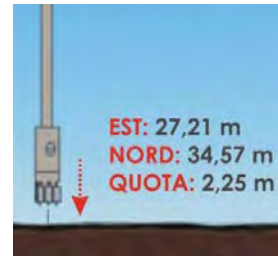
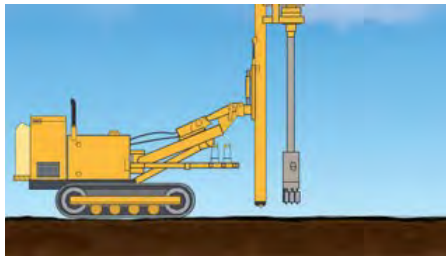




STX-DRILL

فناوری ماهواره ای جهت عملیات های حفاری

و تزریق بتن با دقتی بسیار بالا



STX-DRILL : روند کار

STX-DRILL یک سیستم هدایت بر مبنای GPS جهت کارهای تزریق بتن بوده و قادر به تعیین موقعیت مسطحاتی صحیح ستون ها و قائم بودن دکل حفاری در حین انجام عملیات حفاری و همچنین ثبت و گزارش انحراف ها از مختصات های موجود در نقشه می باشد.



مراحل انجام عملیات

STX-DRILL به دو مرحله تقسیم می شود:

- کار دفتری

- کار زمینی

داده های پروژه پردازش شده در دفتر می توانند به صورت آبی به وسیله همه کاربران واقع در سر زمین، به وسیله **Google Cloud Storage**. یک سرویس ذخیره بر اساس پردازش ابری که به شما امکان ذخیره و دستیابی آسان داده ها بر روی زیرساختار گوگل را می دهد.

داده های دریافتی از آنتن های GPS که موقعیت خود را به وسیله

Wi-Fi به دستگاه های سیار ارسال می نمایند.

مختصات مته حفاری ثبت شده و در دفتر می تواند به فرمت های تصویری و یا متنی روی نقشه به نمایش درآید.

فرمت ورودی: DXF یا TXT

اجزای تشکیل دهنده سیستم



MOBILE DEVICES



STONEX STX-DRILL

GPS System for Jet Grouting works

STX-DRILL: مزایا

- مطرود شدن روش دستی قرار دادن میله بر روی محل حفاری
- این سیستم کاربر را در محل پروژه به صورت ساده و سریع و با دقت سانتیمتر بر روی نقطه حفاری هدایت می نماید.
- کنترل نمودن همه کارکردها از روی نمایشگر موجود بر روی دستگاه حفاری
- کنترل نمودن قائم بودن میله حفاری
- ارتفاع دقیق آغاز و پایان حفاری
- کاهش خطای انسانی در تعیین موقعیت (تعیین موقعیت دقیق بر روی نقطه پروژه)
- تأیید تصحیح افقی ستون ها
- از میان رفتن خطا در تعداد حفاری ها و ستون ها (ستون های تکراری هیچ گاه ایجاد نخواهند شد)
- کاهش خطا در زاویه و عمق حفاری ها و ستون ها
- ثبت و بایگانی نمودن همه داده ها در جریان عملیات حفاری درون فایل های گزارش ویژه و اشتراک گذاری بر روی سرور ابری

راهکار فوق دقیق

STX DRILL به شکل گرافیکی و بسیار آسان، کاربر را به صورت مستقیم به سمت مختصات طراحی شده هدایت می کند.



کاربر تنها باید با حرکت دادن دستگاه حفاری، نقاط ابتدا و انتهای مرجع را بر روی مرکز نشانگر ناوبری که بر روی صفحه نمایش تبلت نشان داده شده، منطبق نماید.
پس از پایان یافتن این کار، سیستم ارتفاع دقیق خاکبرداری که در حین عملیات حفاری باید به آن دست یافت، را نشان خواهد داد.
بالاترین دقت در حدود 3 تا 4 سانتیمتر خواهد بود.

راهکار ورود صحیح نقاط

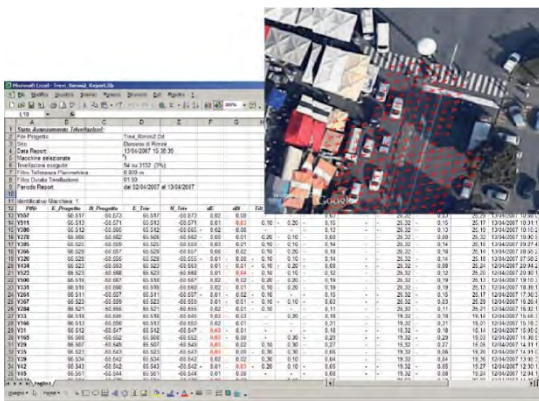
STONEX راهکاری مقرون به صرفه را پیشنهاد می دهد که به هر کاربر امکان تشخیص خودکار شناسه (کد) نقطه حفاری و ذخیره آن در فایل گزارش را می دهد. این کار باعث پیشگیری از خطا و ایجاد نقاط تکراری در حین عملیات حفاری می شود.



در این روش، به وسیله دو آنتن GPS-WiFi که بر روی دکل حفاری نصب شده اند، می توان پردازش داده های حفاری را تأیید نموده و به این ترتیب فرآیند حفاری را بدون مشکل انجام داد.

فایل گزارش

در طی فرآیند حفاری به وسیله STX DRILL، همه داده ها درون یک فایل Report، ذخیره و بایگانی می شوند.
این فایل گزارش، روند انجام کار را تأیید نموده و به کارفرما توانایی کنترل نمودن محدوده های مجاز را که توسط اسناد مناقصه مورد نیاز است، در هر زمانی خواهد داد.



درباره ما

STONEX® srl یک شرکت چندملیتی است که مقر آن در شهر Lissone واقع در ایتالیا است که با طراحی و ساخت ابزارهای نقشه برداری دقیق جهت کاربردهای گوناگون سروکار دارد: مهندسی عمران، نقشه برداری، GIS، تصویربرداری سه بعدی، امنیت، حمل و نقل و بخش معدن.

این شرکت در سراسر جهان فعالیت داشته و با مجموعه ای از محصولات در بیش از 80 کشور دنیا به وسیله شبکه ای از توزیع کنندگان، نمایندگی ها و مراکز پشتیبانی فنی ماهر و کارکشته مشارکت دارد.

استونکس ایران به عنوان نماینده رسمی استونکس ایتالیا، از تخصصی ترین شرکت های واردکننده تجهیزات نقشه برداری و اندازه گیری در ایران می باشد که خدمات فروش، پس از فروش، تجهیز و آموزش را همگام با تکنولوژی روز دنیا ارائه می دهد. تمرکز اصلی فعالیت های این شرکت بر محورهای ذکر شده در یک مجموعه برنامه ریزی و سازماندهی شده ارائه می گردد تا بتواند پاسخگوی بخش بسیار بزرگی از تقاضای بازار تخصصی عمرانی میهن عزیزمان ایران باشد.

محصولات STONEX شامل دسته بندی های زیر است:

- توتال استیشن ها
- کنترلرهای GPS/GNSS
- گیرنده های GNSS
- گیرنده های GPS/GNSS و کنترلرهای GIS
- سیستم های GPS/GNSS برای شبکه های CORS
- اسکنرهای لیزری
- ابزارهای ساختمانی
- نرم افزارهای GIS، نقشه برداری و اسکن سه بعدی

STONEX همواره با استانداردهای با کیفیت بالا، دقت و راحتی کار با محصولاتش شناخته می شود.



استونکس ایران

www.stonex.ir