

新入会員の紹介

独トラクトテック社 — 非開削技術の最先端へ



TRACTO-TECHNIK

トラクトテック社

TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG
Paul-Schmidt-Straße 2
57368 Lennestadt
Deutschland
www.TRACTO-TECHNIK.de

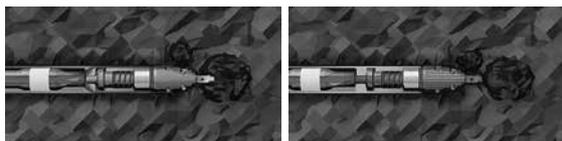
Dipl.-Ing. Sebastian Schwarzer
Regional Sales Manager
Tel.: +49 2723 808-296 Fax: +49 2723 808-211
Mobil: +49 175 4386051
sebastian.schwarzer@tracto-technik.de

独トラクトテック社（以下TT社）は管の新設、入替用のマシンを作っているマシンメーカーです。従業員数は約500人で世界70各国以上に輸出しています。製造プラントが5箇所、子会社がスイス、イギリス、フランス、オーストラリア、そしてアメリカにあります。販売代理店は世界中にあり素早いサポートをお約束しています。当社は特に技術開発力で突出しており、世界の“Hidden Champion（隠れたチャンピオン）”^{*1}にランキングされています。50人の一流技術者達が市場／ユーザーのリクエストに合った製品を作れるよう日々切磋琢磨しています。現在350以上の特許と数多くの賞を受賞していることがこの証明となることでしょう。TT社において特に有名なグルンドシリーズ（GRUNDO）を下記に紹介させていただきます。

*1 Hidden Champion - 「隠れたチャンピオン」とは世界でトップクラスのシェアを持つ企業のこと。一般に知られていない企業が多いため「隠れた企業」と呼ばれる。

■ グルンドマート

圧密推進式（空圧）の自走式貫孔機。ヘッドの部分が土や玉石を粉碎し、本体ケーシングが追従する二段式で進む。ソケットがなければ外径160mmまでの管を敷設することができる。PE管、PVC管、PEX管またはケーブルを最長25mまで敷設することができる（土質によっては25m以上）。ガス、水道、下水、電力、通信等の引込管用。



ドリリングヘッドが岩を砕いた後、引き戻す→ピストンがヘッドを打撃して空いたスペースに進む

■ グルンドドリル

HDD（誘導式水平ドリル）工法のマシン。口径700mまでが対象。管種は主にPE管だが、他の管種も可能。

主な用途は次の通り；ガス管、水道管、排水管、ケーブルの防護管、軌道・河川越し用等。GRUNDODRILL 18ACSは特に岩盤掘削に威力を発揮する。



岩盤掘削用のHDDマシン「18ACS」

■ グルンドラム

空圧式鋼管推進機。高い推力を持ち、口径4,000mmまで対応可能。鋼管さや管推進、軌道越し、パイプルーフ工法に適している。垂直方向にも打ち込めるため、鋼管杭、鋼管矢板等の設置用にも使用可能。



軌道越しの断面図

■ グルンドバースト

静的破碎方式の老朽管入替工法。ガス管や水道管等の圧力管や下水道管の入替及び拡張に使用。口径は50～1,000mm。幅広い管種に対応している。特許を持つ“クイックロッド”とカップリングを併用すれば曲がりや管ズレにも対応。クイックロッドは挿入や撤収を素早く行うことができ、施工性に優れている。また、管引込工法の際の引込や引込時の縮径にも応用できる。



GRUNDOBURST 400S型はマンホールからの発進も可能