Markers bij onderhouds-, reparatie-, of inspectiewerkzaamheden alsnog toevoegen. Het systeem maakt het mogelijk in twee stappen de ID Marker snel en op een eenvoudige en praktische wijze terug te vinden. Met behulp van de PDA en de GPS kan naar het object genavigeerd worden. Vervolgens kan met behulp van de Locator dit object met cm nauwkeurigheid opgespoord worden. Het registratie- en inspectiestelsel op de PDA maakt het mogelijk om de gegevens van dat specifieke object in te zien en eventueel aan te passen.

De voordelen

- o Ondergrondse objecten kunnen tot op de cm nauwkeurig gelocaliseerd worden
- o Minder kans op graafschade
- o Tijdsbesparing bij graven.
- o Beschikking op locatie van alle relevante objectgegevens door de combinatie van Locator, PDA, GPS en digitale kaart.

Geïnteresseerd?

Het registratie- en zoekstelsel is een gezamenlijke ontwikkeling van **3M** en **LINX mobile solutions**. Bent u geïnteresseerd en wilt u meer weten over dit stelsel, neem dan contact op met **LINX mobile solutions**.



Costerweg 5 Postbus 136 NL-6700 AC Wageningen tel: +31(0)317 497622
fax: +31(0)317 497821 www.linxmobile.com www.softwareforhandhelds.com
developers of **2L**, the easy way to create mobile data collection applications

EMPOWERING YOUR FIELD FORCE