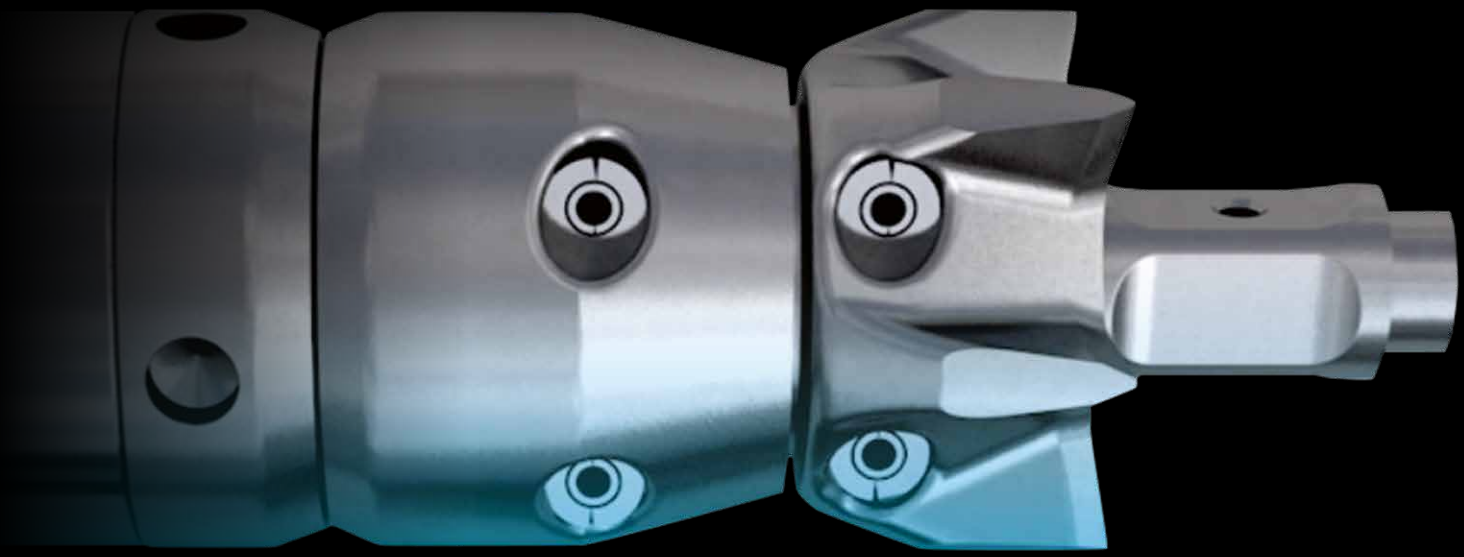
TRACTO

Všechny informace o GRUNDOMATU
TRACTO.COM/GRUNDOMAT

ZEMNÍ RAKETY
GRUNDOMAT
ORIGINÁL
SIMPLE & EASY



ADVANCED TRENCHLESS TECHNOLOGY

GRUNDOMAT
NOVÁ GENERACE

GRUNDOMAT
The Original since 1970
Made in Germany

Přesvědčivě inteligentní
Zemní rakety GRUNDOMAT jsou již déle než pět desetiletí symbolem přesné podzemní pokládky potrubí. Za mimořádně dlouhou životnost a vysokou přesnost vděčí naši „krtkové“ inteligentní konstrukci, nekompromisní kvalitě a důslednému neustálému vývoji. Přitom máme neustále na zřeteli požadavky uživatelů a trendy v pokládce potrubí. Abyste mohli své úkoly řešit rychleji a jednodušeji, dosáhli jsme toho, že je naše komplexní technika ještě spolehlivější, má delší životnost a vyznačuje se ještě jednodušším použitím. Tomu říkáme „simple & easy“.

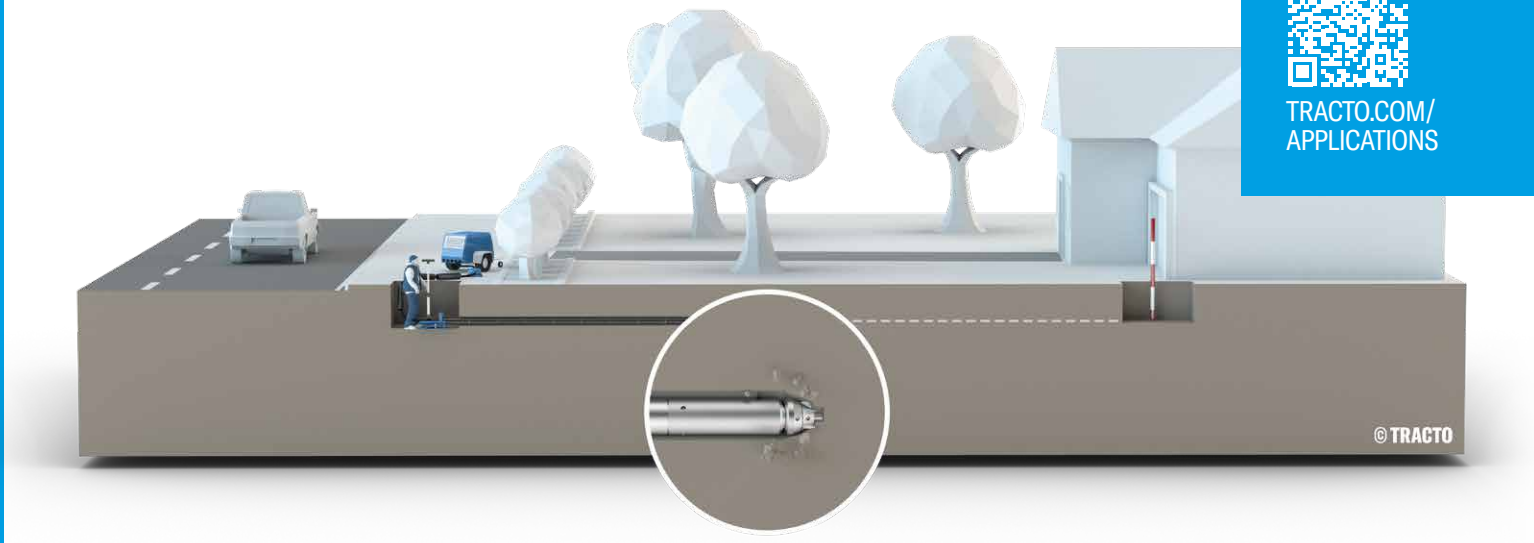
Nově definovaná spolehlivost
Nová generace zemních raket GRUNDOMAT tomuto principu přesně odpovídá. Optimalizovaná konstrukce spojuje všechny výhody dosavadních konstrukčních řad s novými technickými řešeními. Díky nezaměnitelným vlastnostem raket GRUNDOMAT, jako je pohyblivá sekací hlava pro neporazitelný výkon, přesnost zaměření a použití nejkvalitnějších materiálů pro dlouhodobé nasazení na staveništi, je tento systém spolehlivým partnerem na vašich stavbách.

Nové je servořízení pro malé velikosti zařízení a inteligentní vnitřní konstrukce pro nejdelší životnost. Pro uživatele to znamená největší možnou produktivitu a maximální hospodárnost při pokládce potrubí.

APLIKACE

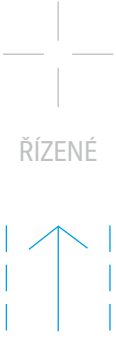
GRUNDOMAT Aplikační videa v rámci

TRACTO.COM/
APPLICATIONS



Příklad použití: rozšíření optických vláken FTTX

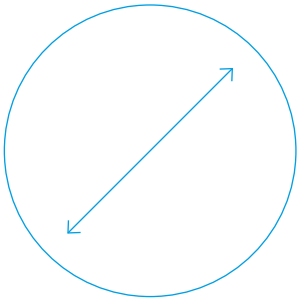
DRUH VRTÁNÍ



ŘÍZENÉ

NEŘÍZENÉ

PRŮMĚR VRTÁNÍ



45 – 180 MM Ø

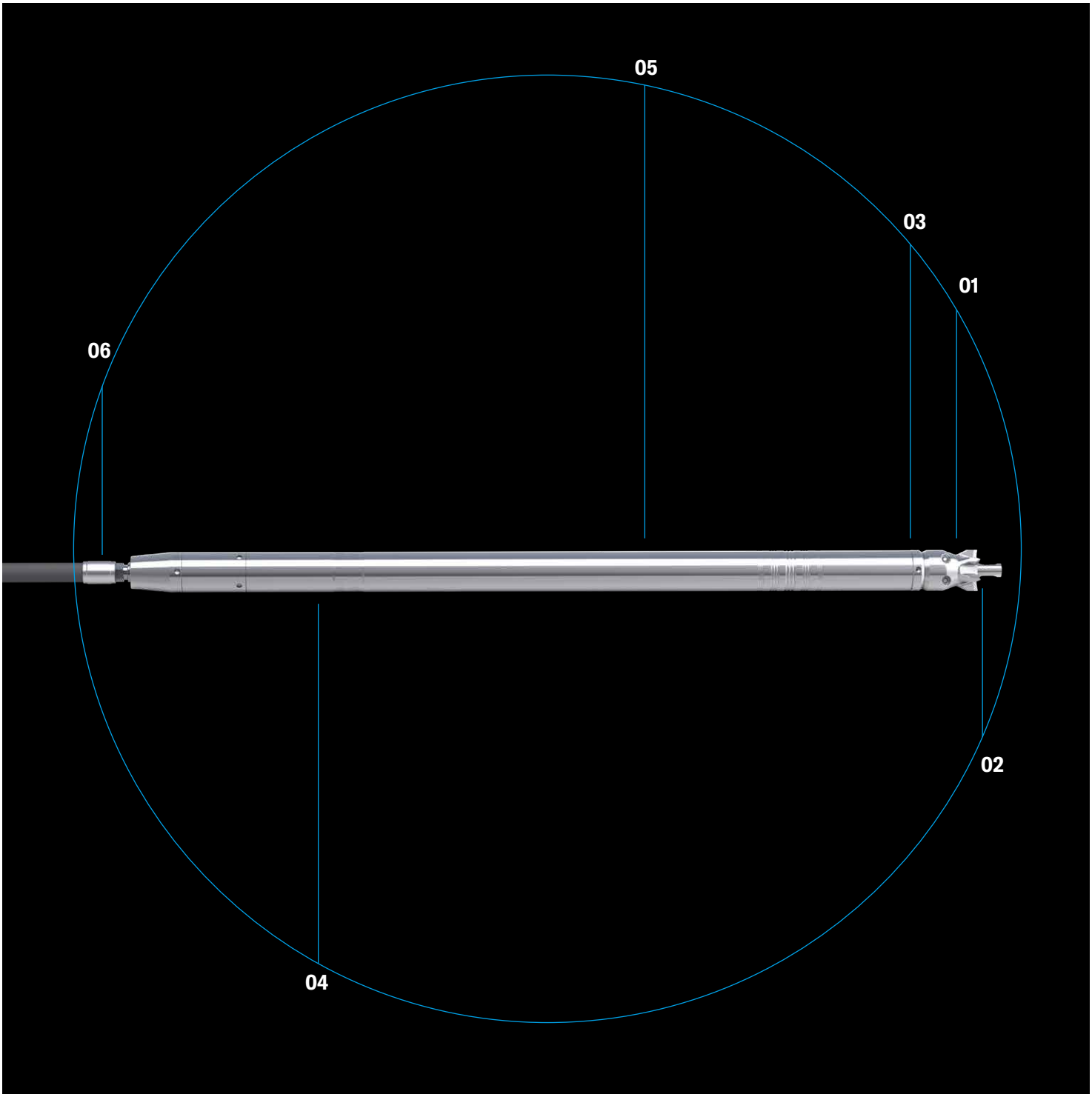
HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

- PŘIPOJENÍ DOMU
- POD-CHODY

ZVLÁŠTNÍ POUŽITÍ

- DYNAMICKÁ OBNOVA (od typu 95)
- BERANĚNÍ (od typu 130)
- VYRÁŽENÍ OCELOVÝCH TRUBEK
- PILOTY PRO ZÁKLADY

PŘEHLED



01 Korunková nebo stupňovitá hlava s dvoutaktním postupem vytlačuje zeminu ve třech krocích **s maximální přesností zaměření a vysokou stabilitou chodu**

02 Zaměření rázové energie ve směru ražení na ostré řezné hrany zaručuje **vysokou průraznost**

03 Bez předního uzávěru – enormně **dlouhá životnost a optimální přenos energie**

04 Uvnitř i vně chromovaný a uvnitř honovaný plášť je **odolný proti opotřebení a nenáročný na údržbu**, má zvlášť dlouhou životnost a zaručuje **trvale maximální výkon**

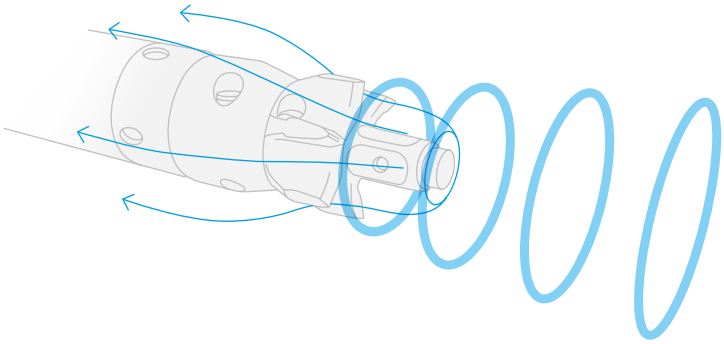
05 Hladký vnější plášť má **snadno čitelný ukazatel opotřebení**

06 Univerzální možnosti montáže pro řadu aplikací v rámci standardu, jako např. okamžitá pokládka potrubí, pilotování základů nebo vytlačování ocelových trubek.

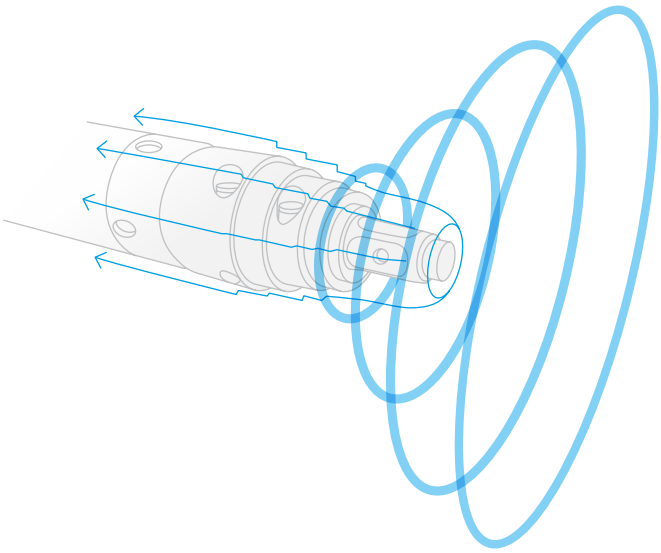
GRUNDOMAT ORIGINÁL

Hlava je základ: Korunková nebo stupňovitá hlava

Korunní hlava
Naši uživatelé si korunkové hlavy cení speciálně u kamenitých a kompaktně uložených zemin pro její agresivitu a mimořádnou průraznost v nejtvrdších půdách. Zkušení vrtaři říkají: „Tuto hlavu na cestě k cíli neodchýlí nic.“



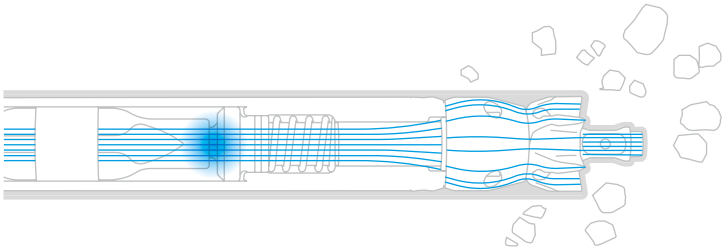
Hlava kroku
Po desítky let osvědčená stupňovitá hlava je univerzálně použitelná ve všech penetrovatelných půdách a je „klasikem“ mezi zemními raketami.



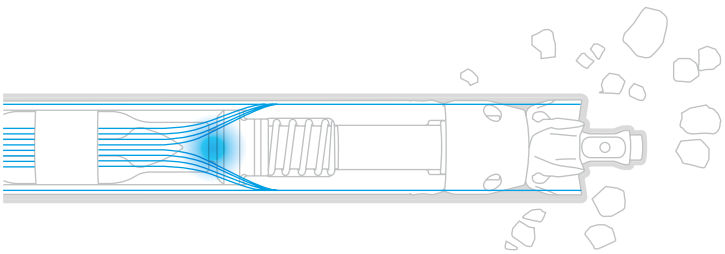
Pro optimální přizpůsobení nejrůznějším půdním podmínkám lze zemní rakety GRUNDOMAT volitelně vybavit pohyblivou korunkovou nebo stupňovitou hlavou. Obě provedení pracují stejně přesně, účinně a se stabilním chodem, každé svým vlastním způsobem.

Nepřetržitý takt: Dvoutaktní postup

První takt
V prvním taktu pohání píst sekáč, takže hlava vytváří vyvrtaný otvor a drtí a odstraňuje překážky. Rázová energie pístu je koncentrovaná ve směru ražení na sekáč a na vrtací hlavu.



Druhý takt
V druhém taktu se vrtací hlava pohybuje ve vyvrtaném otvoru volně a celková rázová energie pístu se přenáší na plášť. Celý stroj postupuje vpřed, příp. s připojenou trubkou.



Inteligentní dvoutaktní postup zaměřuje rázovou energii tam, kde je zapotřebí. Proti plášťovému tření nebo proti hrotovému odporu. Tak dosahuje zemní raketa GRUNDOMAT již téměř legendární přesnosti i v těch nejkomplikovanějších půdách.

Tok energie

GRUNDOMAT
Nový generace
Všechny zajímavosti na první pohled

TRVALÝ MAXIMÁLNÍ VÝKON

Nová generace

Vysoká průraznost a razicí výkon i při maximálním zatížení díky speciálně tvrzenému pístu odolnému proti korozi

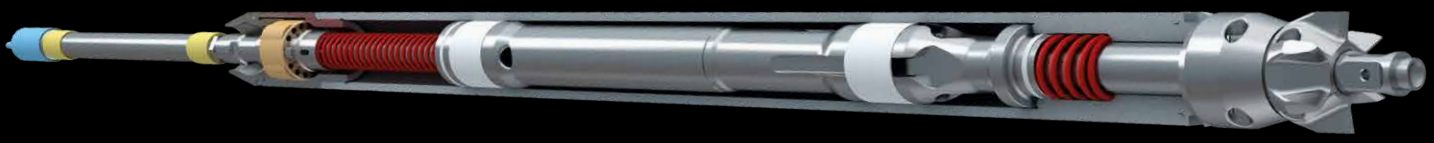
Minimální spotřeba vzduchu při nejvyšším výkonu díky inovativní pístové technologii a chytrému těsnicímu systému

Plné zachování výkonnosti díky pravidelnému servisu s výměnou cenově výhodných kluzných pásů a těsnění

Mimořádně dlouhá životnost sekáče díky použití ložiskového pouzdra

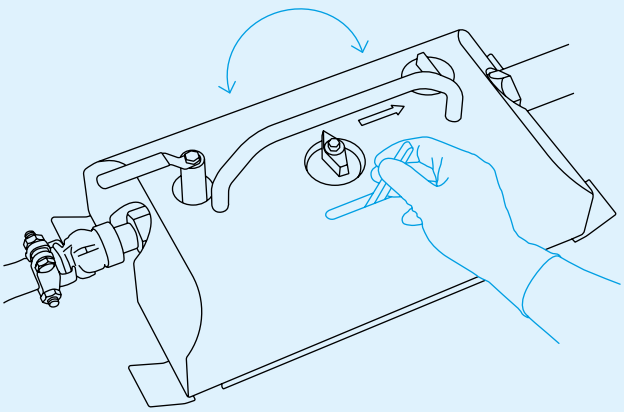
Spolehlivost a cílené ražení v dvoutaktním postupu díky pohyblivé hlavě s jedinečným těsněním

Konstrukce nové generace GRUNDOMAT je výsledkem pečlivého vývojového procesu, při němž byl hlavní důraz kladen na pohodlné použití. Kromě osvědčené technologické spolehlivosti můžeme uživateli nabídnout techniku pro pokládku potrubí bez výkopů, která je přizpůsobena jeho stavebním požadavkům a vyznačuje se dlouhou životností.

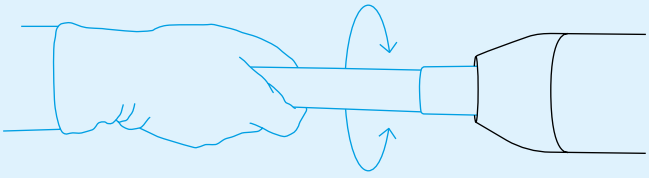


Jednoduché přecházení: Servořízení nebo posuvné řízení

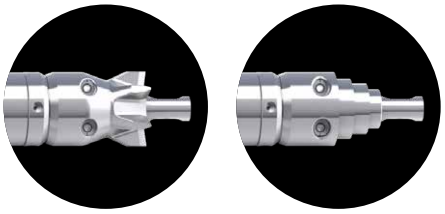
Servořízení
Naše servořízení zjednodušuje přepínání chodu vpřed a vzad jednoduchým přestavením páky (jeden chod). Integrovaná mlhová maznice současně zásobuje stroj olejem GRUNDO-OIL, a zaručuje tak nejvyšší výkon a průraznost.



Posuvné řízení
Naše rakety GRUNDOMAT s osvědčeným posuvným řízením se spínají z pohybu vpřed na pohyb vzad jednoduchým otáčením na hadici stlačeného vzduchu. Zásobení zemní rakety olejem zajišťuje mlhová maznice. Tento typ stroje získáte volitelně s jedno- nebo dvourychlostním řízením (změna rychlosti rovněž otáčením hadice).



VARIANTY



Všechny zemní rakety lze obdržet také se stupňovitou hlavou.

GRUNDOMAT

TECHNICKÉ SPECIFIKACE
– Dvoutaktní princip pro maximální přesnost zaměření a silný pohon
– Robustní konstrukce s nízkým opotřebením pro dlouhotrvající špičkový výkon
– Servisně přívětivá konstrukce s pouze jednostrannou aretací stroje
– Rozmanité možnosti přídavných zařízení pro širokou škálu aplikací
– Alternativně k dispozici s hadicovým nebo servopohonem pro pohodlné použití na staveništi
– Dostupnost bezpečnostních balíčků pro obsluhu.

TYP	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180
ø (mm)	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180
Délka [mm]	979	1.108	1.328	1.465	1.550	1.732	1.751	1.740	2.010	2.212
Hmotnost [kg]	9	14,4	25	34	46	65	96	117	168	260
Spotřeba vzduchu [m³/min]	0,35	0,4	0,7	1,0	0,95	1,5	1,6	2,6	3,4	4,5
Rychlost rytmu (min⁻¹) Posuvné řízení	1.rychlost 530 / 2.rychlost 615	1.rychlost 470 / 2.rychlost 565	1.rychlost 450 / 2.rychlost 550	1.rychlost 385 / 2.rychlost 480	1.rychlost 370 / 2.rychlost 470	1.rychlost 325 / 2.rychlost 425	1.rychlost 320 / 2.rychlost 380	1.rychlost 320 / 2.rychlost 400	1.rychlost –	1.rychlost –
Rychlost rytmu (min⁻¹) Servořízení	–	–	460	400	370	325	320	320	310	260
Trubky max. ø [mm]	32	45	50	63	75	85	90	110	125	160

Všechny údaje bez záruky.

GRUNDOMAT KRÁTKÁ VERZE

TECHNICKÉ SPECIFIKACE
– Jako standardní verze
– Zkrácená celková délka pro použití ve stísněných prostorech
– Vhodné zejména pro krátké délky otvorů
– Snížená hmotnost stroje pro snadnější manipulaci

TYP	S45	S65	S75	S95	S110	S130
ø (mm)	45	65	75	95	110	130
Délka [mm]	894	1.097	1.295	1.532	1.548	1.604
Hmotnost [kg]	8	18	28	56	86	107
Spotřeba vzduchu [m³/min]	0,35	0,65	0,8	1,3	1,4	2,4
Rychlost rytmu (min⁻¹) Posuvné řízení	1. rychlost 580 / 2.rychlost –	1.rychlost 570 / 2.rychlost –	1.rychlost 490 / 2.rychlost –	1.rychlost 370 / 2.rychlost –	1.rychlost 370 / 2.rychlost –	1.rychlost 370 / 2.rychlost –
Rychlost rytmu (min⁻¹) Servořízení	–	640	460	370	370	370
Trubky max. ø [mm]	32	50	63	85	90	110

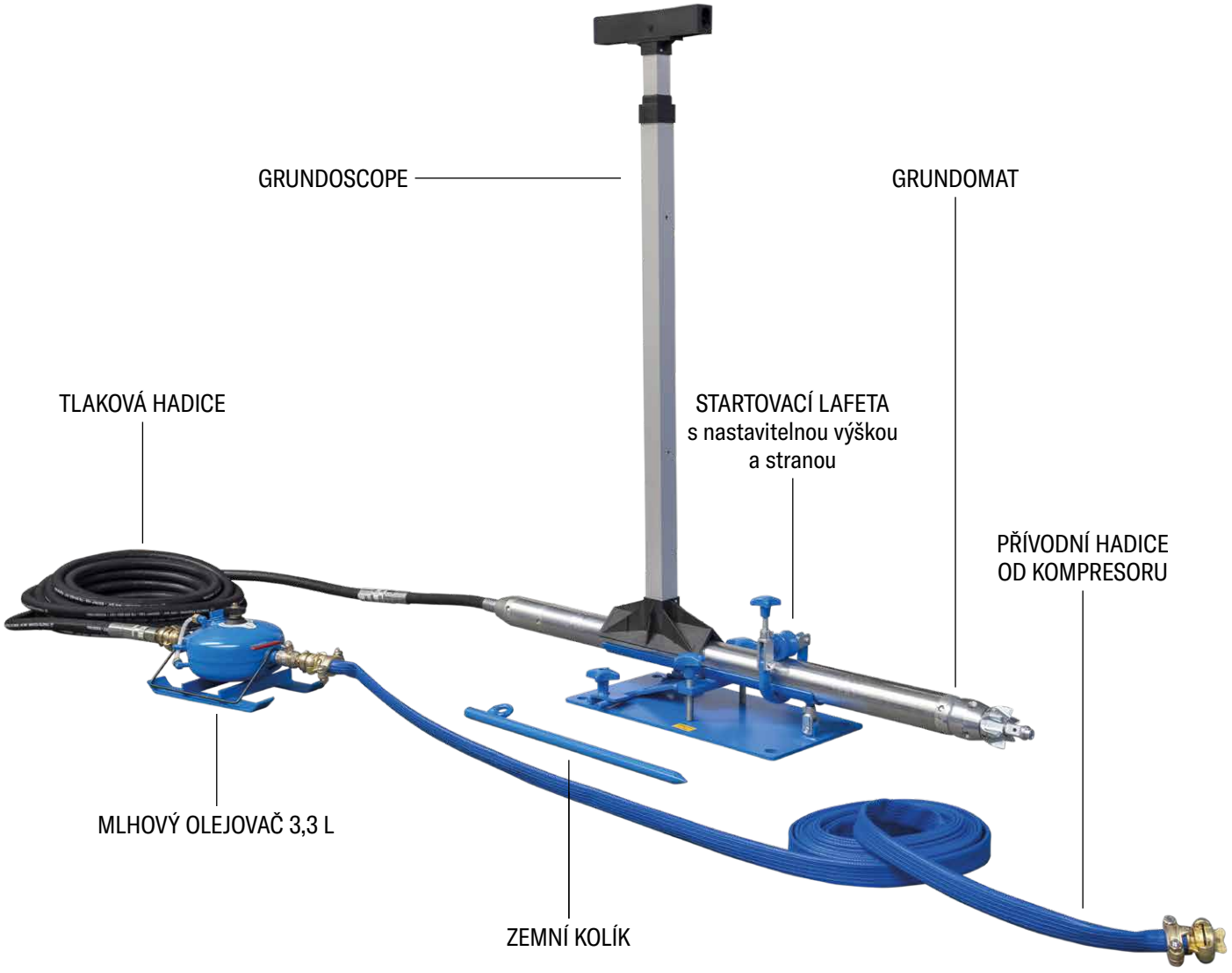
Všechny údaje bez záruky.

Objednat nyní v eSHOPu

eSHOP.TRACTO.COM

GRUNDOMAT
MYSLELI JSME NA VŠECHNO

Díky velkému výběru příslušenství na stavbu pro nejrůznější úkoly je systém GRUNDOMAT mnohostranně použitelný a je zajištěné vysoké vytížení. Naše originální příslušenství co nejvíce usnadňuje a zajišťuje použití pro obsluhu.



PŘESNÉ ZAMĚŘENÍ SE ZAMĚŘOVAČEMGRUNDOSCOPE

Zaměřování cílového bodu se zaměřovačem GRUNDOSCOPE s integrovanou cílovou optikou je předpokladem úspěšného protlačování. Použití startovací lafety usnadňuje začátek a zaručuje přesné směrování.

GRUNDO-OIL

Náš biologicky odbouratelný GRUNDO-OIL zaručuje nejlepší pohybové vlastnosti a dlouhou životnost zemní rakety.

UNITHERM

Ohřívač stlačeného vzduchu zabraňuje zamrznutí zemní rakety. Abyste mohli pracovat i v zimě.

KALOVÁ PUMPA - GRUNDEX

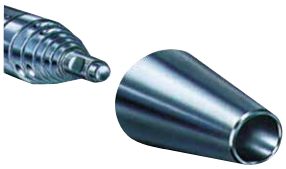
Tlaková vodní a kalová pumpa pro jámy

NASAZOVACÍ TRN

Pro vytlačování ocelových vedení a současné zatlačování nových trubek.

ROZŠÍŘENÍ A TAŽNÉ OKO

Pro obnovování trubek (krakování) od typu 130 a rozšiřování stávajících otvorů.



NASAZOVACÍ RAMOVACÍ KUŽEL

Zemní raketu proměníte na ocelové trubkové beranidlo.

ZATAHOVÁNÍ TRUBEK

Pro úspěšnou instalaci trubek je k dispozici více montážních variant systému GRUNDOMAT

Nesoudržné půdy

Zatahovací konec pro okamžitou instalaci krátkých trubek PVC

PE trubková přípojka pro okamžitou instalaci dlouhých trubek PE

Soudržné půdy

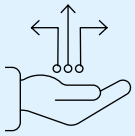
Kužel zpětného chodu pro práci se zpětným pohybem v soudržných půdách

Tažný adaptér pro zpětné zatahování pomocí hadice stlačeného vzduchu, dodatečné zatahování dlouhých trubek PE

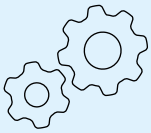
Tažný hák pro zpětné zatahování pomocí zemní rakety, dodatečné zatahování dlouhých trubek PE se zatahovacím niplem

KOMPLETNÍ SERVIS PRO BEZVÝKOPOVOU TECHNIKU

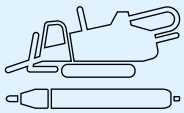
Ať před nákupem, během něj, nebo po něm, osobně, nebo on-line – vždy vám poradíme a pomůžeme. Naše široká nabídka služeb je speciálně přizpůsobená požadavkům v oblasti bezvýkopové pokládky potrubí, abyste se mohli plně soustředit na svou hlavní činnost.



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.



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.



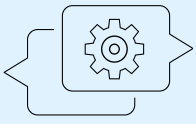
Specialisté na produkty NODIG
Veškeré technické dotazy týkající se funkce a použití našich řízených i neřízených systémů NODIG vám zodpoví naši produktoví specialisté. Díky rozsáhlým znalostem ve specializovaných oblastech najdou nejlepší řešení pro vaše bezvýkopové projekty a poskytnou odborné poradenství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

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.

Financování
Našim 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.

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 platforem stavebních strojů na světě.

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.

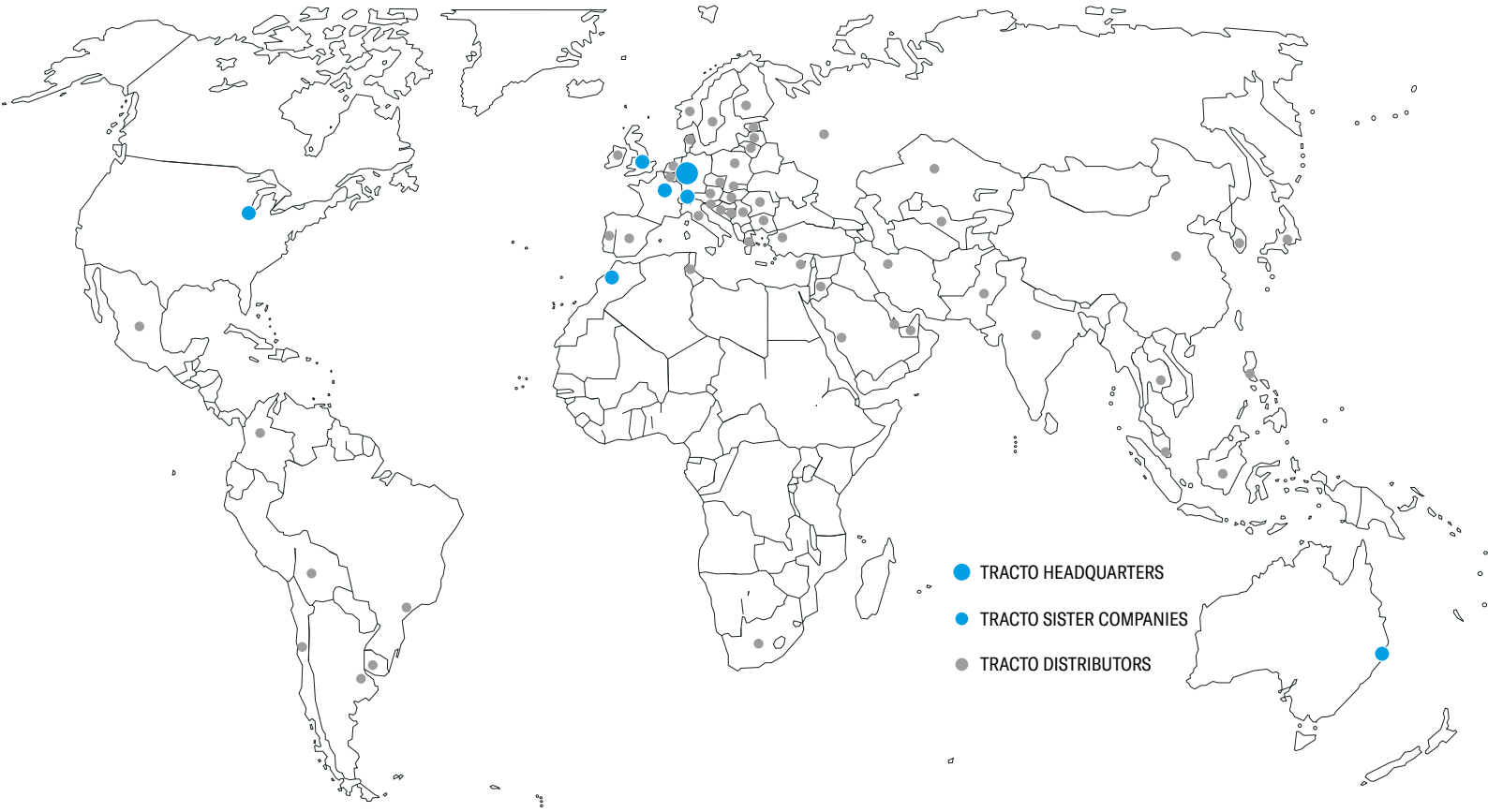


Poprodejní servis
Prostřednictvím naší celosvětové servisní sítě jsme vám neustále k dispozici i po zakoupení. Celkem pět závodů TRACTO a sedm zákaznických středisek v Německu a dále naše sesterské firmy a prodejní partneři na celém světě vám zaručují rychlou dodávku náhradních dílů a okamžitou dostupnost. 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



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 5 37 40 13 63 / 64
F +212 5 37 40 13 65
INFO@TRACTO-TECHNIK.MA
TRACTO.COM/MA

TRACTO
ADVANCED TRENCHLESS TECHNOLOGY

TRACTO PARTNER:

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.

MAT11CZV04 04/2023