

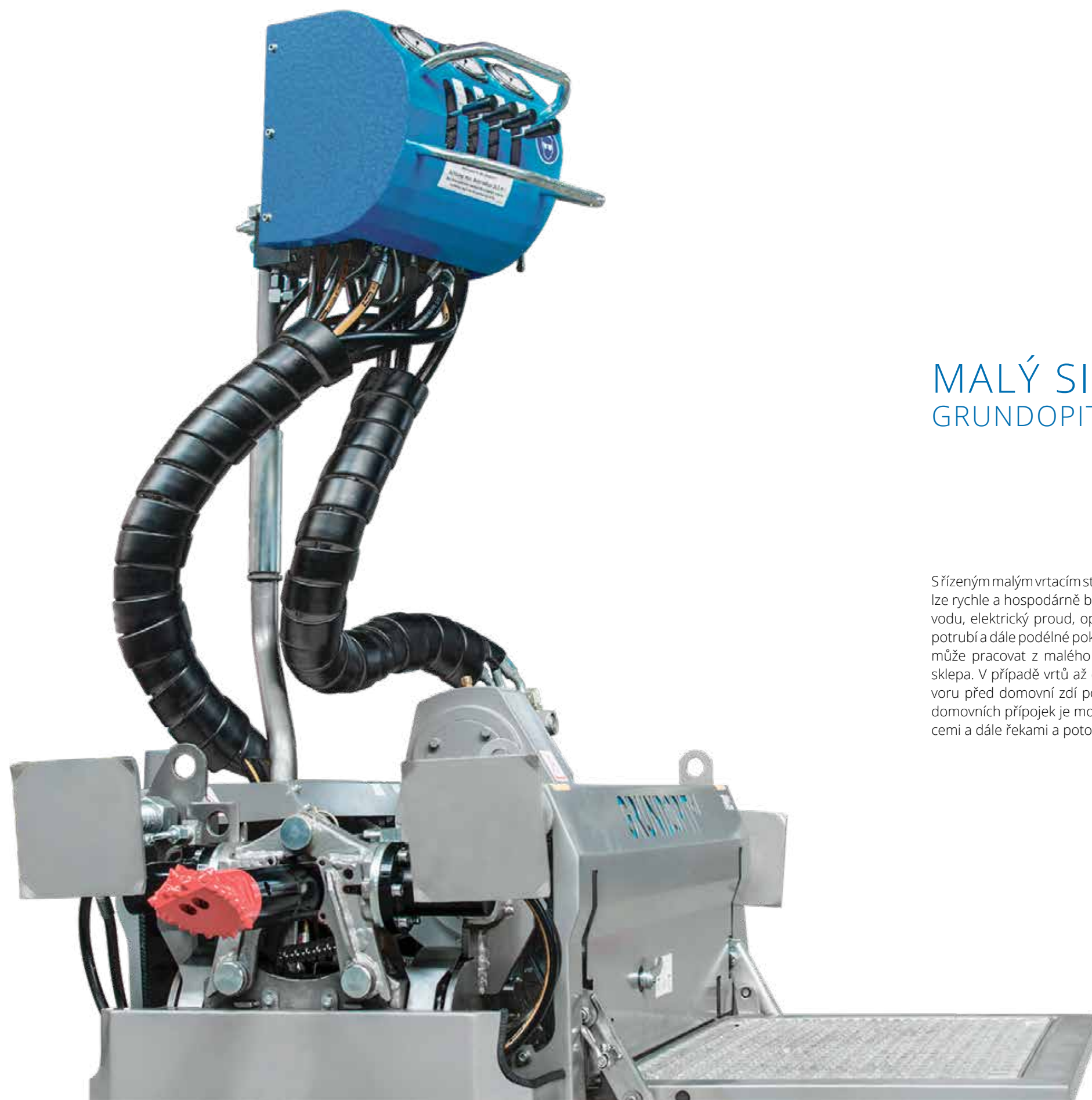


GRUNDOPIT & GRUNDOCORE

## **MALÍ SILÁCI**

MALÉ VRTACÍ STROJE S  
VÝPLACHEM KORUNKOVÉ  
VRTACÍ STROJE





## MALÝ SILÁK GRUNDOPIT PS60

Sřízeným malým vrtacím strojem s výplachem GRUNDOPIT 6V lze rychle a hospodárně budovat domovní přípojky pro plyn, vodu, elektrický proud, optické kabely a kanalizační tlaková potrubí a dále podélné pokládky až do 100 m. GRUNDOPIT 6V může pracovat z malého výkopu nebo případně přímo ze sklepa. V případě vrtů až do budovy se zdívo utěsní bez otvoru před domovní zdí pomocí stěnové průchodky. Kromě domovních přípojek je možná také pokládka pod komunikací a dále řekami a potoky.

GRUNDOPIT 6V se vyznačuje při malých rozměrech velkým zdvihem, takže lze používat tyče s užitečnou délkou 750 mm. Díky vysokému točivému momentu 1 500 Nm a max. otáčkám 150 ot/min a dále tlačným a tažným silám až 6 t nepředstavuje ani práce v komplikované půdě žádný problém.

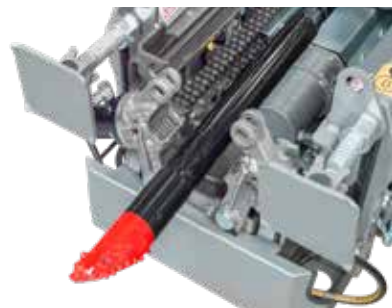
# RYCHLÉ SPUŠTĚNÍ KOMPAKTNÍ, SILNÝ, RENTABILNÍ STROJ

## OVLÁDACÍ PULT



Přehledný, otočný ovládací pult pro pohodlné ovládání a kontrolu nad vrtacím strojem z každé polohy.

## ODKLÁPĚCÍ ČELIST

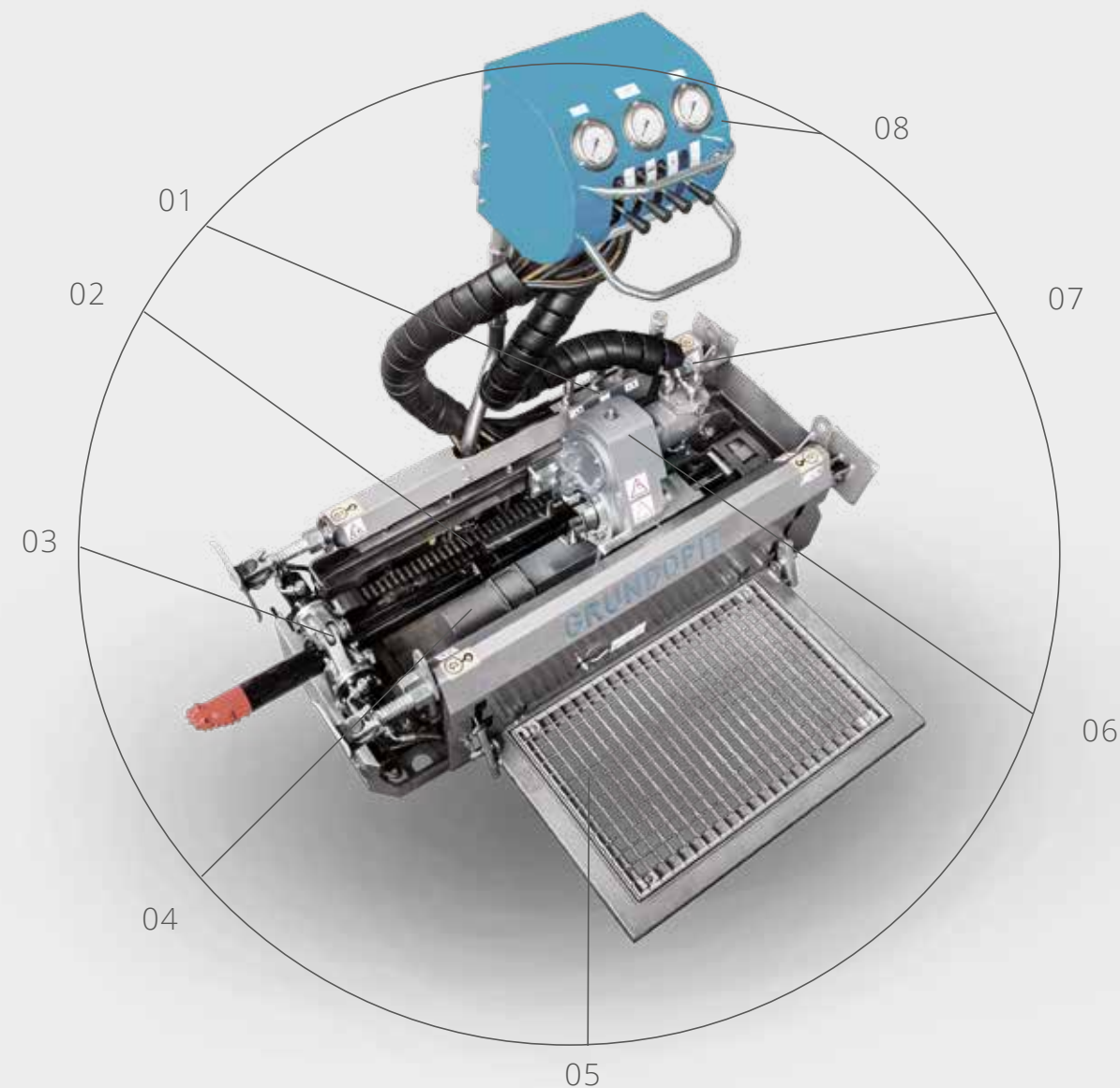


Je možné vtahování velkých rozšiřovacích hlav s vnějším průměrem max. 200 mm až do lafety – není nutný předsazený rám.

## ROTAČNÍ POHON S BAJONETOVÝM UZÁVĚREM TYČÍ



Jednoduché, rychlé spojování tyčí u rotačního pohonu bez šroubování a přímá lopatková funkce.



- 01 **Připojení hydraulických hadic** přímo k lafetě – ochrana obsluhy
- 02 **Užitečná délka tyče 750 mm** při délce lafety pouze 1 370 mm – lze pracovat v mimořádně stísněných prostorových podmínkách
- 03 **Hydraulická čelist** – rychlá, pohodlná, rychlá výměna tyčí; je možné upnutí v každé poloze
- 04 **Posuv pomocí válcového pohonu** – k dispozici plný výkon z klidového stavu

- 05 **Výklopný ovládací pult** – kompaktní přepravní poloha, rychlá montáž
- 06 **Dvoustupňová rotace** – optimální přizpůsobení podle půdních podmínek/průměru rozšíření
- 07 **Hydraulické ukotvení ve výkopu** – krátká doba přípravy, vysoká stabilita
- 08 **Výklopné stupátko** – bezpečné a čisté postavení





Rovnou dolů



Přesně k cíli



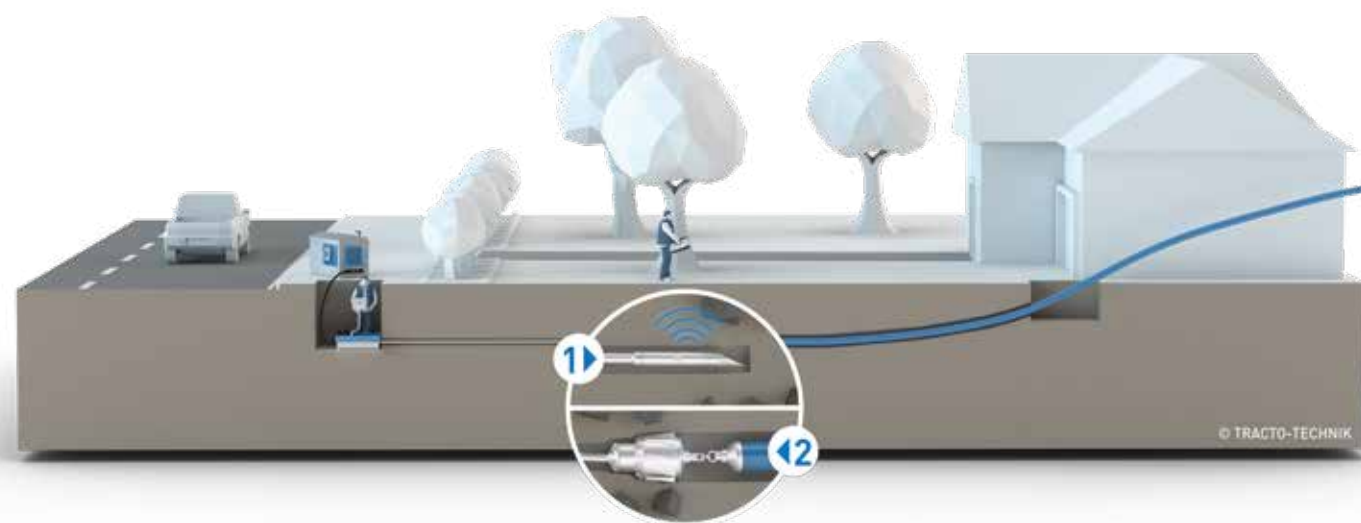
Start z výkopu





# BEZPEČNÁ METODA, MNOHOSTRANNÉ POUŽITÍ

HORIZONTÁLNÍ VRTÁNÍ S VÝPLACHEM S GRUNDOPIT PS60



## POUŽITÍ

Všechny systémy GRUNDOPIT jsou navrženy pro množství použití, dlouhou životnost, malé opotřebení, vysokou produktivitu a malou spotřebu zdrojů a provozních látek. Díky tomu jsou mimořádně flexibilní a hospodárné – již od prvního použití.

- **KŘÍŽOVÁNÍ**  
Pokládka pod komunikacemi, kolejišti, budovami, zahradami a dalšími cennými povrchy.
- **DOMOVNÍ PŘÍPOJKY**  
Pro plyn, vodu, kanalizaci, elektrický proud, optické sítě (FTTH) až k domu nebo přímo z domu.
- **VRTÁNÍ PRO DRENÁŽ**  
Pokládka drenážních potrubí pro odvádění nahromaděné vody.
- **VRTÁNÍ DO SKÁLY**  
Pro bezpečné vrtání do skalnaté půdy s proměnlivým složením se používá pneumatický příklepový vrtací nástavec.

# DOBRÁ VÝBAVA JE ZÁRUKA ÚSPĚŠNÉHO VRTÁNÍ

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vrtací nástroje, které jsou perfektně přizpůsobené pro vrtací stroj, zaručují optimální postup vrtání v každé půdě. Robustnost a dlouhá životnost všech dílů jsou naprostá samozřejmost.

VRTACÍ HLAVA S VYSÍLAČEM



PNEUMATICKÝ PŘÍKLEPOVÝ VRTACÍ NÁSTAVEC



VRTACÍ TYČE



RYCHLOSPOJKA



ROZŠÍROVACÍ HLAVA



ZATAHOVACÍ NIPL



pro zatahování dlouhého potrubí

NAPÍNÁK S DOTAHOVACÍM ŘETĚZEM



pro zatahování krátkého potrubí

LOKALIZAČNÍ TECHNIKA



MÍCHACÍ ZAŘÍZENÍ MA09



POHONNÁ JEDNOTKA TT HP028 NEBO TT HP037



Vyžádejte si náš prospekt týkající se míchacích zařízení a hydraulických stanic!

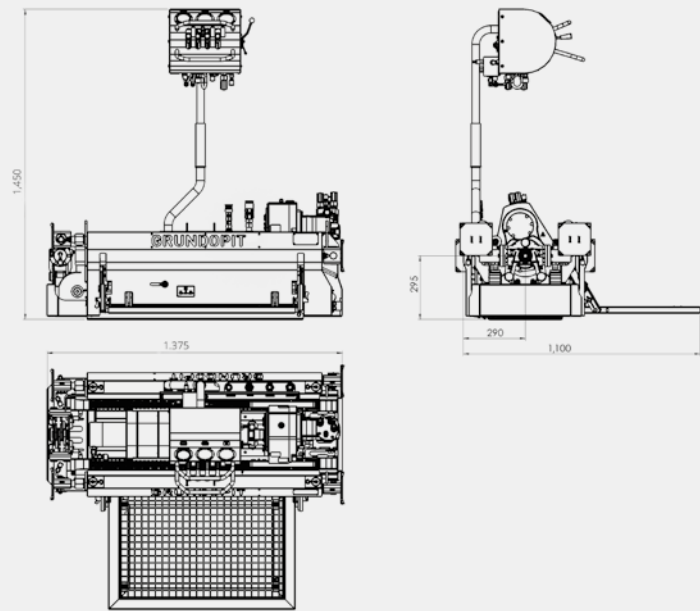




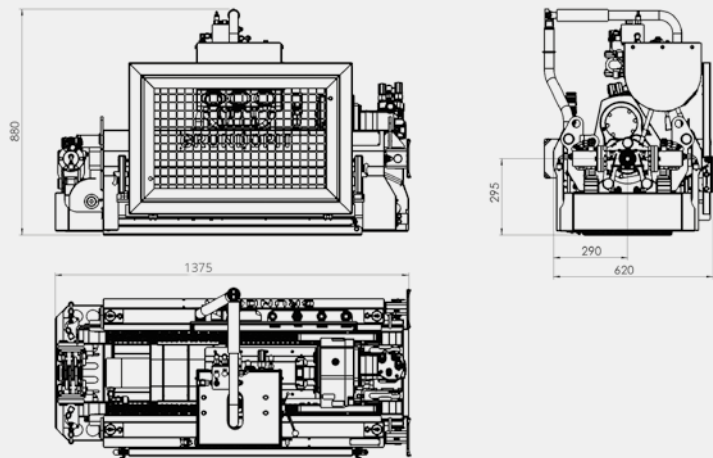
# TECHNICKÉ SPECIFIKACE

## GRUNDOPIT PS60

### PRACOVNÍ POLOHA



### PŘEPRVNÍ POLOHA



## ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

- Dvoustupňová rotace
- Hydraulická čelist
- Užitečná délka tyče 750 mm při délce lafety pouze 1 370 mm
- Posuv pomocí válcového pohonu
- Výklopný ovládací pult
- Hydraulické ukotvení ve stavební jámě
- Připojení hydraulických hadic přímo k lafetě
- Rotační pohon s bajonetovým uzávěrem tyčí (výměna jednotlivých opotřeбенých dílů)
- Odklápěcí čelist

## ÚDAJE O VÝKONU

|                                                 |       |        |
|-------------------------------------------------|-------|--------|
| Tažná a tlačná síla                             | 60    | kN     |
| Rychlost posuvu (bez zatížení)                  | 5     | m/min  |
| Max. točivý moment                              | 1.500 | Nm     |
| Max. otáčky vřetena                             | 150   | ot/min |
| VT čerpadlo na bentonit (není integrované)*     | 40    | l/min  |
| Ø vrtací tyče                                   | 51    | mm     |
| Užitečná délka tyče                             | 750   | mm     |
| Hmotnost tyče                                   | 6,2   | kg     |
| Ø pilotního vrtu                                | 80    | mm     |
| Min. radius vrtu                                | 26,5  | m      |
| Délka (přepravní poloha)                        | 1.375 | mm     |
| Šířka (přepravní poloha)                        | 620   | mm     |
| Výška (přepravní poloha)                        | 880   | mm     |
| Délka (pracovní poloha)                         | 1.375 | mm     |
| Šířka (pracovní poloha)                         | 1.100 | mm     |
| Výška (pracovní poloha)                         | 1.450 | mm     |
| Maximální hmotnost                              | 490   | kg     |
| Ø rozšíření, v závislosti na půdě ≤             | 260   | mm     |
| Vnější Ø potrubí, v závislosti na půdě ≤        | 200   | mm     |
| Délka potrubí, v závislosti na půdě ≤           | 100   | m      |
| Potřebné množství hydraulického oleje bez MA 09 | 70    | l/min  |
| Potřebné množství hydraulického oleje s MA 09   | 100   | l/min  |
| Potřebný max. tlak hydraulického oleje          | 250   | bar    |

\* V kombinaci s hydraulickou stanicí HP37 a míchacím zařízením MA09

Změny vyhrazeny.





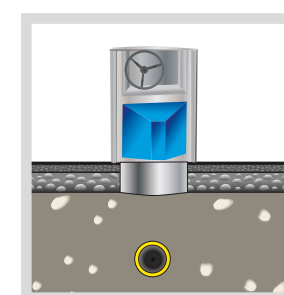
## MINIMÁLNĚ INVAZIVNÍ GRUNDOPIT KS50

S GRUNDOPIT KS50 lze pokládat plynové, vodovodní, elektrické a FTTH domovní přípojky od hlavního vedení v silnici z nejmenší možné kruhové stavební jámy (minimální otvor pouze Ø 65 cm) nebo úzkých výkopů o šířce pouze 65 cm přímo do domu nebo do malé montážní jámy před domem. Ovládání tohoto stroje GRUNDOPIT je mimořádné díky plně automatickému vrtacímu provozu a systému manipulace s tyčemi.

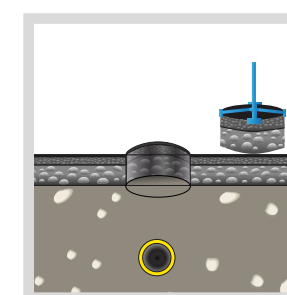
- Vrtání z nejmenší kruhové stavební jámy, minimálního otvoru (keyhole) o Ø 65 cm
- Řízené vrtání s nepřetržitou lokalizací
- Jednoduché ovládání pomocí ovládacího panelu s barevným displejem

- Malé výkopy na soukromém pozemku, je možné vrtání až do sklepa
- Minimální výkopové práce – méně už jich být nemůže
- Potřebný pouze velmi malý pracovní prostor, minimální vliv na silniční provoz
- Ekologický a šetrný způsob stavby
- Minimální použití výplachu
- Nevznikají přídatné náklady na asfaltování pro uzavření minimálního otvoru (keyhole)
- Veškeré připojovací práce se provádějí nad zemí
- Délka vrtu až 50 m
- Vnější průměr potrubí až 90 mm

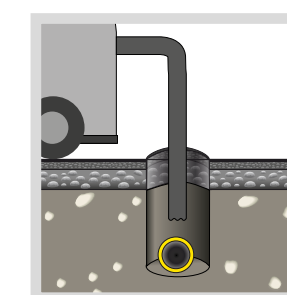
### POSTUP



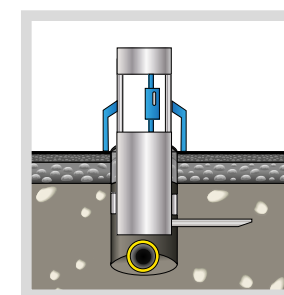
Vytvoření jádrového vrtu pomocí korunkového vrtacího stroje TRACTO-TECHNIK



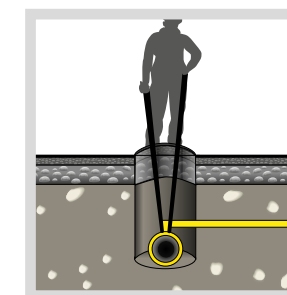
Odstranění jádra



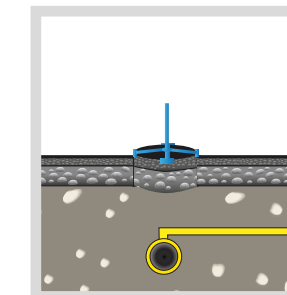
Vysátí otvoru (keyhole)



HDD vrt a zatažení potrubí pomocí GRUNDOPIT KS50 od firmy TRACTO-TECHNIK



Montážní práce s teleskopickými nástroji od firmy TRACTO-TECHNIK



Zalepení jádra



# RYCHLÉ SPUŠTĚNÍ KOMPAKTNÍ, SILNÝ, RENTABILNÍ STROJ

## OVLÁDÁNÍ STROJE

- Plně automatické vrtání
- Ovládání nad zemí
- Ergonomická práce podle nejnovějších standardů
- Řízené vrtání s možností lokalizace
- Vysoká bezpečnost pro obsluhu
- Přehledný barevný displej se symbolickým zobrazením
- Plynulé nastavení optimálních parametrů vrtání



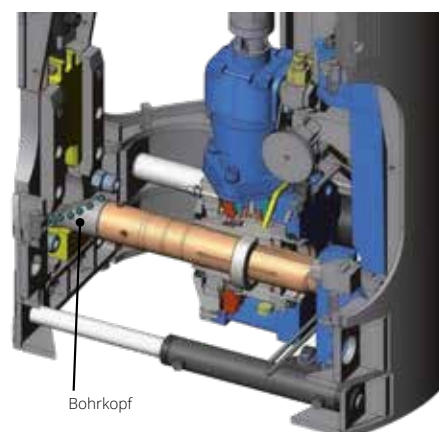
## VÝMĚNA TYČÍ

- Plně automatická manipulace s tyčemi
- Ergonomická
- Rychlá
- Bezpečná

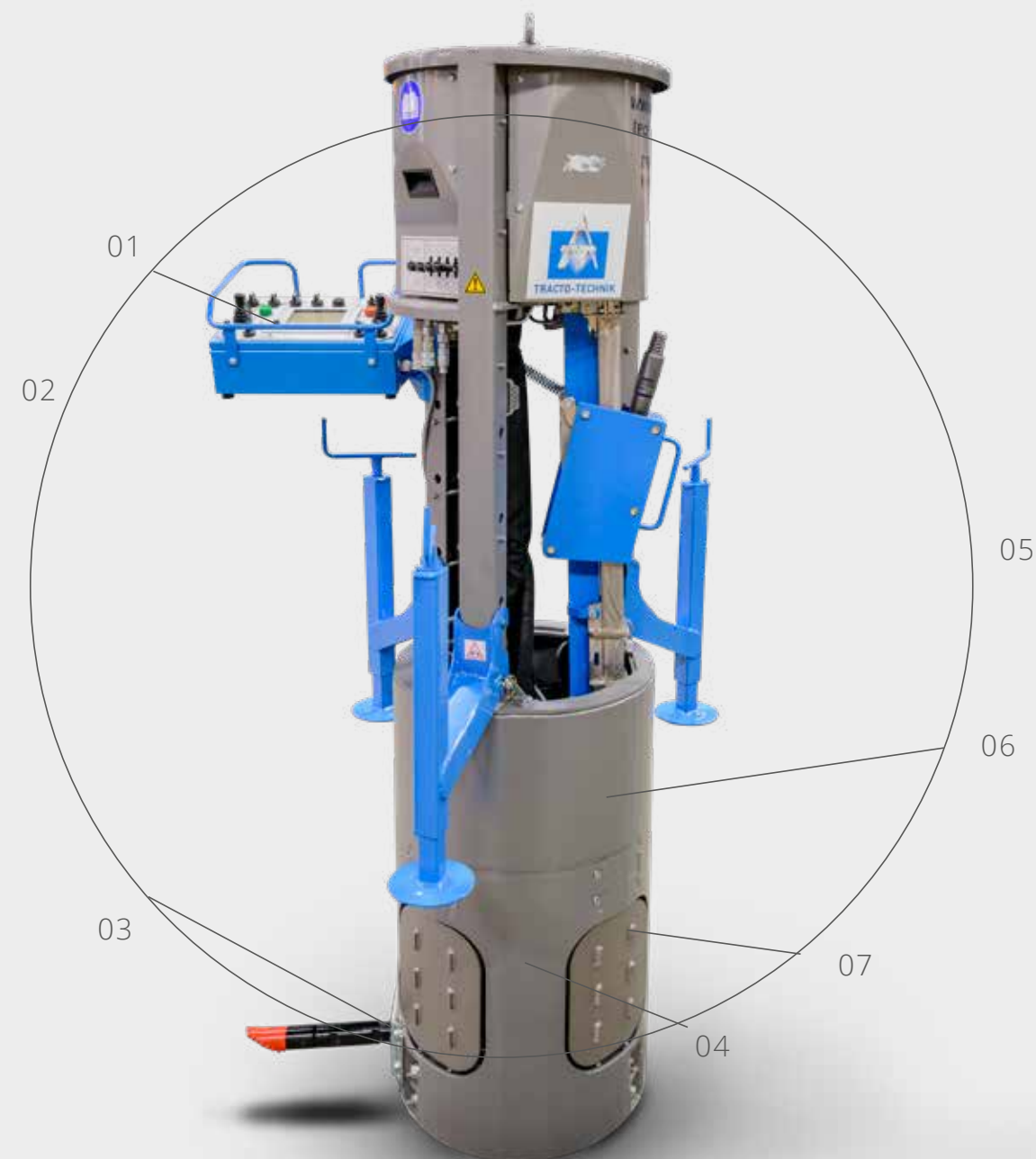


## ROTAČNÍ POHON

- Rotační pohon s dutým hřídelem – maximální délka tyčí při nejmenším instalačním prostoru
- Tvarové spoje tyčí – nejsou choulostivé na znečištění, šetrné k materiálu
- Regulace posuvu v závislosti na točivém momentu – optimální využití výkonu stroje



Bohrkopf



01 **Integrované řízení stroje** – plně automatický provoz

02 **Vrtání se zatlačováním za pomoci kapaliny** – nedochází k vyplavování vrtné drti

03 **Malá vzdálenost osy vrtání od spodní hrany stroje** – přímé spojení domovního připojovacího vedení k hlavnímu vedení

04 **Integrované čištění tyčí** pomocí vysokotlaké mycí trysky

05 **Umožňuje minimálně invazivní použití** – vrtání z minimálního možného otvoru „keyhole“ o Ø 650 mm

06 **Uzavřená kruhová rámová konstrukce** – stabilní, flexibilně nasměrovatelná (stroj lze v keyhole libovolně otáčet)

07 **Integrovaný hydraulický systém ukotvení** – krátká doba přípravy, bezpečná montáž

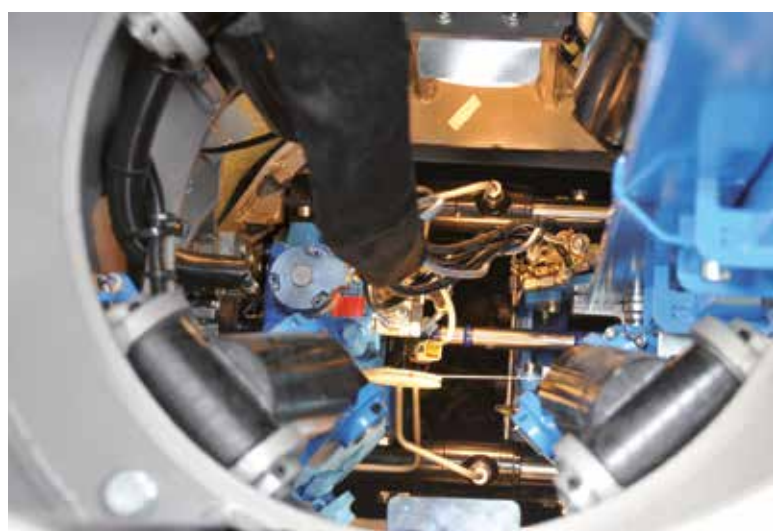




Odstranění vyvrtaného jádra



Montáž přípojovací armatury



Montáž přípojovací armatury



Hotová přípojka



Zalepené vyvrtané jádro



# VYDĚLÁVÁ UŽ OD PRVNÍHO METRU HORIZONTÁLNÍ VRTÁNÍ S VÝPLACHEM S GRUNDOPIT KS60

## HORIZONTÁLNÍ VRTÁNÍ S VÝPLACHEM S GRUNDOPIT KS50



## POUŽITÍ

Jako výchozí jáma pro GRUNDOPIT KS50 slouží minimální otvor „keyhole“. Po dokončení podzemní pokládky se z povrchu připojí hlavní vedení, otvor se zaplní a asfaltové jádro se znovu přesně zalepí. Metoda je vhodná pro následující použití

- **DOMOVNÍ PŘÍPOJKY**  
pro plynová, vodovodní, elektrická a datová vedení
- **KŘIŽOVÁNÍ**  
Řízené vrtání pod komunikacemi, kolejišti a budovami
- **PODÉLNÉ POKLÁDKY**  
Kromě křižování patří k běžnému použití lineární vrtání rovnoběžně s komunikacemi, vodními toky a budovami.

## NÁSTAVBA NA NÁKLADNÍ AUTOMOBIL (KOMPLETNÍ SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ)



Flexibilní přepravní moduly



Nástavba na nákladní automobil

# PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO VŠECHNY PŘÍPADY

Vrtací nástroje, které jsou perfektně přizpůsobené pro vrtací stroj, zaručují optimální postup vrtání v každé půdě. Robustnost a dlouhá životnost všech dílů jsou naprostá samozřejmost.

## VRTACÍ HLAVA



## TYČE S BOXEM



Velmi lehký, nechoulostivý závit

## KORUNKOVÝ VRTACÍ STROJ



Pro prostupy zdí

## ROZŠÍŘENÍ



Pro zatahování krátkého potrubí

## ZATAHOVACÍ NIPL



Pro zatahování dlouhého potrubí

## SYSTÉM VYSÍLAČE



S lokalizací

## ROZPĚRNÝ NÁSTROJ



Pro napojení rozšíření

## TELESKOPICKÝ NÁSTROJ



Pro montážní práce v minimálním otvoru (keyhole) je k dispozici množství speciálních nástrojů.

## OPĚRNÉ DESKY



Pro použití v úzkých výkopech

## HYDRAULICKÁ STANICE TT HP-028



Další příslušenství na vyžádání.

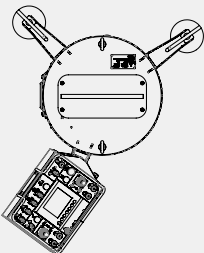
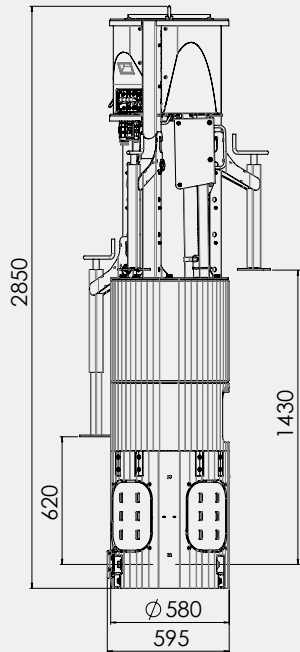




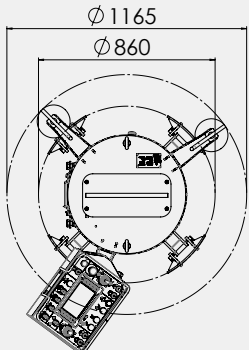
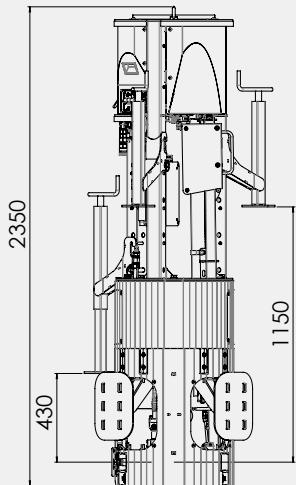
# TECHNICKÉ SPECIFIKACE

GRUNDOPIT KS50

DLOUHÉ PŘÍKROV STROJE



KRÁTKÉ PŘÍKROV STROJE



## ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

- Vrtání z minimálního možného otvoru „keyhole“ o Ø 650 mm
- Integrované řízení stroje, plně automatický vrtací provoz (s výjimkou pohybů řízení)
- Plynulé nastavení parametrů vrtání
- Plně automatická manipulace s tyčemi
- Uzavřená kruhová rámová konstrukce
- Přehledný barevný displej se symbolickým zobrazením
- Rotační pohon s dutým hřídelem
- Regulace posuvu v závislosti na točivém momentu
- Integrovaný systém čištění tyčí
- Integrovaný hydraulický systém ukotvení

## ÚDAJE O VÝKONU

|                              |                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Výška; průměr [mm]           | krátká varianta: H = 2.350; Ø = 595<br>dlouhá varianta: H = 2.850; Ø = 595 |
| Hmotnost [kg]                | krátká varianta: ca. 550<br>dlouhá varianta: ca. 620                       |
| Obsah boxu s tyčemi [m]      | 100                                                                        |
| Tažná a tlačná síla [kN]     | 50                                                                         |
| Max. točivý moment [Nm]      | 1.200                                                                      |
| Max. otáčky vřetena [ot/min] | 70                                                                         |
| Ø pilotního vrtu [mm]        | 58                                                                         |
| Ø vrtací tyče [mm]           | 50                                                                         |
| Užitečná délka tyče [mm]     | 250                                                                        |
| Hmotnost tyče [kg]           | 2,4                                                                        |
| Ø rozšíření [mm]             | 130                                                                        |
| Vnější průměr potrubí* [mm]  | 90                                                                         |
| Délka vrtu* [m]              | 50                                                                         |
| Min. radius vrtu [m]         | 50                                                                         |

\* V závislosti na půdě

Změny vyhrazeny.

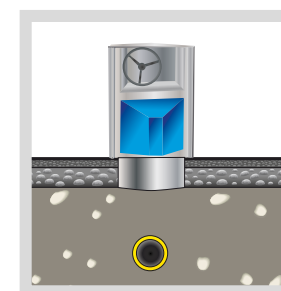




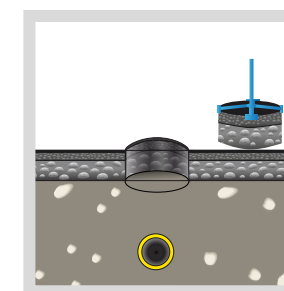
## GRUNDOCORE VRTACÍ STROJE S JÁDROVÝMI KORUNKAMI

Kruhové stavební jámy umožňují rychlý přístup k podzemní infrastruktuře bez klasických výkopových prací. Pro vytvoření těchto kruhových stavebních jam se pomocí vrtacích strojů s jádrovými korunkami GRUNDOCORE provede do povrchu z asfaltu, betonu nebo železobetonu kruhový výřez. Jádro se čistě vyřízne a později ho lze znovu přesně vsadit zpět, takže je povrch znovu trvale obnovený. Tímto způsobem lze vytvářet minimálně invazivní otvory (keyhole) a vytvářet tak dokonce pochozí kruhové stavební jámy.

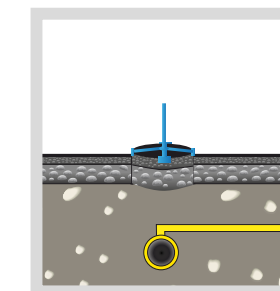
### POSTUP



Vytvoření jádrového vrtu 650 mm (minimálně invazivní otvor keyhole) až 1 500 mm (kruhový, pochozí stavební jáma).



Odstranění jádra, montážní práce nebo opravy.



Po dokončení montážních prací: přesné zalepení jádra speciální maltou.

Pokud se chcete dozvědět více o našich teleskopických nástrojích, obraťte se prosím na nás.

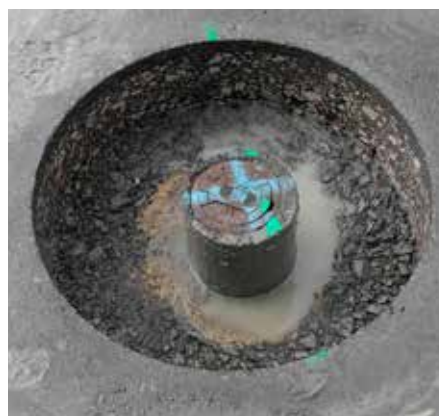




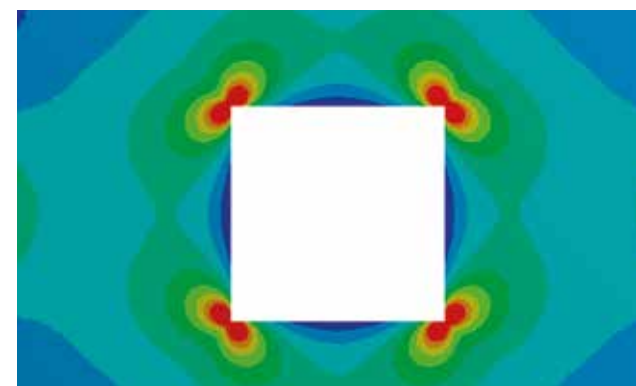
## KRUHOVÁ STAVEBNÍ JÁMA METODA BUDOUCNOSTI

Důležitou výhodou kruhové stavební jámy oproti běžné hranaté stavební jámě je dlouhodobá pevnost po opětovném uzavření. Rozhodující vlastností je kruhový tvar.

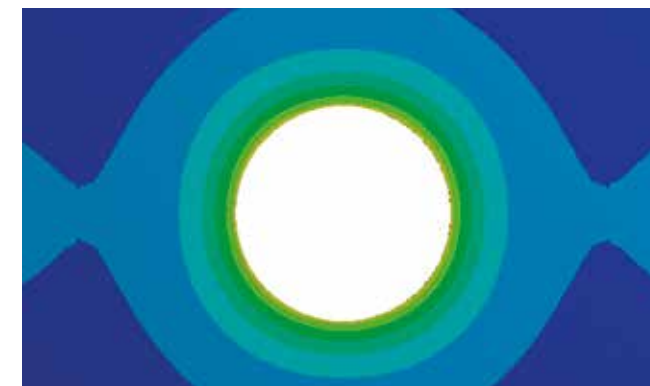
U znovu uzavřených stavebních jam dochází např. vlivem přejíždění nebo tepelné roztažnosti k silnému pnutí. U hranatých stavebních jam se v rozích vyskytuje vysoké pnutí a vznikají praskliny, které vyžadují další opravy. U kruhové stavební jámy dochází ke stejnoměrnému rozložení pnutí a pnutí je až čtyřikrát menší. Je dosaženo trvalého obnovení krycí vrstvy a nevznikají následné náklady.



Vrtání okolo šoupátkového poklopu.



Rozložení pnutí okolo hranaté stavební jámy.



Rozložení pnutí okolo kruhové stavební jámy.



Hranatá stavební jáma – nevyhnutelné následné škody.



Obnovený povrch.



# GRUNDOCORE 650/450

## ZÁKLADNÍ STROJ



- Nízké investiční a provozní náklady
- Krátká doba přípravy, snadný transport
- Vrtací korunky na asfalt nebo beton, volitelně také se smíšeným osazením
- Posuv hloubky vrtání pomocí velkého ručního kola – zvedání a spouštění lze snadno kontrolovat
- Přípojka pro centrální přívod chladicí vody

### Výkonové charakteristiky

- Max. průměr vrtací korunky: 650 mm
- Max. hloubka vrtání: 450 mm
- Max. rotace: 200 ot/min

- 01 **Nastavení otáček prostřednictvím přívodu oleje** – nejjednodušší řízení, robustní
- 02 **3 výškově nastavitelné opěrné patky (250 mm)** – jednoduché vyrovnání korunkového vrtacího stroje
- 03 **Zapnutí/vypnutí rotace pomocí pedálu** – ergonomické, bezpečné ovládání
- 04 **Mechanicky nastavitelný ukazatel hloubky** – není choulostivý
- 05 **Regulace posuvu pomocí ručního kola** – přímá kontrola vrtání

# GRUNDOCORE 650/600

## SILÁK

GRUNDOCORE - 26/27



- Krátká doba přípravy, snadný transport
- Vrtací korunky na asfalt nebo beton, volitelně také se smíšeným osazením
- Je možné současné použití dvou vrtacích korunek
- Posuv hloubky vrtání pomocí ručního kola – zvedání a spouštění lze snadno kontrolovat
- Přípojka pro centrální přívod chladicí vody

### Výkonové charakteristiky

- Max. průměr vrtací korunky: 650 mm
- Max. hloubka vrtání: 600 mm
- Max. rotace: 200 ot/min

- 01 **Příruba pro připojení jeřábu** pro flexibilní manipulaci
- 02 **Manuální nastavení otáček** – jednoduché ovládání
- 03 **3 výškově nastavitelné opěrné patky (250 mm)** – jednoduché vyrovnání korunkového vrtacího stroje
- 04 **Zapnutí/vypnutí rotace pomocí pedálu** – ergonomické, bezpečné ovládání
- 05 **Mechanicky nastavitelný ukazatel hloubky** – není choulostivý
- 06 **Regulace posuvu pomocí ručního kola** – přímá kontrola vrtání



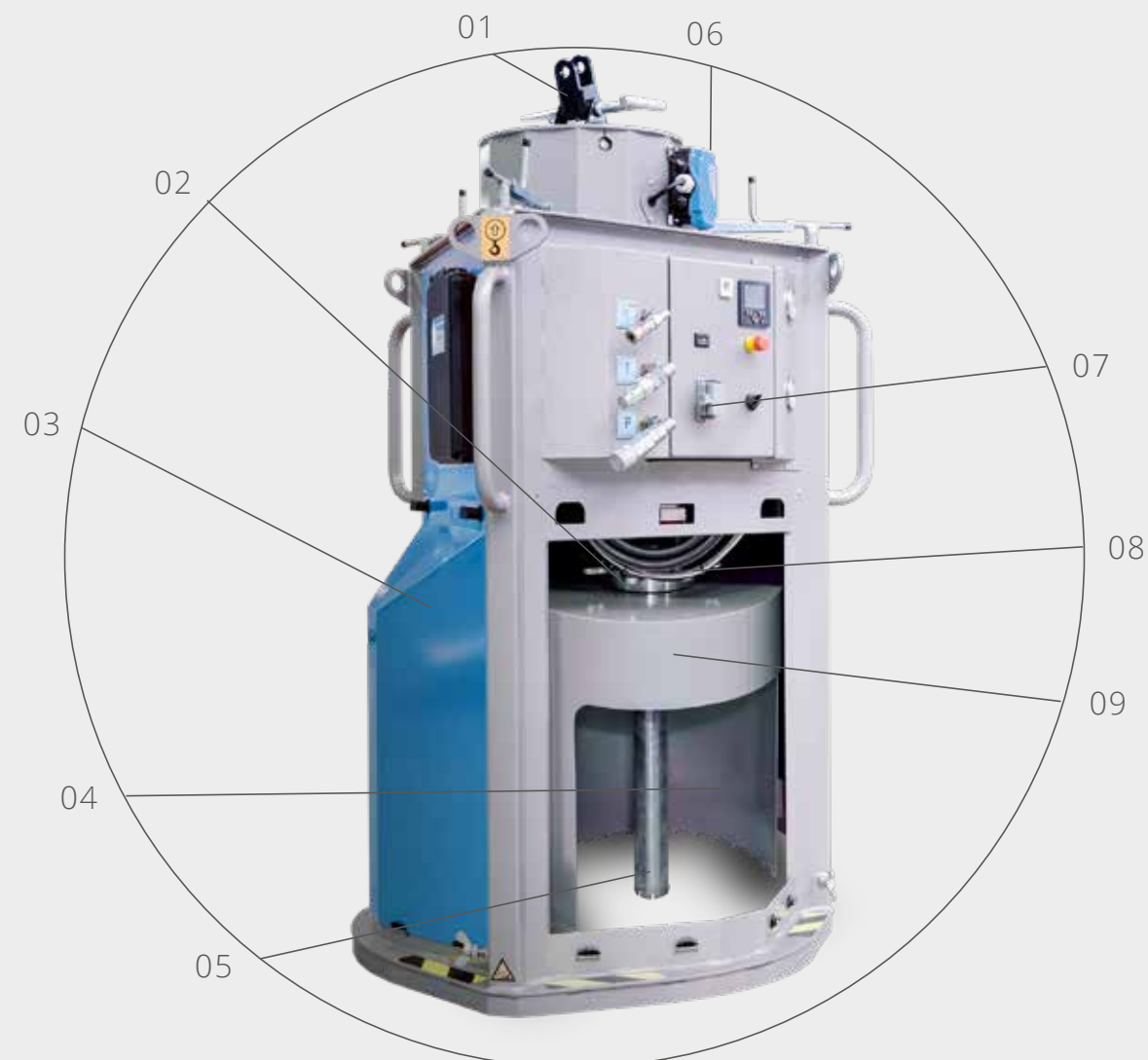
Kromě vytvoření minimálního otvoru (keyhole) lze stroj GRUNDODRE TSC 650/600 používat také pro další práce – převážně u velkých hloubek řezu a tvrdých povrchů. Díky dvojvřetenové převodovce lze současně pohánět dvě soustředné vrtací korunky.  
při optimálních parametrech řezání. V jednom pracovním kroku se vyřízne jádro a vytvoří se menší středový otvor v jádru. Pomocí tohoto středového otvoru lze rychle a jednoduše vyjmout i silnější jádra.

#### VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY

- Použití vrtacích korunek s max. průměrem 650 mm
- Velká hloubka řezu 600 mm
- Vysoký max. točivý moment 560 Nm
- Vrtací korunky na asfaltové a betonové povrchové vrstvy
- Volitelně lze obdržet rychloměnič pro jednoduchou a bezpečnou výměnu vrtacích korunek



## GRUNDOCORE TSC650/600 MNOHOSTRANNÝ STROJ



#### RÁDIOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ



Obsluha z jakékoli pozice – ergonomická a bezpečná.

#### PŘEHLEDNÉ PŘÍPOJKY



Pro napájení a ovládání.

**01 Nastavení otáček pomocí proporcionálního ventilu**  
Jednoduché přizpůsobení otáček

**02 Rotační pohon se dvěma soustřednými hnacími vřeteny**  
Optimální řezná rychlost pro vnitřní a vnější vrtací korunku díky různým otáčkám

**03 Snadno demontovatelné plechové obložení**  
Maximální bezpečnost práce díky bezpečnostnímu vypnutí

**04 Velká hloubka řezu až 600 mm**  
Je možné proříznutí silných vrstev vozovky

**05 Integrované upnutí pro druhou (menší) vrtací korunku**  
Optimální řezné rychlosti obou vrtacích korunek

**06 Rádiové dálkové ovládání**  
Řízení vrtání z optimální pozice, bez působení vibrací na obsluhu

**07 Výstupní signál**  
Pro ovládání externího výplachového čerpadla – přizpůsobení objemu výplachu podle příslušného vrtání

**08 Otočná průchodka bez opotřebení**  
Minimální náklady na údržbu

**09 Plynulé nastavení otáček a posuvné síly**  
Dodržování optimálních parametrů vrtání



Korunkový vrtací stroj GRUNDOCORE 1500/650 doplňuje techniku vytváření minimálních otvorů (keyhole) o kruhové pochozí stavební jámy o průměru až 1 500 mm. Tato technika je velmi hospodárná a produktivní zejména v sektoru sanace kanalizace. GRUNDOCORE 1500/650 nabízí optimálně komfortní obsluhu a díky kompaktní rámové konstrukci se i přes velkou vrtací korunku snadno transportuje.

#### VÝKONOVÉ CHARAKTERISTIKY

- Použití vrtacích korunek s max. průměrem 1 500 mm
- Velká hloubka řezu 650 mm
- Vysoký max. točivý moment 2 320 Nm
- Vrtací korunky na asfaltové a betonové povrchové vrstvy

#### VEDENÍ VRTACÍ KORUNKY



Pro přesné navrtávání a snížení vibrací.

#### VRTACÍ KORUNKA 1 500 MM A VÝŠKOVÉ NASTAVENÍ



Se třemi opěrnými patkami pro optimální stabilitu.

#### RÁDIOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ



Obsluha z jakékoli pozice – ergonomická a bezpečná.

## GRUNDOCORE 1500/650 VARIABILNÍ STROJ



**01 Příruba pro připojení jeřábu a uchopení pomocí vysokozdvížného vozíku**  
Pro jednoduchý transport

**02 Plynulé nastavení otáček a posuvné síly**  
Dodržování optimálních vrtacích parametrů

**03 Lze používat různé vrtací korunky**  
Rozsah průměru od 800 do 1 500 mm

**04 Vedení vrtací korunky**  
Stabilizace vrtací korunky při navrtávání

**05 3 hydraulicky výškově nastavitelné opěrné patky**  
(300 mm) jednoduché vyrovnaní korunkového vrtacího stroje

**06 Rádiové dálkové ovládání**  
Ovládání vrtání z optimální a bezpečné pozice

**07 Výstupní signál**  
Pro ovládání externího výplachového čerpadla – přizpůsobení objemu výplachu podle příslušného vrtání

**08 Otočná průchodka bez opotřebení**  
Minimální náklady na údržbu

**09 Snadno demontovatelné plechové obložení**  
Maximální bezpečnost práce díky bezpečnostnímu vypnutí





GRUNDOCORE 650/450

- Nastavení otáček prostřednictvím přívodu oleje – nejjednodušší řízení, robustní
- 3 výškově nastavitelné opěrné patky (zdvih 250 mm) – jednoduché vyrovnaní korunkového vrtacího stroje
- Regulace posuvu pomocí ručního kola – přímá kontrola vrtání
- Mechanicky nastavitelný ukazatel hloubky – není choulostivý

ÚDAJE O VÝKONU

|                                                                        |         |
|------------------------------------------------------------------------|---------|
| Výška (mm)                                                             | 1.360   |
| Průměr korunkového vrtacího stroje (mm)                                | 1.060   |
| Max. průměr vrtací korunky (mm)                                        | 650     |
| Hmotnost bez vrtací korunky cca (kg)                                   | 300     |
| Hmotnost s vrtací korunkou max. (kg)                                   | 360     |
| Max. hloubka vrtání (mm)                                               | 450     |
| Max. provozní tlak (bar)                                               | 200     |
| Max. spotřeba oleje (l/min)                                            | 25      |
| Max. otáčky (vnější/vnitřní vrtací korunka) (ot/min)                   | 200 / - |
| Točivý moment (Nm)                                                     | 360     |
| Max. dosedací tlak nosného zařízení (kg)                               | 600     |
| Příp. provozní tlak externího chladicího, resp. vodního výplachu (bar) | 1–4     |

\* Při použití vnitřní vrtací korunky  
\*\* Předsériové stroje



GRUNDOCORE 650/600

- Manuální nastavení otáček – jednoduché ovládání
- 3 výškově nastavitelné opěrné patky (zdvih 250 mm) – jednoduché vyrovnaní korunkového vrtacího stroje
- Regulace posuvu pomocí ručního kola – přímá kontrola vrtání
- Mechanicky nastavitelný ukazatel hloubky – není choulostivý



GRUNDOCORE TSC650/600\*\*

- Nastavení otáček pomocí proporcionálního ventilu
- Rádiové dálkové ovládání – řízení vrtání z optimální a bezpečné pozice
- Velká hloubka řezu až 600 mm – je možné proříznutí silných vrstev vozovky
- Integrované upínání pro druhou (menší) vrtací korunku – optimální řezné rychlosti obou vrtacích korunek.
- Plynulé nastavení otáček a posuvné síly – dodržování optimálních vrtacích parametrů
- Výstupní signál pro ovládání externího výplachového čerpadla – přizpůsobení objemu výplachu podle příslušného vrtání
- Otočná průchodka bez opotřebení – minimální náklady na údržbu



GRUNDOCORE 1500/650\*\*

- Výstupní signál pro ovládání externího výplachového čerpadla – přizpůsobení objemu výplachu podle příslušného vrtání
- Automatické vedení vrtací korunky (1 200–1 500 mm) – stabilizace vrtací korunky při navrtávání
- Rádiové dálkové ovládání – řízení vrtání z optimální a bezpečné pozice
- Plynulé nastavení otáček a posuvné síly – dodržování optimálních vrtacích parametrů
- 3 hydraulicky výškově nastavitelné opěrné patky (zdvih 300 mm) – jednoduché vyrovnaní korunkového vrtacího stroje
- Lze používat různé vrtací korunky – rozsah průměru od 800 do 1 500 mm
- Připojení jeřábu a uchopení pomocí vysokozdvizného vozíku – velmi jednoduchý transport

|       |             |        |
|-------|-------------|--------|
| 1.780 | 1.780       | 1.900  |
| 1.220 | 1.220       | 2.040  |
| 650   | 650         | 1.500  |
| 355   | 435         | 995    |
| 420   | 500         | 1.250  |
| 600   | 600*        | 650    |
| 200   | 150         | 225    |
| 35    | 55          | 55     |
| 200   | 160 / 1.280 | 60 / - |
| 470   | 560         | 2.500  |
| 600   | 600         | -      |
| 1–4   | 1–4         | 1–4    |

Změny vyhrazeny.



## KOMPLETNÍ SLUŽBY PRO BEZVÝKOPOVOU TECHNIKU INTELIGENTNÍ ŘEŠENÍ S PŘIDANOU HODNOTOU

Ať před nákupem, během něj nebo po něm, osobně nebo on-line – vždy vám poradíme a pomůžeme. Nabízíme vám rozsáhlé služby a poradenství, přizpůsobené speciálně pro požadavky v oblasti bezvýkopové pokládky potrubí. Naše služby jsou stejně rozsáhlé jako sortiment našich produktů, abyste se mohli plně soustředit na svou vlastní činnost.

### DIGITÁLNÍ ŘEŠENÍ

Na našich webových stránkách najdete v digitální podobě veškeré důležité informace týkající se naší společnosti, našich produktů a jejich použití. Díky uživatelsky přívětivé navigaci s přehlednou strukturou se rychle a jednoduše dostanete k obsahům, které vás zajímají. Samozřejmě zde najdete i odkazy na naši prezentaci na sociálních médiích. Pro objednávky příslušenství a náhradních dílů pro naši techniku NODIG je zde náš e-shop. Zároveň si zde můžete objednat také reklamní zboží s logem krtka.

Naše cloudová řešení pro techniku HDD vrtání s výplachem centrálně propojují plánování, realizaci, výúčtování, dokumentaci a servis. S COCKPIT budete mít kdekoli a

kdykoli neustálý přehled o všech důležitých údajích strojů. QUICKPATH vám umožní během okamžiku naplánovat nejkratší a nejbezpečnější trasu vrtání. Tak můžete strojní techniku využívat ještě efektivněji a s větším ziskem, zcela pohodlně prostřednictvím počítače, chytrého telefonu nebo tabletu.

### FINANCOVÁNÍ A ZÁRUKA

Naším zákazníkům a prodejním partnerům nabízíme prostřednictvím TRACTO-TECHNIK Finance Gamba atraktivní možnosti financování pro nové i použité stroje. Ať se jedná o financování, pronájem nebo různé formy leasingu: poskytneme vám rozsáhlé a kompetentní poradenství, abychom pro vás našli řešení na míru. Diskrétnost je přitom u nás samozřejmostí.

### POUŽITÉ STROJE

I vaše použité stroje budou u nás v těch nejlepších rukách. Ať se jedná o náš nebo cizí výrobek, při zakoupení nového zboží nebo bez zakoupení nového zboží – můžete se zcela spo-

lehnout na náš kompletní servis. Provedeme přímo na místě posouzení, poradíme vám s nákupem nebo odkoupením na protiúčet a provedeme odbornou opravu. S pečeti „Certified Used Equipment“ pro vás dosáhneme prostřednictvím naší webové stránky s použitými stroji s přístupem k jedné z největších platforem pro stavební stroje na světě té nejlepší ceny.

### POPRODEJNÍ SERVIS

Prostřednictvím naší celosvětové servisní sítě jsme vám neustále k dispozici i po zakoupení. Celkem pět závodů TRACTO-TECHNIK a sedm zákaznických středisek v Německu a dále naše sesterské firmy a prodejní partneři na celém světě vám zaručují rychlou dodávku náhradních dílů a okamžitou dostupnost. Naši kompetentní servisní pracovníci vám rychle pomohou. Abyste v případě, že se něco stane, neztráceli drahocenný čas – ať už jste kdekoli.

### ŠKOLENÍ

Kvalifikovaná teoretická a praktická školení pro nás mají

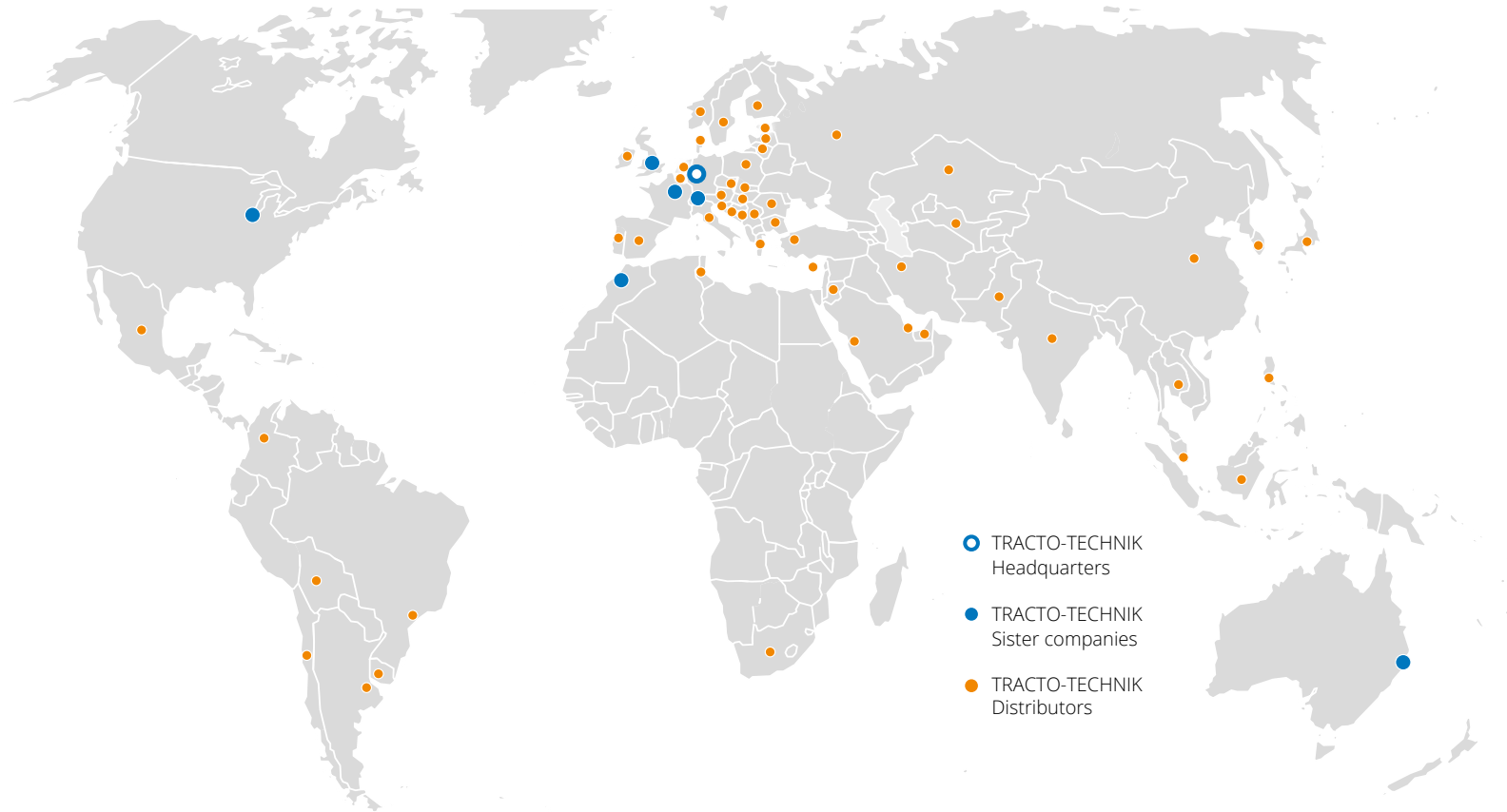
ústřední význam, abychom uživatelům a partnerům umožnili maximální možný úspěch s našimi výrobky. Široká nabídka je určená nejen obsluze, strojníkům a servisním technikům, nýbrž ve stejné míře také odborným a vedoucím pracovníkům a dále plánovacím pracovníkům a zadavatelům, kteří se chtějí dozvědět více o mnohostranných možnostech použití různých systémů NODIG. Naše školení na míru provádějí certifikovaní školitelé v našich firemních závodech nebo individuálně přímo u vás. Obsahy, termíny a přihlášení na našich webových stránkách.

### GEOSERVIS

V Německu vám při vašich projektech pomůže náš geoservis rozsáhlou odbornou geologickou činností. Nabízíme vám poradenství v oblasti projektování a vrtací techniky, například v souvislosti s plánovanými trasami vrtání nebo v podobě poptávek na stavební pozemky. Navíc vytváříme geologické posudky, posuzujeme spisy se stavební dokumentací pro zjišťování dodatečných potenciálů a vypracováváme příslušná stanoviska.



# WORLDWIDE



- TRACTO-TECHNIK  
Headquarters
- TRACTO-TECHNIK  
Sister companies
- TRACTO-TECHNIK  
Distributors

Germany  
**TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG**  
**Headquarters**  
 Paul-Schmidt-Straße 2  
 57368 Lennestadt  
 Tel. +49 2723 808-0 Fax -180  
[info@TRACTO-TECHNIK.com](mailto:info@TRACTO-TECHNIK.com)  
[www.TRACTO-TECHNIK.com](http://www.TRACTO-TECHNIK.com)

Switzerland  
**TRACTO-TECHNIK Schweiz AG**  
 Ratihard 3  
 8253 Diessenhofen  
 Tel +41 79 820 38 97  
[info@TRACTO-TECHNIK.ch](mailto:info@TRACTO-TECHNIK.ch)  
[www.TRACTO-TECHNIK.ch](http://www.TRACTO-TECHNIK.ch)

United Kingdom  
**TRACTO-TECHNIK UK Ltd**  
 10 Windsor Road  
 Bedford MK 42 9SU  
 Tel +44 1234 342566  
 Fax +44 1234 352184  
[info@TRACTO-TECHNIK.co.uk](mailto:info@TRACTO-TECHNIK.co.uk)  
[www.TRACTO-TECHNIK.co.uk](http://www.TRACTO-TECHNIK.co.uk)

France  
**TRACTO-TECHNIK France S.a.r.l.**  
 1/3 Rue de la Prairie  
 F-77700 Bailly Romainvilliers  
 Tél +33 1 60 42 49 40  
 Fax +33 1 60 42 49 43  
[info@TRACTO-TECHNIK.fr](mailto:info@TRACTO-TECHNIK.fr)  
[www.TRACTO-TECHNIK.fr](http://www.TRACTO-TECHNIK.fr)

Presented by your TRACTO-TECHNIK partner:

USA  
**TT TECHNOLOGIES Inc.**  
 2020 East New York Street  
 Aurora, IL. 60502  
 Tel +1 630 851 8200  
 Fax +1 630 851 8299  
[info@TTTECHNOLOGIES.com](mailto:info@TTTECHNOLOGIES.com)  
[www.TTTECHNOLOGIES.com](http://www.TTTECHNOLOGIES.com)

Australia  
**TRACTO-TECHNIK Australia Pty Ltd.**  
 6 Devlan Street  
 Mansfield, Qld 4122  
 Tel +61 7 3420 5455  
 Fax +61 7 3420 5855  
[info@TRACTO-TECHNIK.com.au](mailto:info@TRACTO-TECHNIK.com.au)  
[www.TRACTO-TECHNIK.com.au](http://www.TRACTO-TECHNIK.com.au)

Morocco  
**TRACTO-TECHNIK Afrique S.a.r.l.**  
 Route de Tamesna 4022  
 Poste 2044, 12220 Tamesna  
 Tel +212 5 37 40 13 63 / 64  
 Fax +212 5 37 40 13 65  
[info@TRACTO-TECHNIK.ma](mailto:info@TRACTO-TECHNIK.ma)  
[www.TRACTO-TECHNIK.ma](http://www.TRACTO-TECHNIK.ma)



trenchless technology – simple & easy