

مهمترین ویژگی‌های دستگاههای حفاری بدون ترانشه (حفاری بدون کنده‌کاری) شرکت **tracto technik**

۰۱- کاهش هزینه‌های انجام کار (حداقل صرفه جویی ۳۰ درصد بوده و بعضا بیش از ۵۰ درصد میتواند باشد)

۰۲- کاهش زمان انجام کار (سرعت انجام کار از زمان شروع لوله گذاری و یا کابل کشی تا خاتمه کار حداقل ۱۵ برابر روشهای فعلی خواهد بود)

۰۳- بسته به نوع دستگاه ، قطر لوله و کابل ، جنس لوله و سختی زمین روزانه ۵۰۰ متر کار انجام میشود

۰۴- امنیت بالای کارکنان (خطر ریزش در حین کار و وارد آمدن صدمه به کارگران و اپراتورها ، عابرین پیاده ، خودروهای عبوری و یا ساختمانهای اطراف وجود نخواهد داشت)

۰۵- عدم نشست سطح معابر (در روشهای فعلی قطر مسیر لوله گذاری حداقل ۸۰ سانتیمتر میباشد و علی‌رغم پر

شدن اطراف لوله‌ها توسط موادی نظیر شن و ماسه و سیمان و یا سایر مواد پس از گذشت زمان ، مسیر حفاری

نشست مینماید در صورتیکه قطر حفاری انجام شده توسط دستگاههای حفاری بدون ترانشه به اندازه قطر لوله

و کابل بوده و در صورت لزوم به میزان یک سانتیمتر بیش از قطر لوله صورت میگیرد و بهنگام حفاری خاک

محل حفاری به اطراف فشرده میشود و اطراف لوله همزمان میتواند مایع بتونیت تزریق شود بهمین دلیل سطح

معابر بهیچوجه نشست نمینماید)

۰۶- عدم نیاز به استخراج و حمل خاک محل حفاری

۰۷- عدم نیاز به استفاده از موادی مانند شن و ماسه و سیمان و یا بتن

۰۸- عدم نیاز به استفاده از ماشین آلات آماده سازی کننده و تزریق کننده بتون و یا سایر مواد

۰۹- کاهش نیروی انسانی بمیزان حداقل ۹۰ درصد

۱۰- عدم نیاز به ترمیم آسفالت در مسیر لوله‌گذاری و یا کابل کشی

۱۱- عدم نیاز به روکش مجدد آسفالت (در روش فعلی معمولا پس از گذشت مدت زمان کوتاهی و نشست زمین نیاز

به تعمیر و بازسازی معابر وجود دارد)

۱۲- عدم تخریب معابر عمومی ، فضای سبز ، محوطه پارکها ، پیاده روها ، کانالهای آب و حفظ زیبایی سطح معابر

۱۳- عدم نیاز به مسدود کردن و یا یکطرفه کردن معابر

۱۴- در روش فعلی در هر ۱۰ یا ۱۵ متر نیاز به نصب تجهیزات حفاظتی و علائم هشدار دهنده وجود دارد در حالیکه

با استفاده از ماشین‌آلات حفاری بدون ترانشه نیازی به نصب این تجهیزات نخواهد بود

۱۵- کیفیت بالای ماشین‌آلات و تجهیزات

- ۱۶- دقت بسیار زیاد در ایجاد مسیر مورد نظر و کنترل مسیر حرکت
- ۱۷- راه اندازی دستگاه در زمان کم
- ۱۸- انجام کار در سطوح شیبدار
- ۱۹- ثبت و کنترل اطلاعات مربوط به حفره ایجاد شده بصورت مکانیزه
- ۲۰- محاسبات آسان و مطمئن قبل از شروع کار با استفاده از نرم افزارهای دقیق
- ۲۱- امکان شناسائی موانع بهنگام حفاری توسط حسگرهای نصب شده در ابتدای مته‌ها

کاربرد دستگاههای حفاری بدون ترانشه (حفاری بدون کنده کاری) شرکت **tracto technik**

- ۰۱- نصب لوله‌های آب و فاضلاب و گاز
- ۰۲- تعویض و جایگزینی لوله‌های آب و فاضلاب و گاز فرسوده و نصب لوله‌های جدید در مسیر لوله‌های قبلی بدون نیاز به ایجاد حفره جدید و نصب لوله‌ها در عمق‌های مختلف
- ۰۳- نصب لوله‌های محافظ کابل‌های برق ، تلفن ، فیبر نوری و برق کم فشار و متوسط و فشار قوی
- ۰۴- نصب و تعویض هر نوع کابل مورد استفاده در شهرها از جمله کابل تلفن ، کابل برق و فیبر نوری
- ۰۵- اتصال شبکه آب و فاضلاب و گاز و برق و تلفن و فیبر نوری منازل به شبکه شهری در مدت زمان کم
- ۰۶- حفاری عمقی تا ۲۵۰ متر و امکان جمع‌آوری آبهای سطحی و انتقال آنها به داخل زمین و یا در مسیرهای تعیین شده
- ۰۷- نصب کابل‌های فیبر نوری وسایر کابلها جهت دوربینهای مدار بسته گذرها ، نیروگاهها و محوطه‌های دارای تجهیزات ، بدون نیاز به کنده کاری
- ۰۸- نصب کابل و لوله در زیر تونلها ، گذرگاهها ، ریل راه آهن ، دریاچه‌ها ، رودخانه‌ها ، کانالهای آب ، فضاها و سبزه‌ها و محوطه‌های درختکاری شده
- ۰۹- ایجاد زیر گذر
- ۱۰- استفاده عمودی برای کندن پی ، حفر چاه و کوبیدن ورقه‌های حائل فولادی در زمین
- ۱۱- حفاری شیبدار و یا عمودی جهت استفاده از حرارت داخل زمین در ادارات ، سازمانها و منازل جهت صرفه‌جویی در مصرف انرژی