

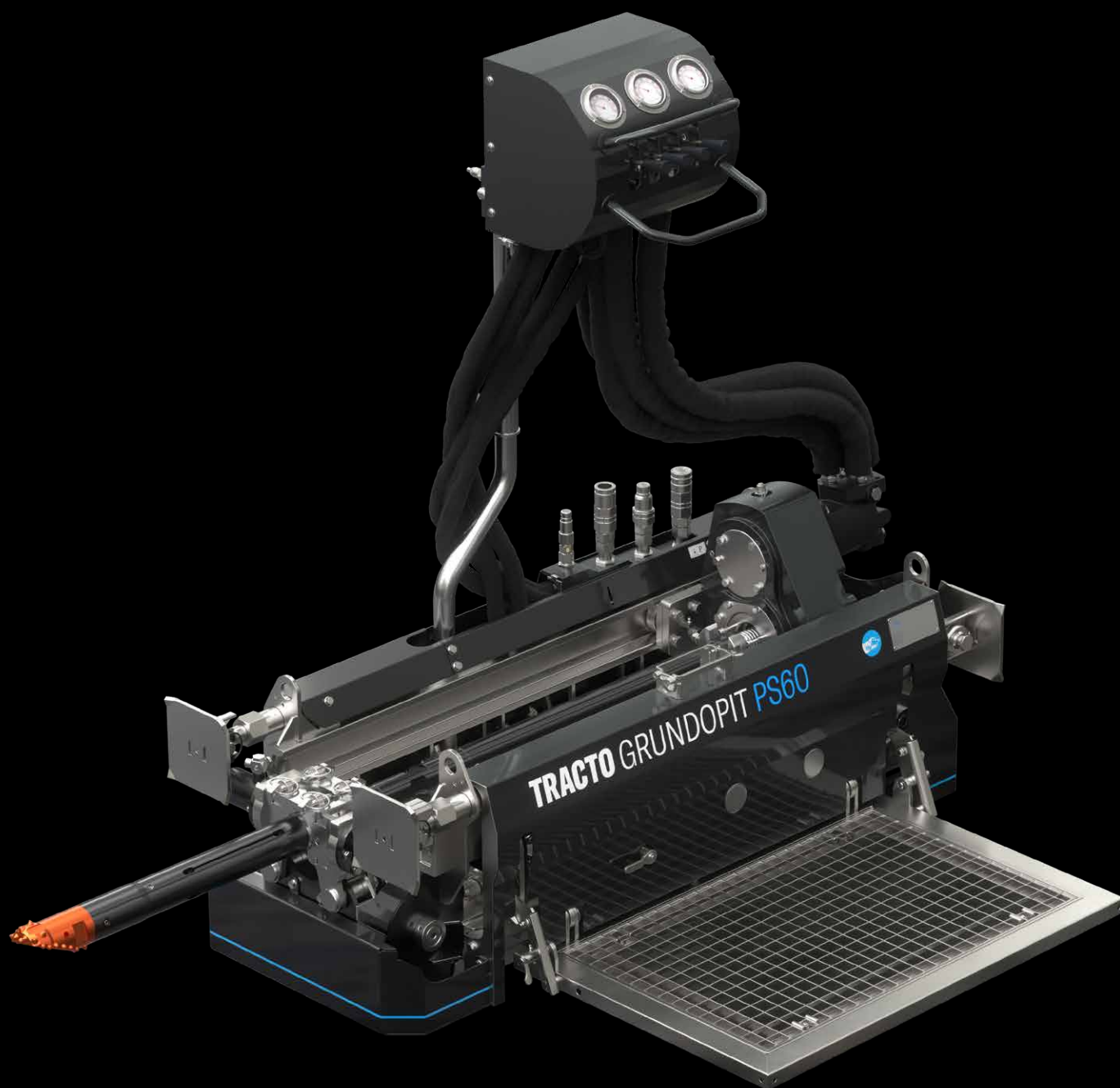
TRACTO

Další informace
o GRUNDOPIT

[TRACTO.COM/GRUNDOPIT](https://tracto.com/grundopit)



GRUNDOPIT MALÉ VRTACÍ STROJE S VÝPLACHEM MALÍ SILÁCI



ADVANCED TRENCHLESS TECHNOLOGY

MALÉ VRTACÍ SYSTÉMY S VÝPLACHEM ŘÍZENÉ, KOMPAKTNÍ A VŠESTRANNÉ

Horizontální malé vrtací systémy s výplachem GRUNDOPIT se používají vždy, když pokládka potrubí o délce až 100 m nebo výstavba domovních přípojek vyžadují vzhledem k vedení trasy kontrolovatelnost vrtací hlavy. To platí v případě vrtání v rámci stávající infrastruktury, ve stísněných prostorech, v náročných terénech, jako jsou svahy a/nebo obtížné půdy.

Domovní přípojky lze také pokládat pomocí vrtacích zařízení GRUNDOPIT kontrolovaně až do malé jámy před budovou, přímo do budovy nebo do sklepa a vždy v opačném směru. Tak tyto malé vrtací stroje vyplňují

mezeru mezi neřízenými zemními raketami a řízenými HDD vrtacími midisystémy s výplachem. Všestranné modely konstrukční řady GRUNDOPIT jsou kompaktní, snadno ovladatelné malé vrtací stroje, s nimiž lze rychle a hospodárně realizovat domovní přípojky plynu, vody, elektrického proudu, optických vláken a kanalizace i podélné pokládky.

V závislosti na půdě se používá výplach vodou, směsí vody a polymerů nebo bentonitový výplach. V závislosti na druhu vrtání, průměru potrubí, druhu půdy, délky vrtání a komplikovanosti lze zvolit mezi verzí pro začátek z jámy nebo šachty.



GRUNDOPIT PS40

Obzvláště kompaktní stroj do jámy pro realizaci domovních přípojek ve stávající infrastruktuře blízko povrchu, zejména z chodníků



GRUNDOPIT PS60

Výkonný stroj do jámy pro domovní přípojky a podélné pokládky zejména v obtížném terénu a složitých půdách

PŘEHLED STROJE GRUNDOPIT

GRUNDOPIT PS40

4–9

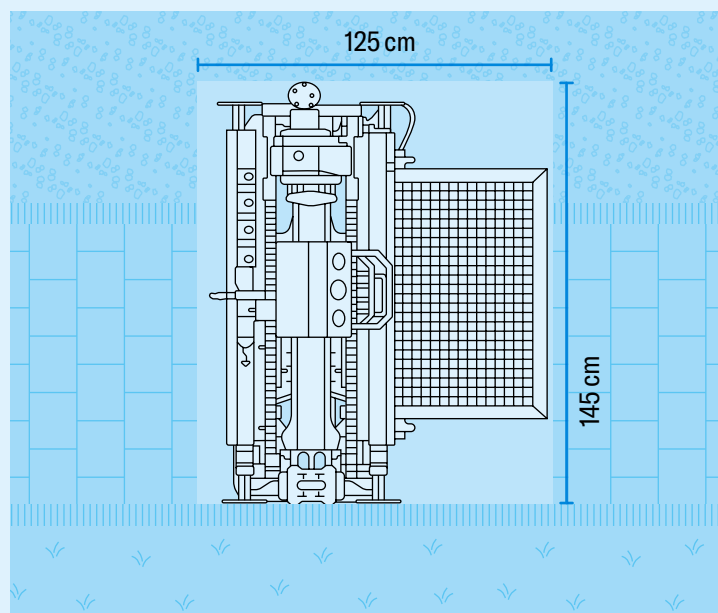
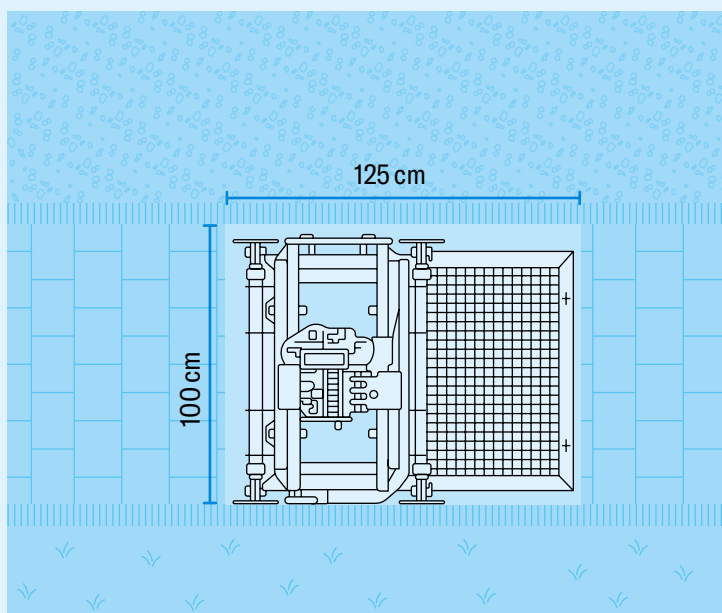
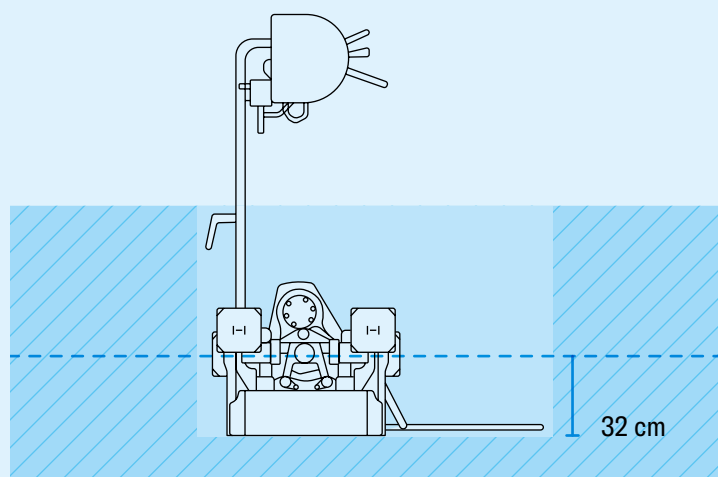
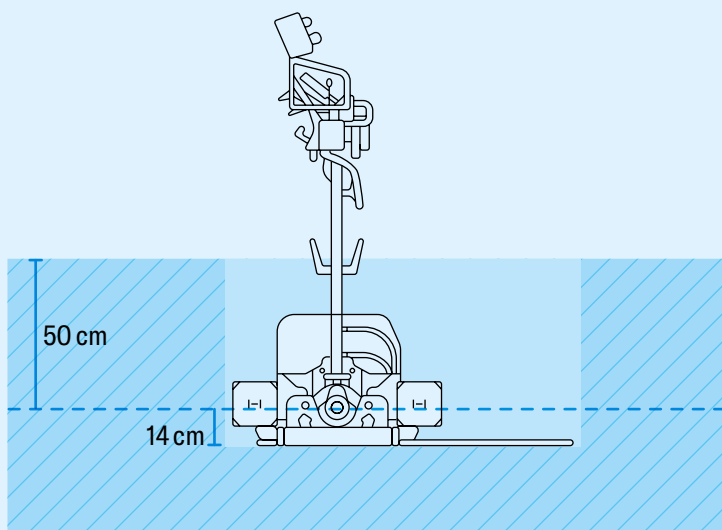
GRUNDOPIT PS60

10–15

VEJDOU SE I DO TĚ NEJMENŠÍ JÁMY MINIMÁLNÍ ROZMĚRY, MAXIMÁLNÍ SÍLA

Kompaktní rozměry malých vrtacích strojů s výplachem GRUNDOPIT jsou výhodné v několika ohledech. Díky malým rozměrům vrtacích lafet jsou zapotřebí pouze malé výkopové jámy, které jsou rychle zhotoveny a vyžadují pouze minimální výkopové práce. To umožňuje použití i ve stísněných prostorech a husté zástavbě. Pro manipulaci na staveništi je naprosto dostačující autojeřáb nebo minibagr.

Díky malé vzdálenosti mezi osou vrtání a dnem jámy lze se všemi modely GRUNDOPIT provádět mělké vrty blízko povrchu a snadno překonávat stávající rozvodné sítě. Současně jsou osy vrtání dostatečně hluboké pro dodržení potřebného překrývání a příslušné předepsané hloubky pokládky.



GRUNDOPIT PS40

GRUNDOPIT PS60

GRUNDOPIT PS40

HBITÝ A VE VŠEM NAPŘED

GRUNDOPIT PS40 byl vyvinutý speciálně pro rychlé vytváření domovních přípojek blízko povrchu. Extrémně kompaktní malý vrtací stroj s výplachem se vejde do mimořádně malé jámy, například v chodníku o šířce pouze 1 m. Proto je GRUNDOPIT PS40 obzvláště vhodný pro realizaci přípojek FTTH přímo z chodníku, pod kterým na mnoha místech vede optická infrastruktura. Díky malé vzdálenosti mezi osou vrtání a dnem jámy lze s vrtáním začít přímo nad stávající rozvodnou sítí z mělké jámy.

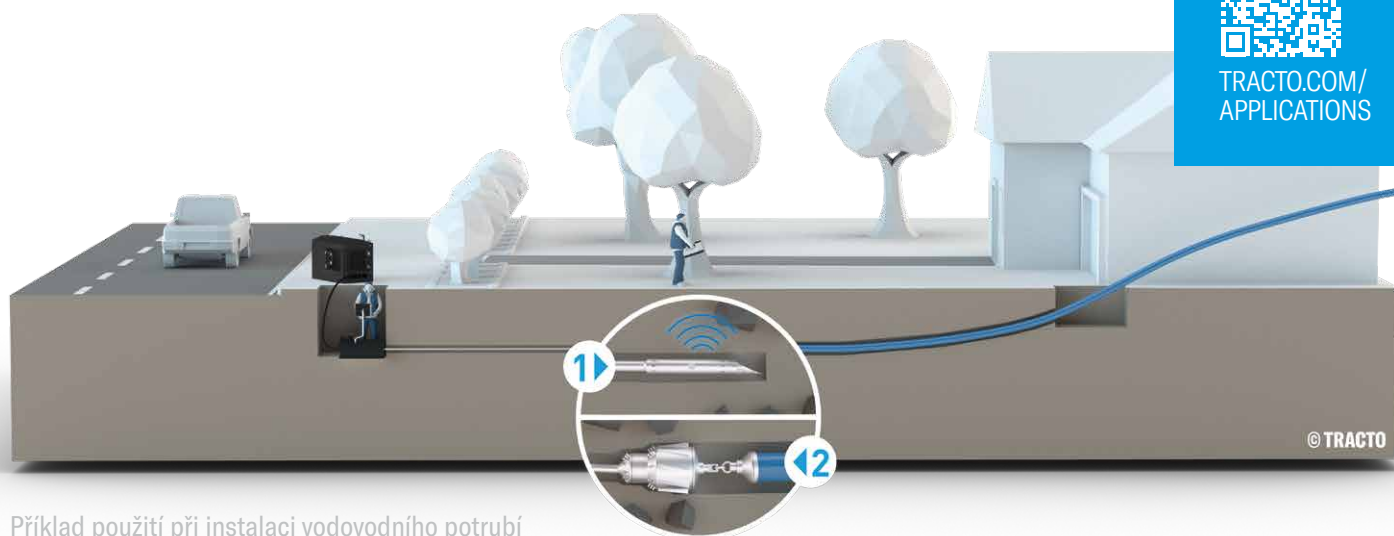
Také domovní přípojky vody nebo elektrického proudu lze pomocí GRUNDOPIT PS40 snadno pokládat v rámci stávající infrastruktury až k budově, resp. do ní. Jádrový vrták pro vrtání skrz stěny šachet a sklepů umožňuje přímou pokládku bez výkopu. Tlačná a tažná síla až 40 kN umožňuje pokládku rour do Ø 100 mm v délce max. 50 m i v náročných půdách.

POUŽITÍ

GRUNDOPIT
Video s
použitím na



TRACTO.COM/
APPLICATIONS



Příklad použití při instalaci vodovodního potrubí

DRUH VRTÁNÍ

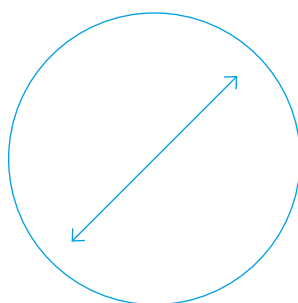


ŘÍZENÉ



NEŘÍZENÉ

PRŮMĚR VRTÁNÍ



Ø 65-150 MM

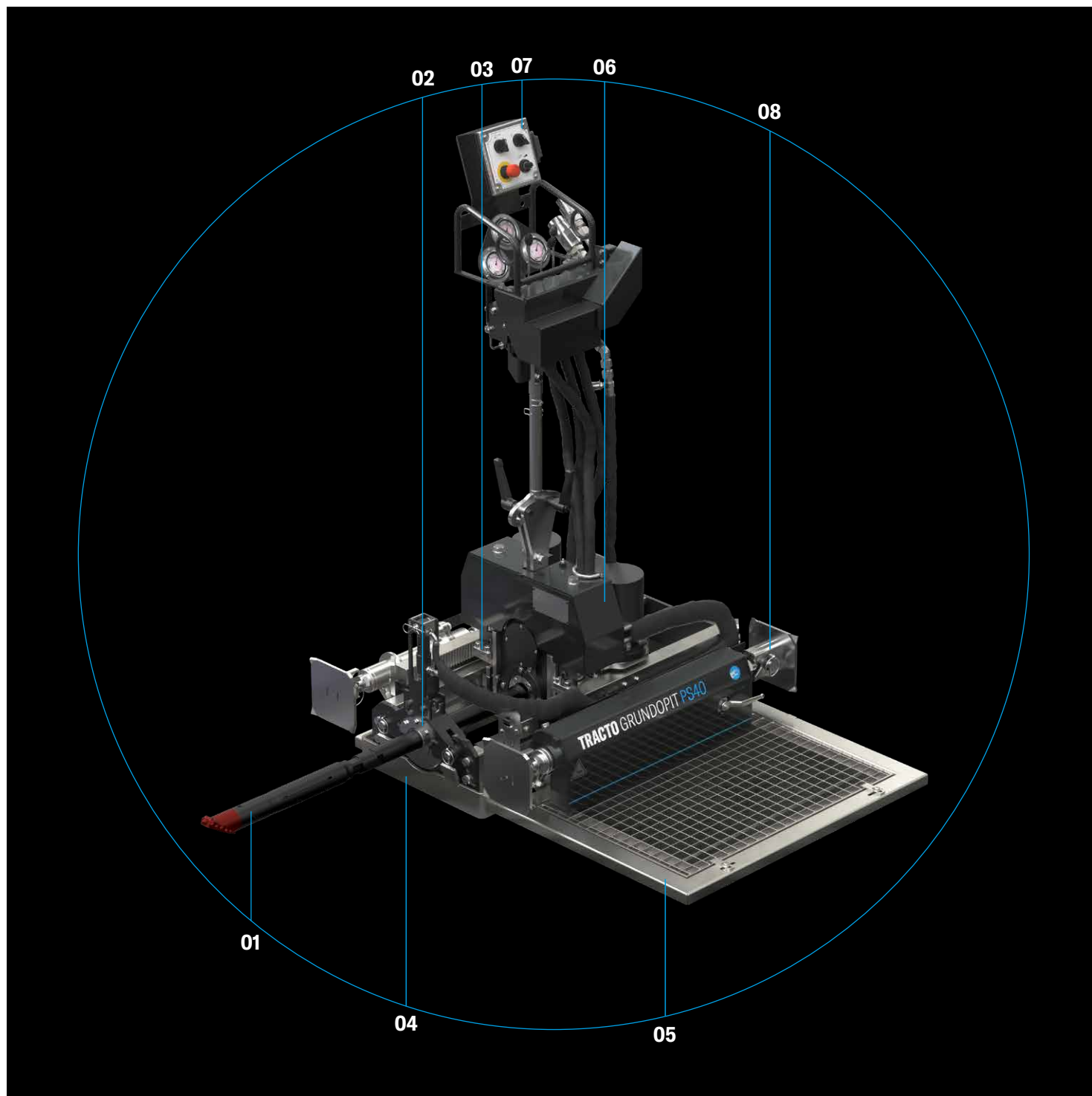
HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

DOMOVNÍ
PŘÍPOJKY

PODÉLNÁ
POKLÁDKA

KŘÍŽOVÁNÍ

PŘEHLED



01 Užitečná délka tyče 500 mm při délce lafety pouze 955 mm – umožňuje rychlou a produktivní práci i v extrémně stísněných prostorech

02 Hydraulické upínání bezpečnější, pohodlnější, rychlejší výměna tyčí

03 Posuv pomocí ozubnicového pohonu robustní konstrukce, nízké opotřebení a nenáročná údržba

04 Malá vzdálenost mezi osou vrtání a spodním okrajem stroje Spuštění z velmi mělkých výkopů přímo nad stávající infrastrukturou

05 Pracovní plošina bezpečné a čisté stanoviště, pro uzemnění obsluhy stroje

06 Rotační převodovka se zvedací jednotkou lze zvednout, obzvláště kompaktní konstrukce a ergonomická manipulace s tyčemi

07 Výklopný ovládací pult kompaktní přepravní poloha, rychlá montáž

08 Hydraulické ukotvení ve výkopové jámě pro krátkou dobu přípravy, ergonomickou práci a vysokou stabilitu

CHYTRÝ DOMÁCÍ PŘÍTEL MALÝ, RYCHLÝ, FLEXIBILNÍ

1 | Ovládací pult

Otočný, přehledný ovládací pult pro pohodlné ovládání a kontrolu nad vrtacím stroje z každé polohy.

2 | Odklápěcí čelist

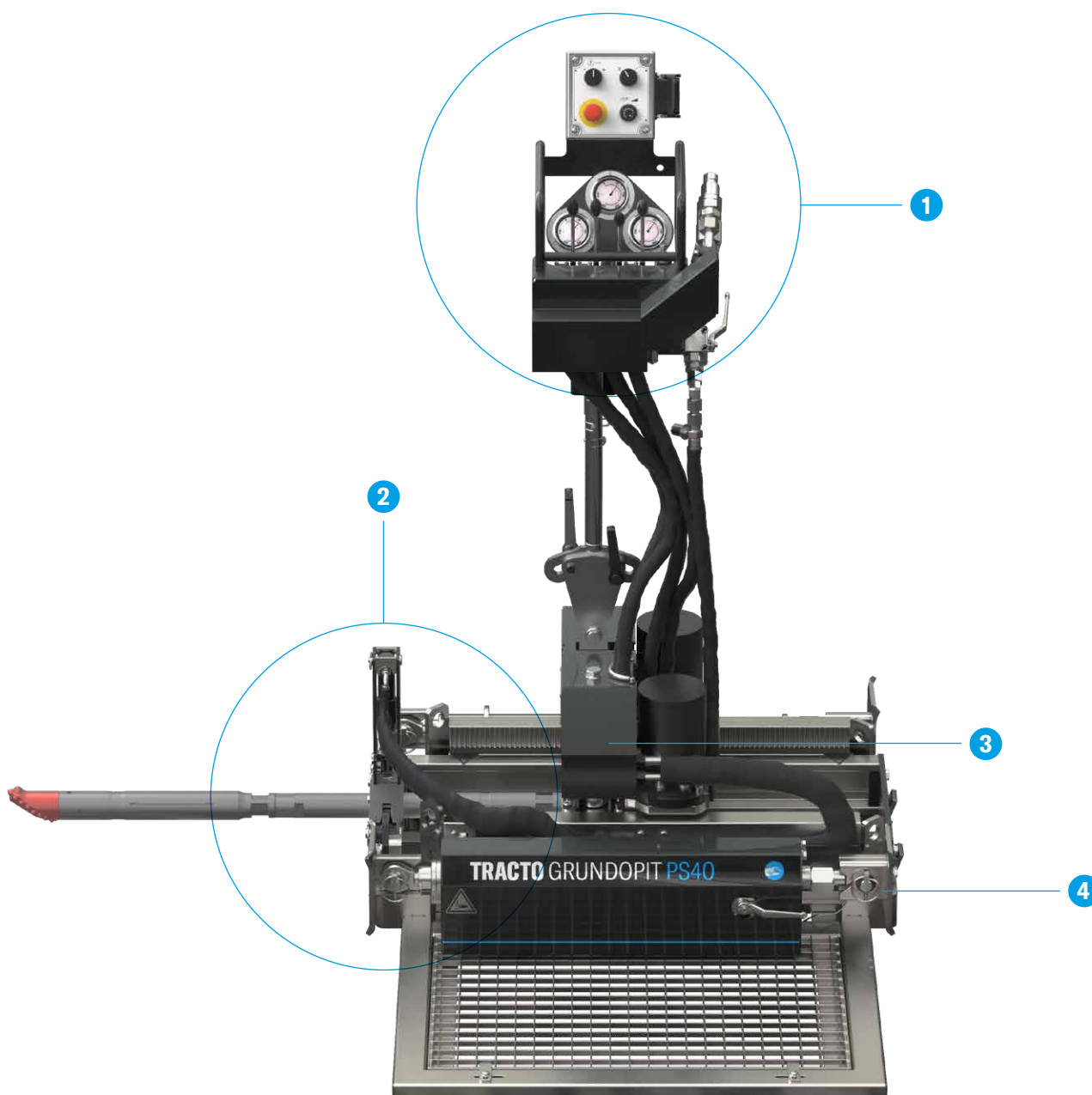
Je možné vtahování velkých rozšiřovacích hlav s vnějším průměrem 150 mm až do lafety – není nutný předsazený rám.

3 | Rotační pohon s uzávěrem tyčí

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

4 | Hydraulický rám pro spuštění z jámy

Pro krátkou dobu přípravy, ergonomickou práci a vysokou stabilitu





GRUNDOPIT PS40 MINIMÁLNĚ INVAZIVNÍ VRTÁNÍ



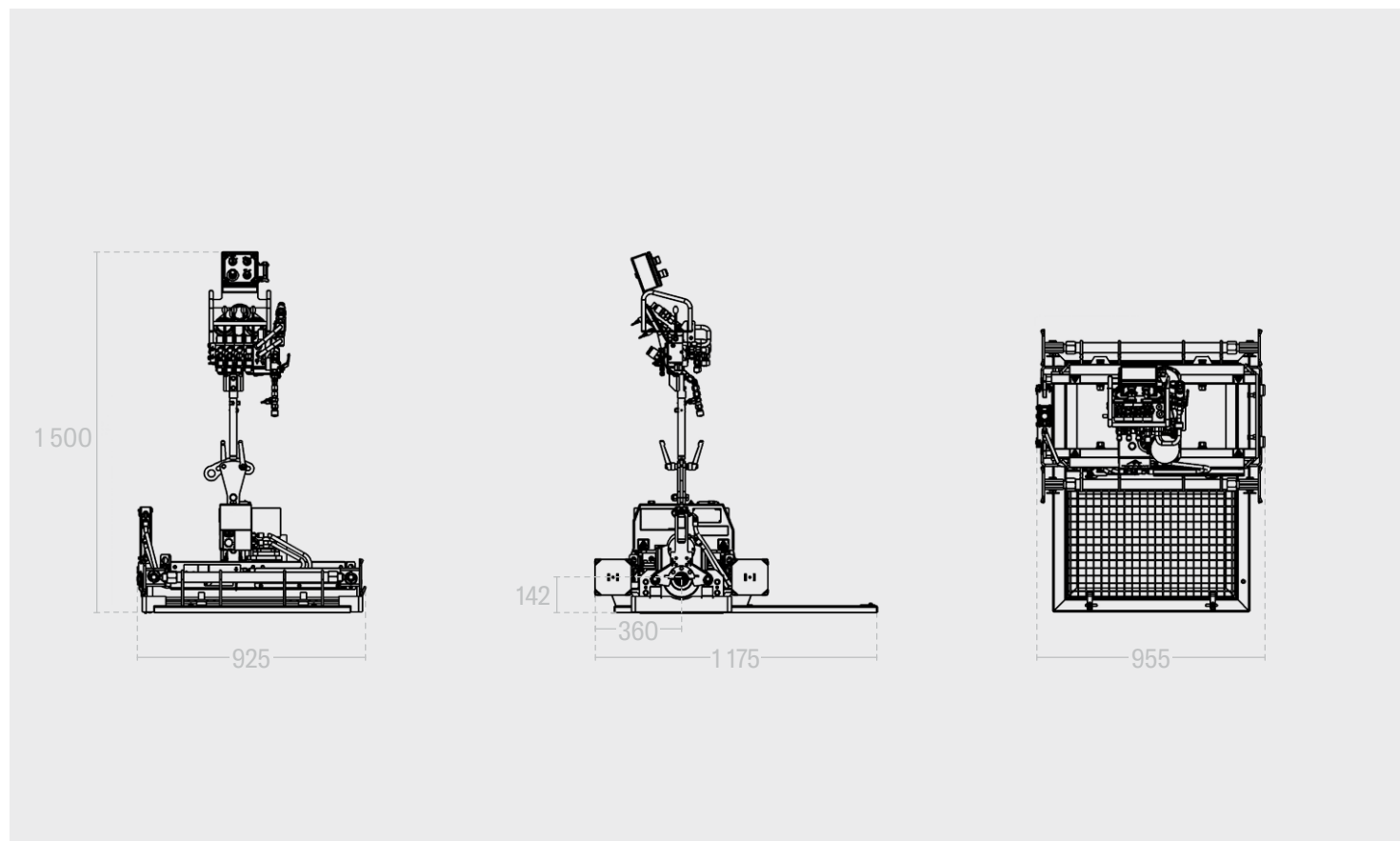
GRUNDOPIT PS40

HBITÝ A VE VŠEM NAPŘED

VLASTNOSTI

- Velmi kompaktní vrtací stroj HDD pro rychlé zhotovování domovních přípojek (zejména FTTH) a podélných pokládek do 50 m
- Mělký start z malé jámy o rozměrech pouze 1,00 × 1,25 m, která se přesně vejde do chodníku
- Vrty až do budovy s jádrovým vrtákem
- Malá vzdálenost mezi osou vrtání a dnem jámy umožňuje vrtání nad stávající rozvodnou sítí
- Tažná a tlačná síla až 40 kN při maximálním točivém momentu 1 000 Nm

PRACOVNÍ POLOHA



VARIANTY



TECHNICKÉ ÚDAJE

VRTACÍ TYČ TYP TR34

Tažná a tlačná síla	40 kN
Rychlost posuvu (bez zatížení)	5 m/min
Max. točivý moment	1 000 Nm
Max. otáčky vřetena	70 ot/min
Ø vrtací tyče	45 mm
Užitečná délka tyče	500 mm
Hmotnost tyče	3,7 kg
Ø pilotního vrtu	65 mm
Min. rádius vrtu	26,5 m
Délka × šířka × výška	955 × 1 175 × 1 500 mm
Hmotnost	335 kg
Ø rozšíření ≤	150 mm*
Vnější Ø roury ≤	110 mm*
Délka vrtání ≤	40 m*
Požadované množství hydraulického oleje**	60 l/min
Požadovaný maximální tlak hydraulického oleje	230 bar

* V závislosti na půdě | ** V závislosti na systému min., zde s FU01 | Všechny údaje bez záruky

GRUNDOPIT PS60

MALÝ SILÁK

S řízeným malým vrtacím strojem s výplachem GRUNDOPIT PS60 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 PS60 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 komunikacemi a dále řekami a potoky.

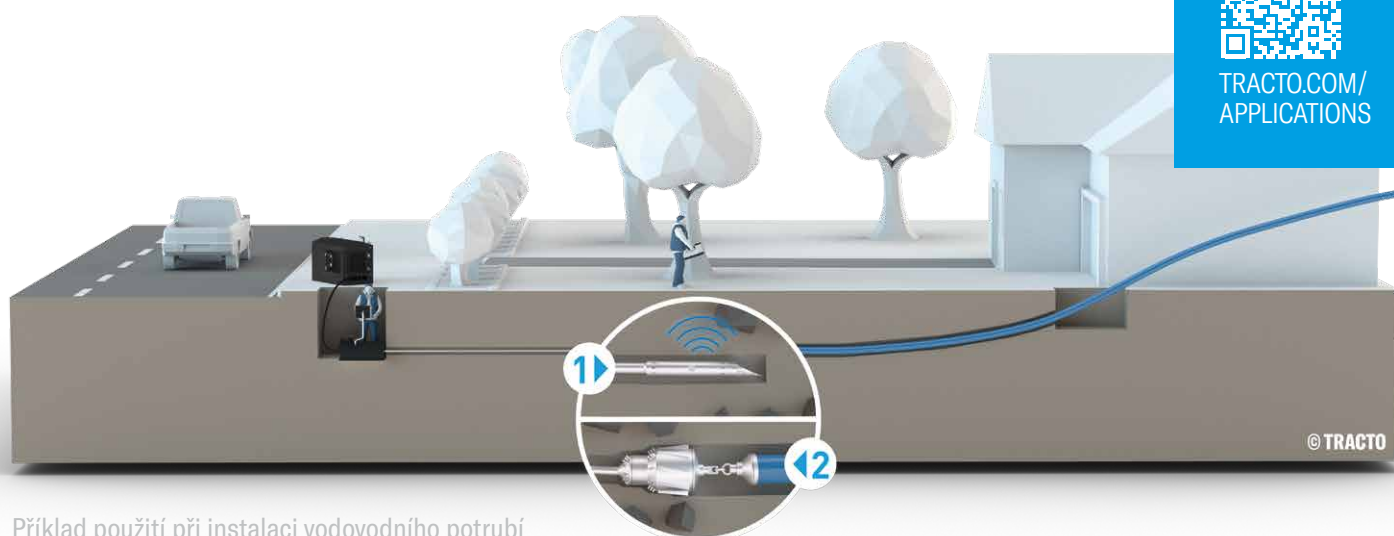
GRUNDOPIT PS60 se vyznačuje při malých rozměrech velkým zdvihem, takže lze používat tyče s užitečnou délkou 750 mm. Díky vysokému točivému momentu 1 500 Nm a max. otáčkám 150 ot/min a dále tlačným a tažným silám až 60 kN nepředstavuje ani práce v komplikované půdě žádný problém.

POUŽITÍ

GRUNDOPIT
Video s
použitím na



TRACTO.COM/
APPLICATIONS



Příklad použití při instalaci vodovodního potrubí

DRUH VRTÁNÍ

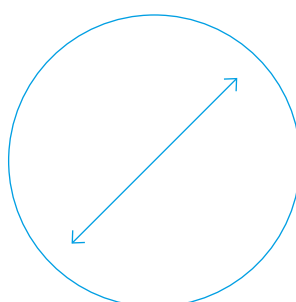


ŘÍZENÉ



NEŘÍZENÉ

PRŮMĚR VRTÁNÍ



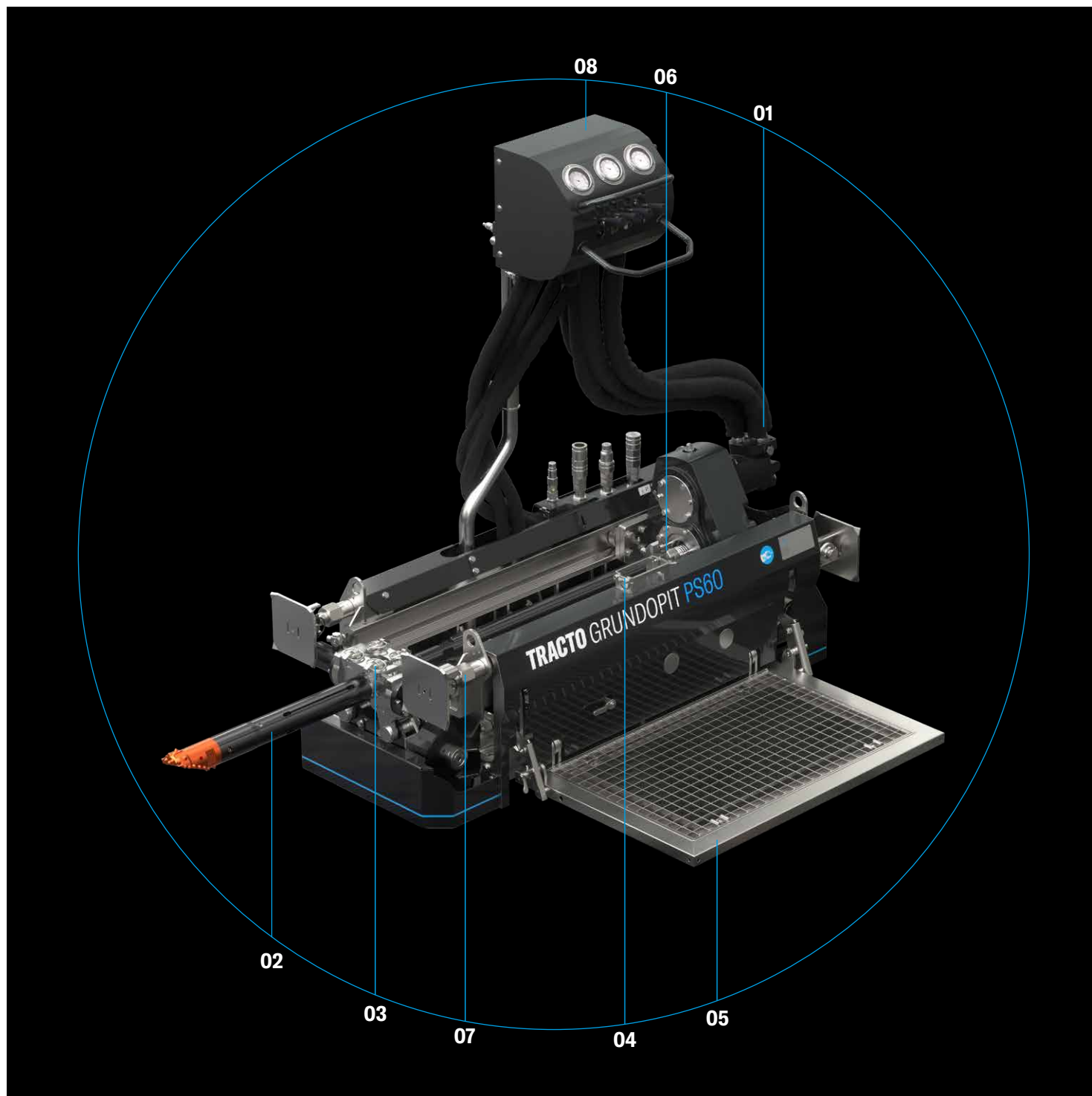
Ø 80-250 mm

HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

DOMOVNÍ
PŘÍPOJKY

VRTÁNÍ PRO
DRENÁŽ

KŘÍŽOVÁNÍ



01 Připojení hydraulických hadic přímo k lafetě – ochrana obsluhy

02 Užitečná délka tyče 750 mm při délce lafety pouze 1.370 mm – umožňuje rychlou a produktivní práci i v extrémně stísněných prostorech

03 Hydraulická čelist pro bezpečnou, pohodlnou a rychlou výměnu tyčí; upínání je možné v jakékoli poloze

04 Posuv pomocí válcového pohonu s plným výkonem z klidového stavu

05 Výklopná pracovní plošina pro bezpečné a čisté stanoviště pro uzemnění obsluhy stroje

06 Dvoustupňová rotace pro optimální přizpůsobení podle půdních podmínek / průměru rozšíření

07 Hydraulické ukotvení ve výkopu: krátká doba přípravy, vysoká stabilita

08 Výklopný ovládací pult pro kompaktní přepravní polohu, rychlá montáž

RYCHLÉ SPUŠTĚNÍ, KOMPAKTNÍ, SILNÝ, RENTABILNÍ STROJ

1 | Ovládací pult

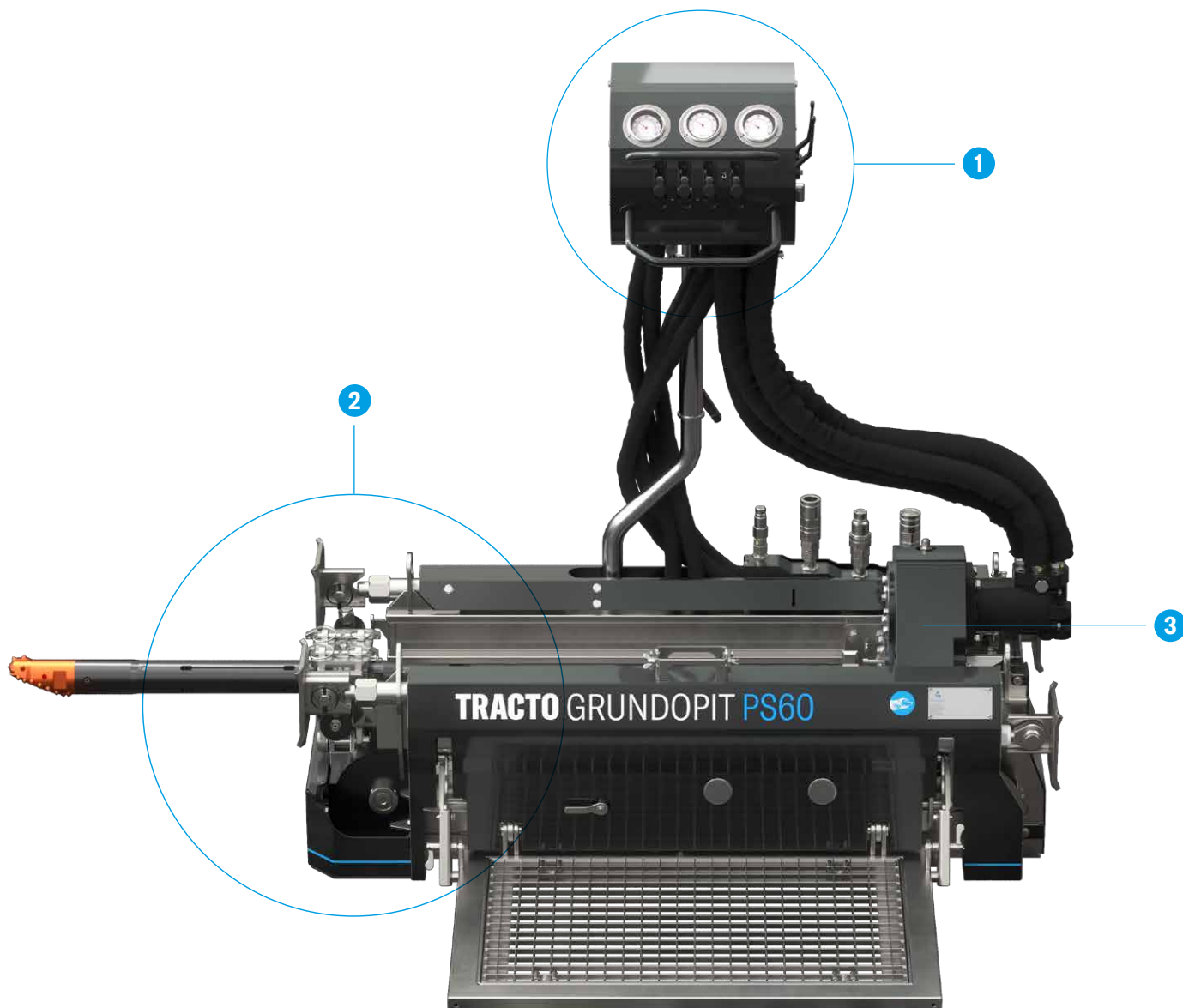
Otočný, přehledný ovládací pult pro pohodlné ovládání a kontrolu nad vrtacím stroje z každé polohy.

2 | Odklápěcí čelist

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

3 | Rotační pohon s uzávěrem tyčí

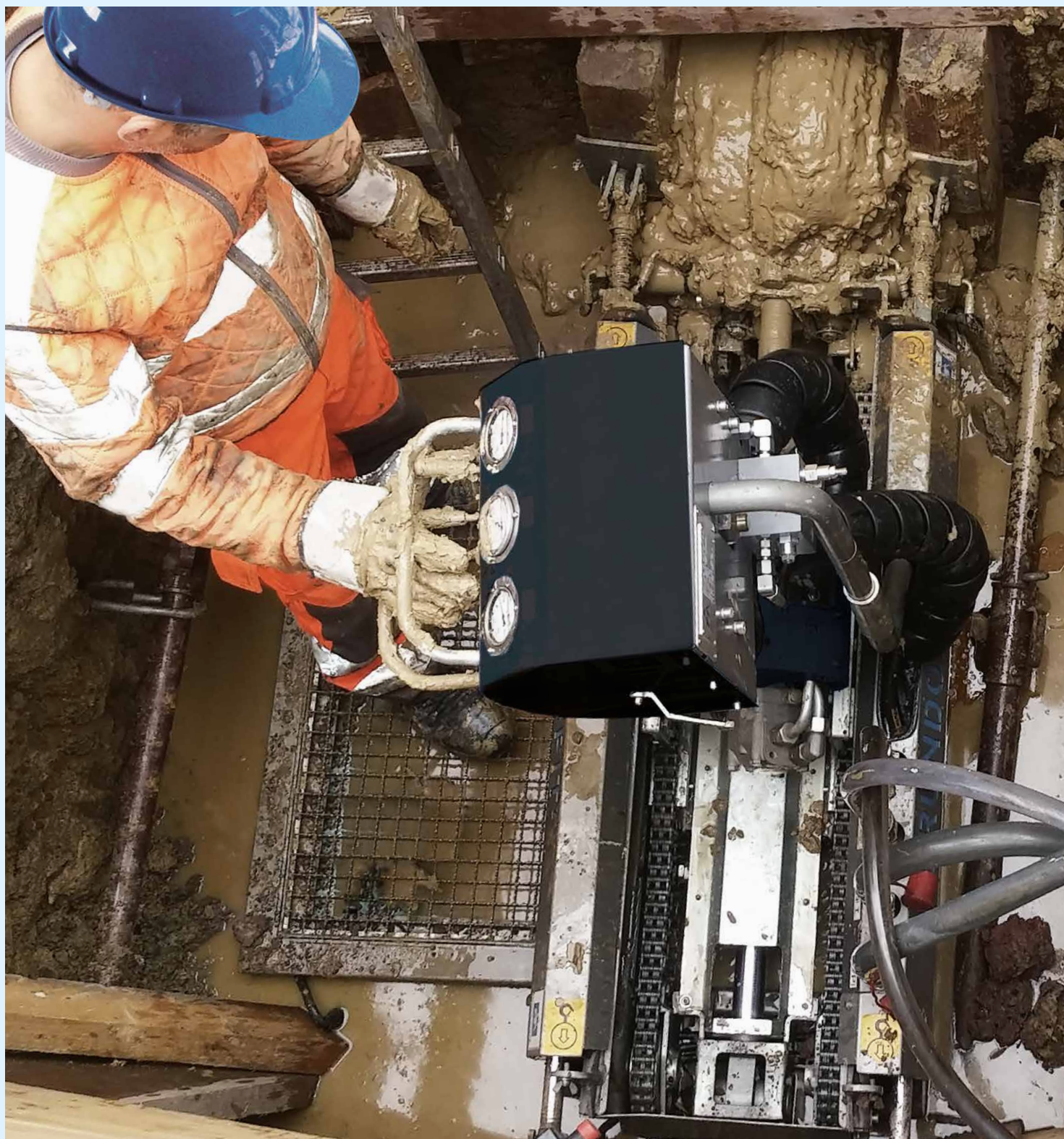
Jednoduché, rychlé spojování tyčí u rotačního pohonu bez šroubování a přímá lopatková funkce.



GRUNDOPIT PS60 MINIMÁLNĚ INVAZIVNÍ VRTÁNÍ

**GRUNDOPIT
PS60**

**Rychlé spuštění
Přehled všech
hlavních
vlastností**

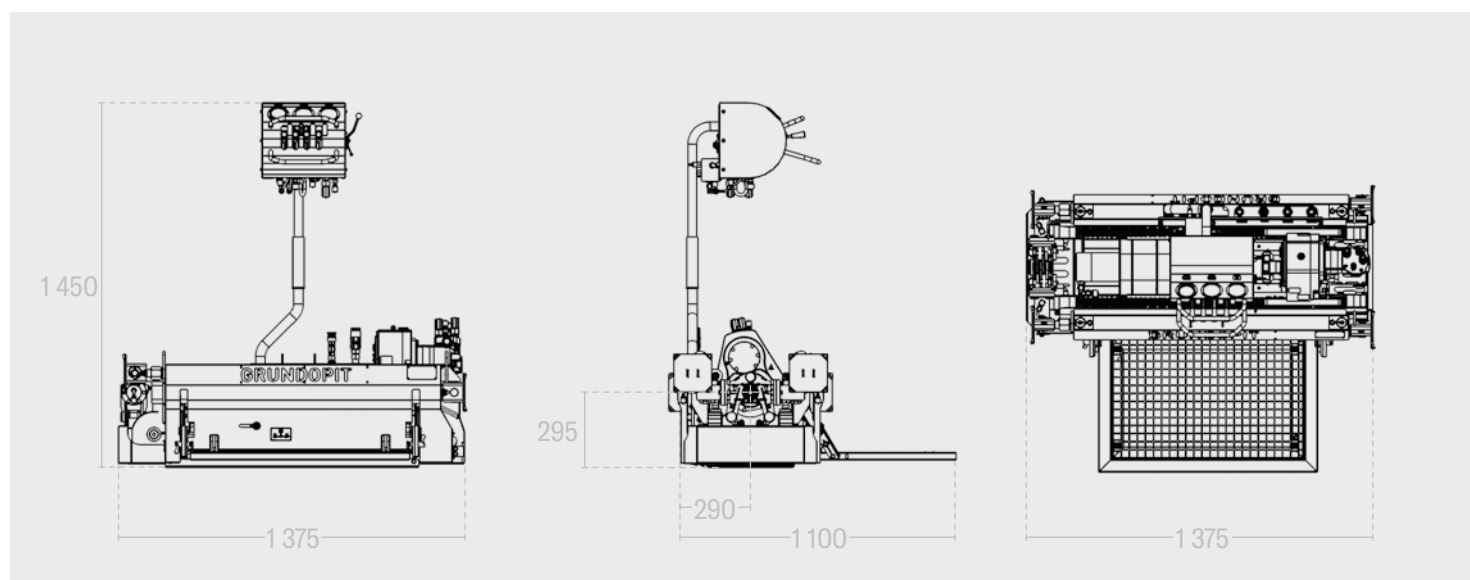


GRUNDOPIT PS60 MALÝ SILÁK

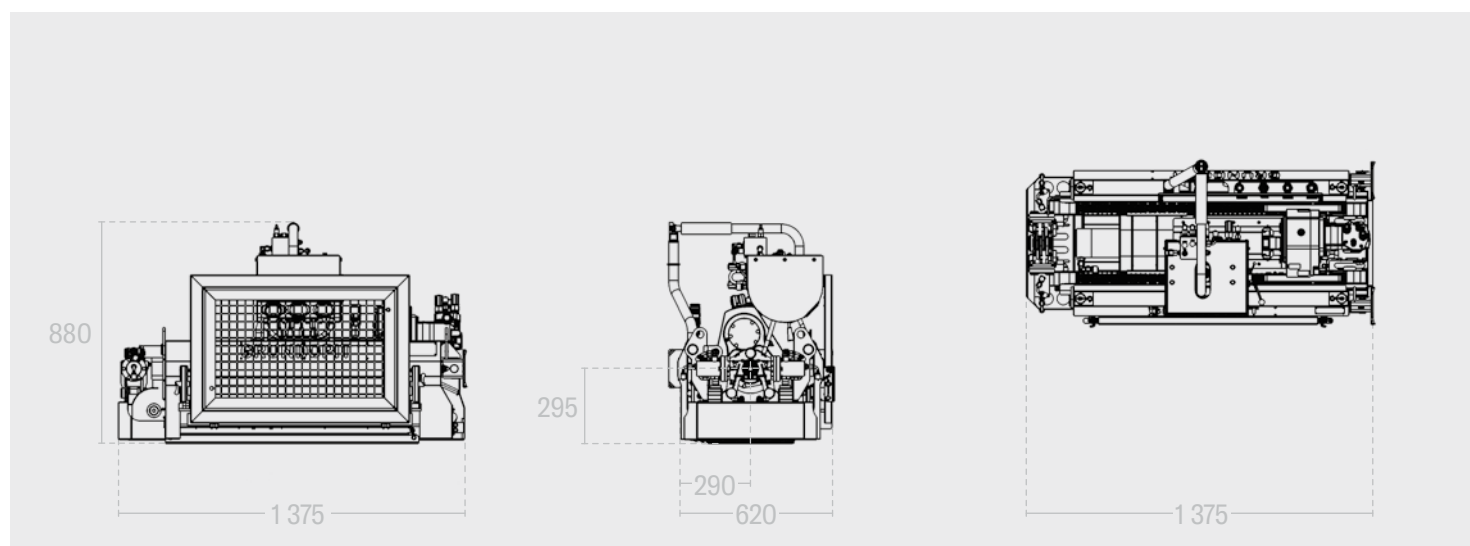
VLASTNOSTI

- 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

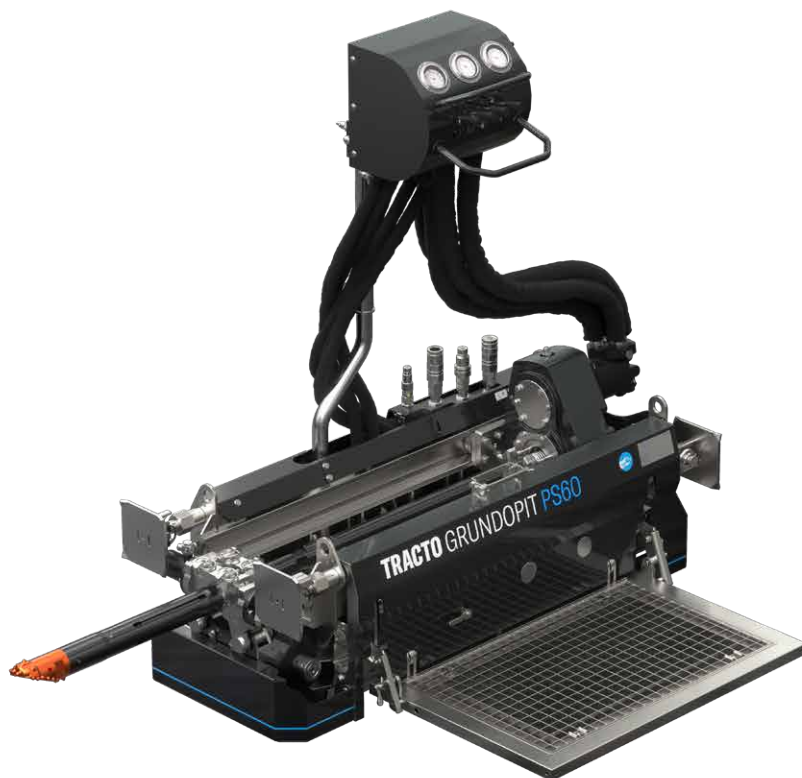
PRACOVNÍ POLOHA



PŘEPRAVNÍ POLOHA



VARIANTY



TECHNICKÉ ÚDAJE

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	6,3 kg
Ø pilotního vrtu	80 mm
Min. rádius vrtu	26,5 m
Délka × šířka × výška (přepravní poloha)	1 375 × 620 × 880
Délka × šířka × výška (pracovní poloha)	1 385 × 1 100 × 1 450 mm
Maximální hmotnost	490 kg
Ø rozšíření ≤	250 mm*
Vnější Ø roury ≤	200 mm*
Délka vrtání ≤	80 m*
Požadované množství hydraulického oleje bez MA 09	70 l/min
Požadované množství hydraulického oleje s MA 09	100 l/min
Požadovaný maximální tlak hydraulického oleje	250 bar

* V závislosti na půdě | ** V kombinaci s hydraulickou stanicí HP37 a míchací jednotkou MA09 | Všechny údaje bez záruky

DOBŘÁ VÝBAVA JE ZÁRUKA ÚSPĚŠNÉHO VRTÁNÍ

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 POUZDREM PRO SONDU



ROZŠÍŘENÍ

Pro prostupy zdí



RYCHLOSPOJKA



ROZŠÍŘOVACÍ HLAVA



ROZŠÍŘENÍ

Pro zatahování krátkého potrubí



ROZŠÍŘOVACÍ HLAVA



LOKALIZAČNÍ TECHNIKA



ZAŘÍZENÍ PRO UVOLNĚNÍ TYČÍ

SYSTÉMOVÉ KOMPONENTY



HYDRAULICKÁ STANICE TT HP19

Pro GRUNDOPIT PS40



HYDRAULICKÁ STANICE TT HP28/HP37

Pro GRUNDOPIT PS40, PS60



VYPLACHOVACÍ JEDNOTKA FU01

Pro GRUNDOPIT PS40 a PS60

Pro provoz s výplachem vodou nebo směsí vody a polymerů



MÍCHACÍ ZAŘÍZENÍ MA09

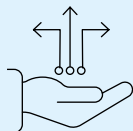
Pro GRUNDOPIT PS40 a PS60

Pro provoz s výplachem bentonitem

Vyžádejte si naše prospekty týkající se míchacích zařízení a hydraulických stanic!

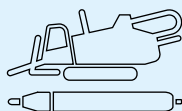
KOMPLETNÍ SERVIS PRO BEZVÝKOPOVOU TECHNIKU

Ať před nákupem, během něj, nebo po něm, osobně, nebo on-line – vždy vám poradíme a pomůžeme. Naše široká nabídka služeb je speciálně přizpůsobená požadavkům v oblasti bezvýkopové pokládky potrubí, abyste se mohli plně soustředit na svou hlavní činnost.



Digitální řešení

Naše webové stránky vám nabízejí celý svět bezvýkopové techniky v digitální podobě. Zjistěte více o nás, našich produktech a jejich použití. Objevte digitální nástroje pro techniku HDD vrtání s výplachem a další chytrá řešení. Pomocí odkazů na naše sociální média získáte aktuální informace. Nebo si objednejte stroje, vrtací příslušenství a náhradní díly v e-shopu – pohodlně přes počítač, chytrý telefon nebo tablet.



Specialisté na produkty NODIG

Veškeré technické dotazy týkající se funkce a použití našich řízených i neřízených systémů NODIG vám zodpoví naši produktoví specialisté. Díky rozsáhlým znalostem ve specializovaných oblastech najdou nejlepší řešení pro vaše bezvýkopové projekty a poskytnou odborné poradenství při zřizování stavenišť.



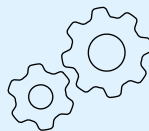
Financování

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 individuální a osobní poradenství, abychom pro vás našli řešení na míru. Diskrétnost je přitom u nás samozřejmostí.



Školení

Kvalifikovaná školení vám umožní používat bezvýkopovou techniku ještě efektivněji, a tím i ziskověji. Naše nabídka školení pro obsluhu, specialisty a vedoucí pracovníky a dále pro projektanty a zákazníky zohledňuje všechny aspekty techniky NODIG včetně speciálních témat. Certifikovaní školitelé vás také individuálně proškolí v teorii i praxi na mnoha místech naší společnosti, přímo u vás nebo online, nezávisle na čase a místě.



Aplikační technika STS

Speciální služba pro aplikační techniku pro inženýrské stavby je vám k dispozici jako poskytovatel služeb pro všechny vaše bezvýkopové stavby. Naši odborníci předvedou řízenou i neřízenou techniku NODIG v praxi, zaškolí vaše pracovníky provádějící vrtání ohledně jejího použití nebo významně pomohou se speciálními projekty.



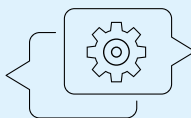
Geoservis

Klíčem k úspěšným bezvýkopovým projektům je přesná znalost podloží. Tyto profesionální vědomosti vám poskytne náš geoservis. Naše odborné znalosti vám umožní zvládnout jakékoli podloží. Na základě geovědních map a dostupné stavební dokumentace vám poskytneme informace o podloží, které vám pomohou při výpočtech nebo dodatečných pracích.



Použité stroje

Pokud chcete prodat použitý stroj za atraktivní cenu nebo hledáte vhodné zařízení pro své úkoly, náš kompletní servis pro použité stroje NODIG vás zbaví práce – od posouzení a stanovení ceny přes opravu a certifikaci až po prodej s přístupem k jedné z největších platform stavebních strojů na světě.



Poprodejní servis

Prostřednictvím naší celosvětové servisní sítě jsme vám neustále k dispozici i po zakoupení. Celkem pět závodů TRACTO 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.



TRACTO-TECHNIK GMBH & CO. KG HEADQUARTERS

PAUL-SCHMIDT-STRASSE 2
57368 LENNESTADT, GERMANY
T +49 2723 808-0
F +49 2723 808-180
INFO@TRACTO.COM



TRACTO.COM



- TRACTO HEADQUARTERS
- TRACTO SISTER COMPANIES
- TRACTO DISTRIBUTORS

SWITZERLAND
TRACTO-TECHNIK SCHWEIZ AG
INDUSTRIESTRASSE 4
8360 ESCHLIKON TG, SCHWEIZ
T +41 79 8203897
CH@TRACTO.COM
TRACTO.COM/CH-FR

UNITED KINGDOM
TRACTO-TECHNIK UK LTD
10 WINDSOR ROAD
BEDFORD MK 42 9SU
T +44 1234 342566
F +44 1234 352184
INFO@TRACTO-TECHNIK.CO.UK
TRACTO.COM/UK

FRANCE
TRACTO-TECHNIK FRANCE S.A.R.L.
1/3 RUE DE LA PRAIRIE
F-77700 BAILLY ROMAINVILLIERS
T +33 1 60 42 49 40
F +33 1 60 42 49 43
FR@TRACTO.COM
TRACTO.COM/FR

USA
TT TECHNOLOGIES INC.
2020 EAST NEW YORK STREET
AURORA, IL. 60502
T +1 630 851 8200
F +1 630 851 8299
INFO@TTTECHNOLOGIES.COM
TTTECHNOLOGIES.COM

AUSTRALIA
TRACTO-TECHNIK AUSTRALIA PTY LTD.
10 ALICIAJAY CIRCUIT
LUSCOMBE, QLD 4207
T +61 7 3420 5455
AU@TRACTO.COM
TRACTO.COM/AU

MOROCCO
TRACTO-TECHNIK AFRIQUE S.A.R.L.
ROUTE DE TAMESNA 4022
POSTE 2044, 12220 TAMESNA
T +212 537 40 13 63 / 64
F +212 537 40 13 65
INFO@TRACTO-TECHNIK.MA
TRACTO.COM/MA

TRACTO ADVANCED TRENCHLESS TECHNOLOGY

Změny obrázků, textu a grafického provedení vyhrazeny. Některá z uvedených označení produktů nebo služeb a zobrazená loga jsou registrované ochranné známky společnosti TRACTO a v těchto případech podléhají platnému zákonu o ochranných známkách.

TRACTO PARTNER:

INTERGLOBAL DUO s.r.o.
www.interglobal.cz

Tělovýchovná 1076
155 00, Praha 5 – Řeporyje

