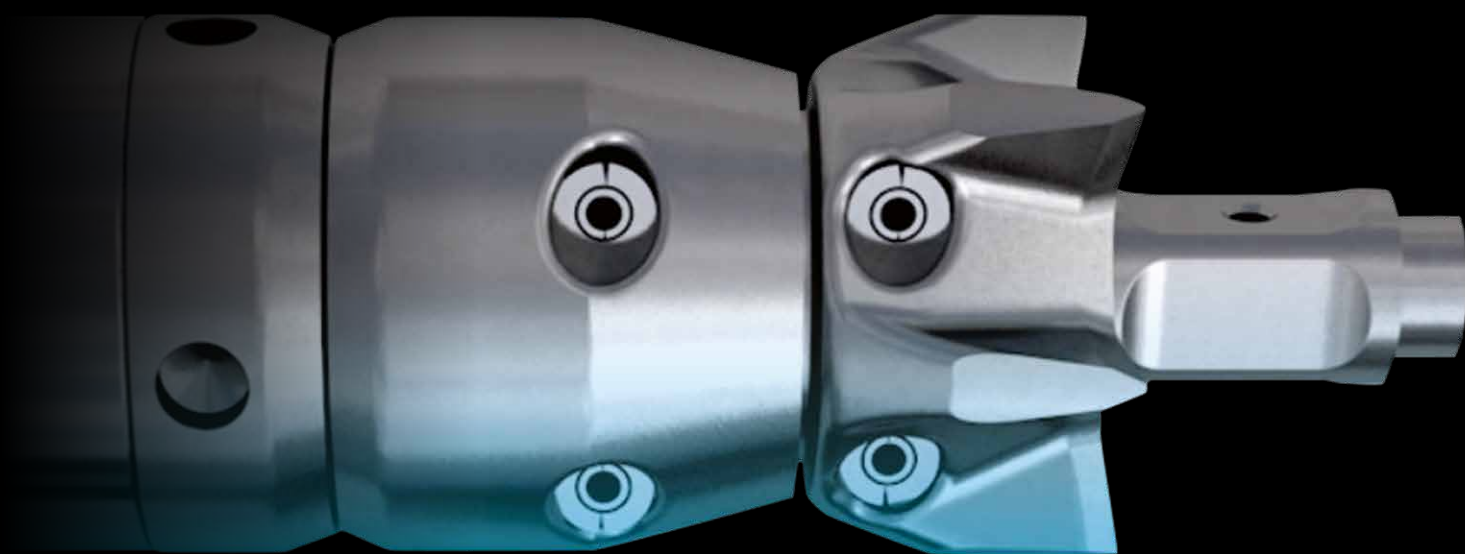


TRACTO

Všechny informace
o GRUNDOMATU
[TRACTO.COM/GRUNDOMAT](https://tracto.com/grundomat)



ZEMNÍ RAKETY
GRUNDOMAT
ORIGINÁL
SIMPLE & EASY



ADVANCED TRENCHLESS TECHNOLOGY

GRUNDOMAT

NOVÁ GENERACE

Přesvědčivě inteligentní

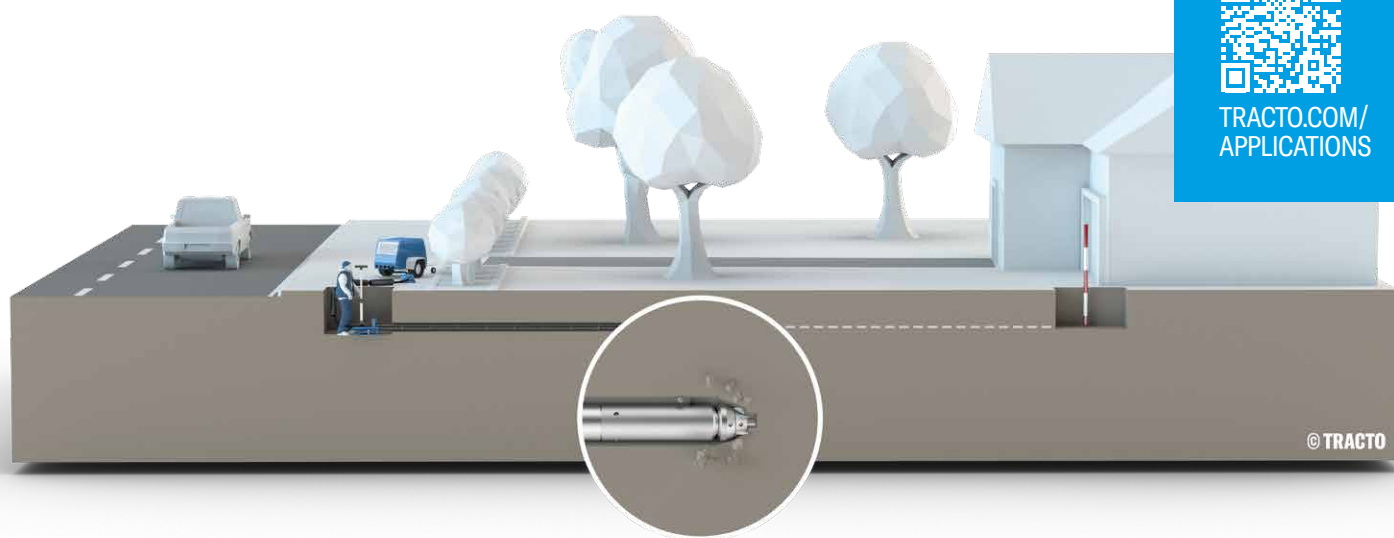
Zemní rakety GRUNDOMAT jsou již déle než pět desetiletí symbolem přesné podzemní pokládky potrubí. Za mimořádně dlouhou životnost a vysokou přesnost vděčí naši „krtkové“ inteligentní konstrukci, nekompromisní kvalitě a důslednému neustálému vývoji. Přitom máme neustále na zřeteli požadavky uživatelů 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 nezměnitelným 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



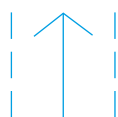
TRACTO.COM/
APPLICATIONS

Příklad použití: rozšíření optických vláken FTTX

DRUH VRTÁNÍ

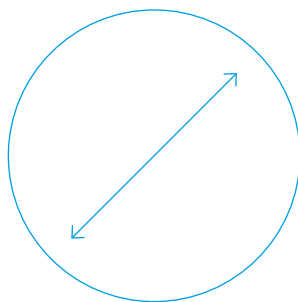


ŘÍZENÉ



NEŘÍZENÉ

PRŮMĚR VRTÁNÍ



45 – 180 MM Ø

HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

PŘIPOJENÍ
DOMU

POD-
CHODY

ZVLÁŠTNÍ POUŽITÍ

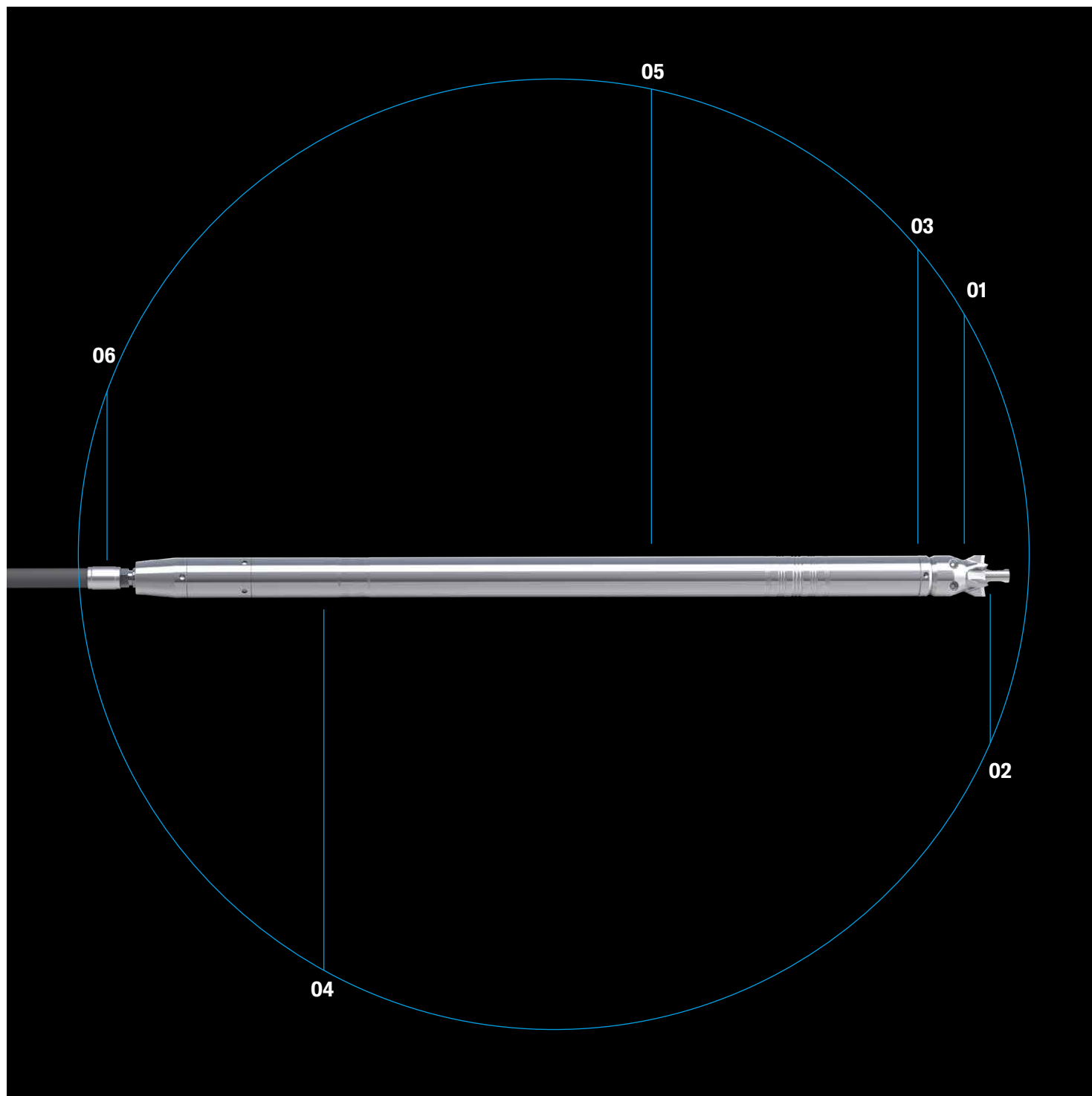
DYNAMICKÁ
OBNOVA
(od typu 95)

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 zvláště dlouhou životnost a zaručuje **trvale maximální výkon**

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

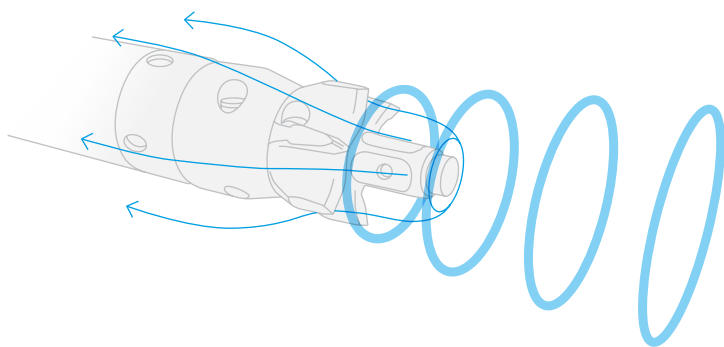
06 Univerzální možnosti montáže pro řadu aplikací v rámci standardu, jako např. okamžitá pokládka potrubí, pilotování základů nebo vytlačování ocelových trubek.

GRUNDOMAT ORIGINÁL

Hlava je základ: Korunková nebo stupňovitá hlava

Korunní hlava

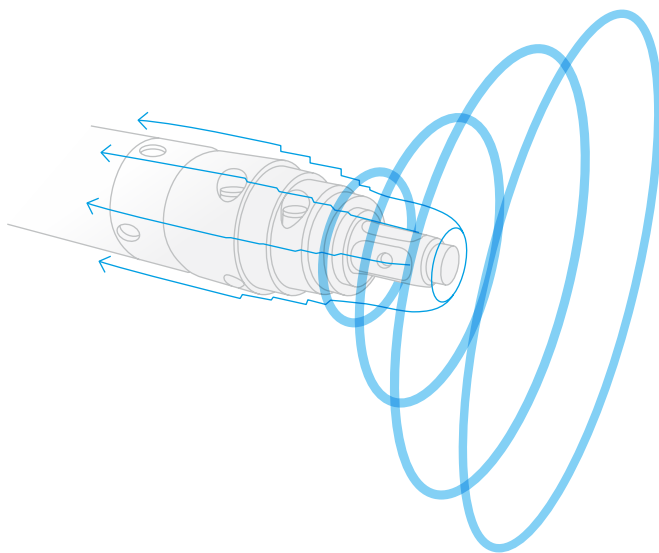
Naši uživatelé si korunkové hlavy cení speciálně u kamenitých a kompaktně uložených zemin pro její agresivitu a mimořádnou průraznost v nejtvrděších půdách. Zkušení vrtaři říkají: „Tuto hlavu na cestě k cíli neodchýlí nic.“



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.

Hlava kroku

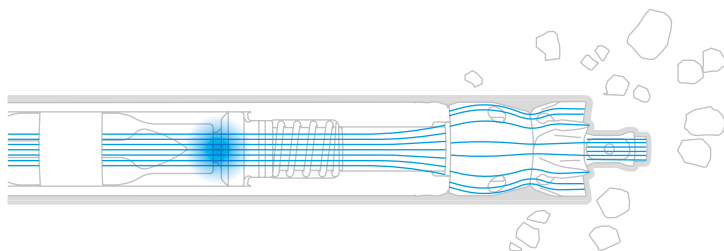
Po desítky let osvědčená stupňovitá hlava je univerzálně použitelná ve všech penetrovatelných půdách a je „klasikem“ mezi zemními raketami.



Nepřetržitý takt: Dvoutaktní postup

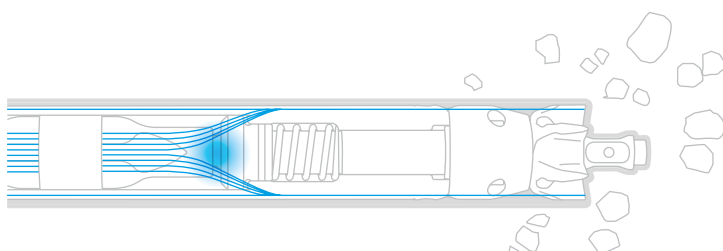
První takt

V prvním taktu pohání píst sekáč, takže hlava vytváří vyvrtaný otvor a drtí a odstraňuje překážky. Rázová energie pístu je koncentrována 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 trubicou.



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.



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

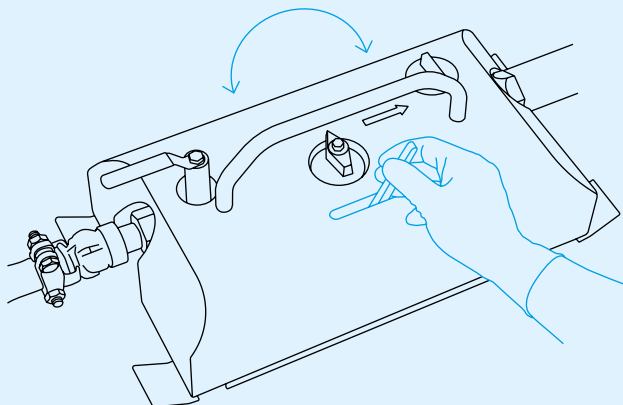
Konstrukce nové generace GRUNDOMAT je výsledkem pečlivého vývojového procesu, při němž byl hlavní důraz kladen na pohodlné použití. Kromě osvědčené technologické spolehlivosti můžeme uživateli nabídnout techniku pro pokládku potrubí bez výkopů, která je přizpůsobena jeho stavebním požadavkům a vyznačuje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



Jednoduché přecházení: Servořízení nebo posuvné řízení

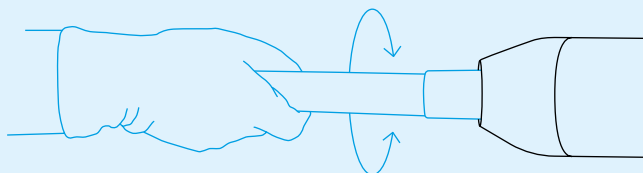
Servořízení

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.

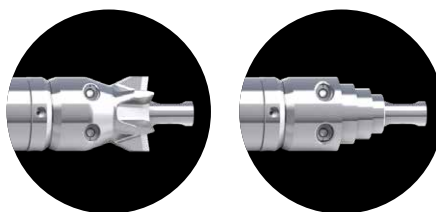


Posuvné řízení

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 přídatných 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 2.rychlost		1.rychlost 2.rychlost		1.rychlost 2.rychlost		1.rychlost 2.rychlost		1.rychlost	1.rychlost
	530	615	470	565	450	550	385	480	370	470	325	425
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 –
	Servořízení	–		640		460		370		370		370	
Trubky max. Ø [mm]	32		50		63		85		90		110		

Všechny údaje bez záruky.

**Objednat
nyní v
eSHOPu**

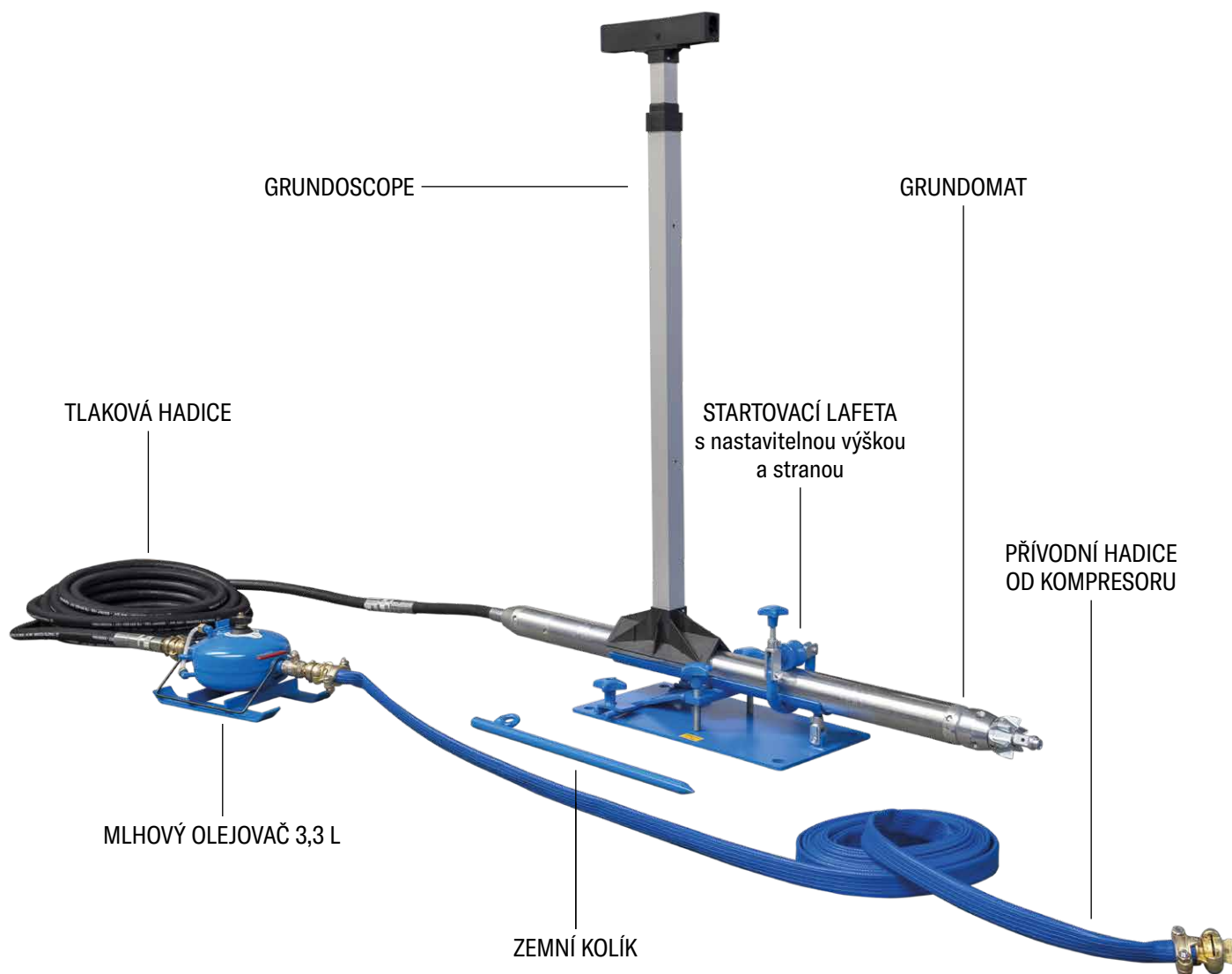


[eSHOP.TRACTO.COM](https://eshop.tracto.com)



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 ZAMĚŘOVAČEM GRUNDOSCOPE

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



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



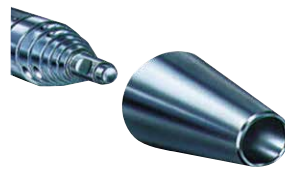
NASAZOVACÍ TRN

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



PE potrubí PE řezný nipl Spojka hadice stlačeného vzduchu

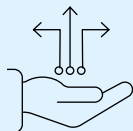
Tažný hák pro zpětné zatahování pomocí zemní rakety, dodatečné zatahování dlouhých trubek PE se zatahovacím niple



PE potrubí Zatahovací nipl Tažný hák

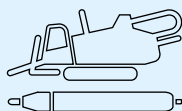
KOMPLETNÍ SERVIS PRO BEZVÝKOPOVOU TECHNIKU

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.



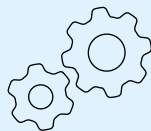
Financování

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.



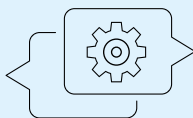
Geoservis

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

