INSPIRING TRENCHLESS TECHNOLOGIES

TRACTO-TECHNIK

INTELIGENTNÍ A ENERGICKÝ

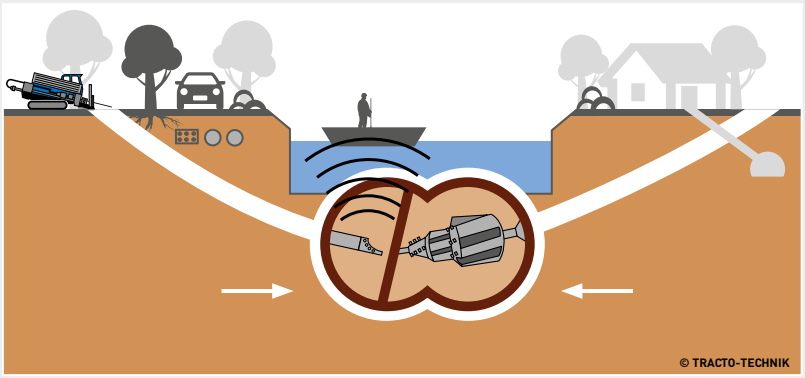
GRUNDODRILL
HDD-vrtací zařízení s výplachem

VÍME, NA ČEM ZÁLEŽÍ

„Technologie krtků“ je v pokládce potrubí velmi rozšířena. Podíl oproti otevřenému způsobu stavby neustále narůstá, protože nová podzemní pokládka potrubí a obnova zásobovacího a odpadního potrubí nabízí značné technické a ekonomické výhody.

Jsou to rozsáhlá eliminace výkopových a obnovovacích prací, jakož i krátké stavební časy. Tyto výhody se ukazují obzvláště u zhotovování domovních přípojek a u křížení silně frekventovaných dopravních komunikací.

Kdo staví bezvýkopově, dělá něco pro životní prostředí. Neboť to znamená: Žádné narušení povrchu, minimální výkop zeminy, menší stavební stroje a vyhnutí se zácpám, objížďkám a správkám, také malé emise hluku, CO2 a jemného prachu.



VÝHODY

- 7 výkonných typů strojů
- úzký způsob stavby dovoluje vrty s malým odstupem od objektů
- vyšší ochrana proti korozi, např.díky zcela pozinkovanému boxu na tyče
- kapota ze sklolaminátu odolného proti vlivům počasí
- elektronika rezistentní proti nárazům a vibracím
- vysoká kvalita zhotovení a prověřené subdodavatelské komponenty (motory, čerpadla atd.)
- maximálně zatížitelný, spolehlivý a nenáročný na údržbu
- vysoká stálost
- mnohostranné možnosti nasazení
- kompatibilní se zařízením na měření tažných sil se sběrem dat o vrtání dle DVGW GW 321
- bezpečný, navíc: Eurotest prostřednictvím profesní organizace

ÚSPORNÁ SPOTŘEBA

ÚSPORNÁ SPOTŘEBA

UDÁVÁ TAKT ÚSPĚCHU

HDD-FLOTILA TRACTO-TECHNIKU

Vedle mini zařízení s výplachem GRUNDOPIT a GRUNDODRILL4X je k dispozici dalších 6 typů stroje GRUNDODRILL s následujícím základním vybavením:

- Vrtací lafeta s pásovým podvozkem, opěrný štít
- prostorná kabina, komfortní sedadlo, joystick, grafický displej
- zcela pozinkovaný box na tyče
- poloautomatický systém výměny tyčí*
- poloautomatický přístroj k upínaní a povolování*
- ukotvovací systém s jímací nádrží na bentonit
- výkonné bentonitové čerpadlo na vrtacím zařízení
- sběr dat o vrtání podle DVGW GW 321 – přenos dat (dálková diagnóza přes modem)
- Vrtací automatika pro ulehčení obsluze od rutinních funkcí, krátké vrtací časy, optimální a šetřící zpětný tah tyčí a řízení vrtacího pohonu upravené dle výkonu
- předem připraveno pro kabelově vedené vrty

Doplňkově nabízíme velkou vrtací techniku našich partnerů PRIME DRILLING.

*podle typu

GRUNDODRILL[4X]

GRUNDODRILL[11XP]

GRUNDODRILL[15XP / 15XPT]

GRUNDODRILL[18N]

GRUNDODRILL[18ACS]

GRUNDODRILL[28Nplus]

PRACOVNÍ PROSTOR PRO TECHNOLOGICKY ŠPIČKOVÉ PILOTY

DO DETAILU KOMFORTNÍ KABINA

Podle typu
Kabina je vybavena topením, volitelně klimatizací, vyklápěcím oknem, stěračem, zasklení s tepelnou ochranou, varovné blikací světlo, 2 vnější světlomety, uzamykatelná kabina, zajištění proti krádeži, stupátko, rádio s CD-přehrávačem.
Tady se dobře pracuje.

- prostorná a otočná
- výhled kolem dokola
- ergonomicky nastavitelné sedadlo obsluhy
- multifunkční joystickové řízení
- kontrola funkcí přes grafický displej
- rychlá diagnóza s telemetrickým přenosem
- oznámení a uložení vrtacích údajů
- oznámení a uložení měření tažných sil

Grafický displej

Komfortní kabina

Multifunční joystickové řízení

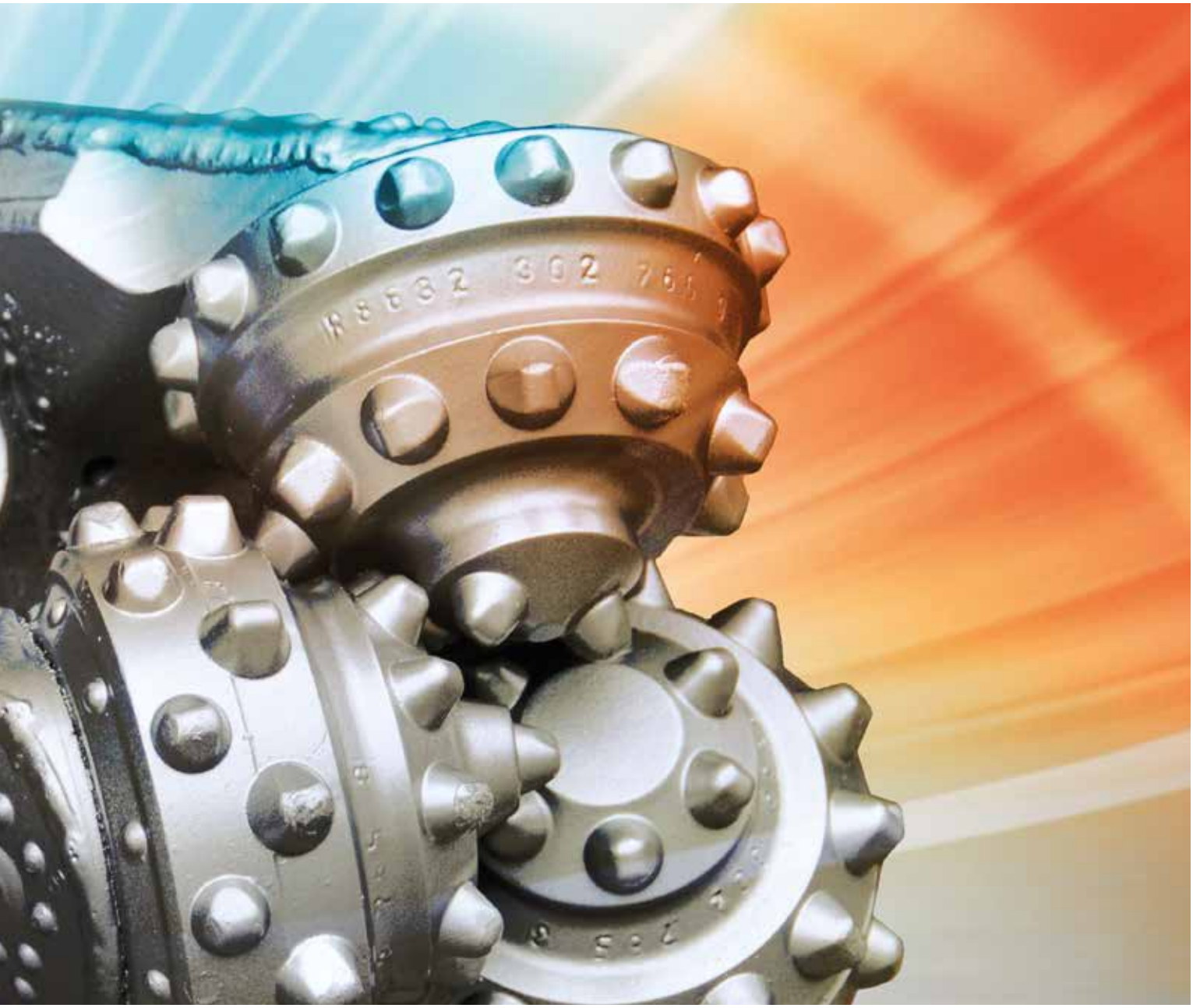
NIC HO NEROZHÁZÍ

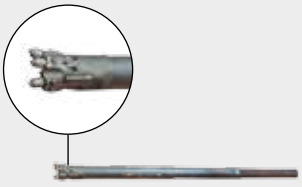
ORIGINÁLNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO NÁROČNÉ STAVEBNÍ ÚKOLY

Vzhledem k mnohotvárnosti různých půd nabízíme širokou paletu nástrojů, abychom docílili co možná nejlepšího vrtacího výsledku.

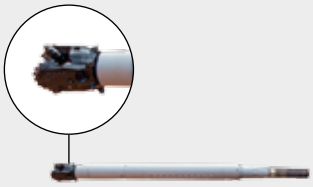
Za tímto účelem Vám TRACTO-TECHNIK poskytuje výběr různých vrtacích nástrojů, abyste byli co možná nejlépe vybaveni až po vrtání v pevné skále. Naše obsáhlé vrtací příslušenství naleznete pod:

www.HDD-BOHRZUBEHOER.de
www.directional-drilling-accessories.com



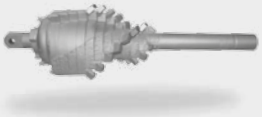


Standardní vrtací technika
tyče TD 61, TD 73 a TD 82



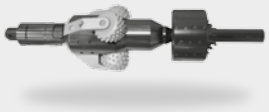
Vrtací technika do skály
Dvojitá trubková tyč
ELICON 95
Rozšiřovací hlavy

Medium Soil Reamer



Hard Soil Reamer

Hard Soil Rockreamer



Holeopener

PLNÝ ZÁSOBOVACÍ VÝKON

MÍCHACÍHO ZAŘÍZENÍ

Prvotřídní technika výplachu je důležitý stavební kámen pro úspěšná vrtání. S vrtacím přístrojem a vrtacími nástroji tvoří výplachová technika od TT optimální jednotku pro efektivní práce – také v těžkých půdách.

Výkonná míchací zařízení a čerpadla zaručují vysoký výkon výplachu. Pro kvalitu výplachu vrtu přizpůsobenou půdě jsou připravena měřicí zařízení a výplachové přísady.

Více k tomuto tématu se dozvíte v našich vlastních školeních, nebo žádejte doplňující informace k míchacím zařízením a LKW-nástavbám.

Míchací zařízení MA07

Míchací zařízení MA09

Míchací zařízení MA10

LKW-nástavba

LKW-nástavba

TECHNICKÁ DATA

Model

Základní vybavení

GRUNDODRILL 4X

- Kubota-naftový motor s 28 kW výkonem pohonu
- Stanoviště řízení s přehledným obslužným pultem
- 1 multifunkční Joystick
- hydraulický ukotvovací vrtací přístroj otočný do tří poloh
- dálkové ovládání
- zásobník tyčí se 32 tyčemi pro 48 m
- opěrný štít, pogumovaný ocelovo-pásový podvozek

Údaje o výkonu:	Typ vrtacích tyčí: 4X
D x Š x V (mm)	3.965 x 1.200 x 1.530
Hmotnost vč. tyčí (kg)	2.140
Zásobník tyčí – obsah (m)	**48**
Úhel náklonu	15°
Tažná a tlačná síla (kN)	**43**
Max. točivý moment (Nm)	**1.300**
Max. počet otáček vřetena (ot./min)	230
Pilotové vrtání Ø (mm)	80
Vrtací tyče Twin Drive Ø (mm)	48/38
Užitná délka tyče (mm)	1500
Hmotnost tyče (kg)	9
Ø rozšíření* (mm)	**≤ 250**
Vnější Ø trubky* (mm)	**≤ 160**
Délka vrtu* (m)	**≤ 100**
Min. radius vrtu (m)	25
Max. rychlost pojezdu (km/h) 2-stupňová	2
Nádrž na čerstvou vodu (l)	-
Skvělý tlumič hluku (dB(A))	**82,5**
Max. výkon motoru (kW)	**28**
HD bentonitové čerpradlo (l/min)	**-**

GRUNDODRILL 11XP

- Cummins motor T4i pro pojezd a provoz vrtání, 119 kW
- vrtací lafeta s pásovým podvozkem, opěrný štít
- prostorná kabina, komfortní sedadlo, joystick, grafický displej
- vrtací automatika
- zcela pozinkovaný box na tyče
- poloautomatický systém výměny tyčí
- poloautomatický přístroj k upínaní a povolování
- ukotvovací systém s jímací nádrží na bentonit
- výkonné bentonitové čerpadlo na vrtacím zařízení
- sběr dat – přenos dat
- vysokotlaký čistič
- volitelné: plná automatika, příklep, rádiové dálkové ovládání, pogumovaný ocelovo-pásový podvozek, klimatizace

Typ vrtacích tyčí: TD61
6.250 x 1.740 x 2.400
7.900
132
11° - 20°
105
3.300
200
100
62/54
3.000
26
≤ 400
≤ 355
≤ 250
42
2 / 4
100
66
119
115 (180)

GRUNDODRILL 15XP

- Cummins motor T4i pro pojezd a provoz vrtání, 119 kW
- vrtací lafeta s pásovým podvozkem, opěrný štít
- prostorná kabina, komfortní sedadlo, joystick, grafický displej
- vrtací automatika
- zcela pozinkovaný box na tyče
- poloautomatický systém výměny tyčí
- poloautomatický přístroj k upínaní a povolování
- ukotvovací systém s jímací nádrží na bentonit
- výkonné bentonitové čerpadlo na vrtacím zařízení
- sběr dat – přenos dat
- vysokotlaký čistič
- volitelné: plná automatika, příklep, rádiové dálkové ovládání, pogumovaný ocelovo-pásový podvozek, klimatizace

Typ vrtacích tyčí: TD61
6.150 x 1.850 x 2.400
10.035
210
11°–20°
147
4.500
190
100
62/54
3.000
26
≤ 500
≤ 400
≤ 350
42
2 / 4
100
67
119
200

GRUNDODRILL 15XPT

- Cummins motor T4i pro pojezd a provoz vrtání, 126 kW
- vrtací lafeta s pásovým podvozkem, opěrný štít
- prostorná kabina, komfortní sedadlo, joystick, grafický displej
- vrtací automatika
- zcela pozinkovaný box na tyče
- poloautomatický systém výměny tyčí
- poloautomatický přístroj k upínaní a povolování
- ukotvovací systém s jímací nádrží na bentonit
- výkonné bentonitové čerpadlo na vrtacím zařízení
- sběr dat – přenos dat
- vysokotlaký čistič
- volitelné: plná automatika, příklep, rádiové dálkové ovládání, pogumovaný ocelovo-pásový podvozek, klimatizace

Typ vrtacích tyčí: TD73
6.150 x 1.850 x 2.400
10.780
180
11°–20°
160
6.500
190
115
73/63
3.000
42
≤ 500
≤ 400
≤ 400
55
2 / 4
100
67
123
225 (320)

TECHNICKÁ DATA

Model

Základní vybavení

GRUNDODRILL 18N

- Cummins motor T4i pro pojezd a provoz vrtání, 126 kW
- vrtací lafeta s pogumovaným ocelovo-pásovým podvozkem, opěrný štít
- prostorná kabina, komfortní sedadlo, joystick, grafický displej
- vrtací automatika
- poloautomatický systém výměny tyčí
- poloautomatický přístroj k upínaní a povolování
- ukotvovací systém s jímací nádrží na bentonit
- výkonné bentonitové čerpadlo na vrtacím zařízení
- sběr dat – přenos dat
- vysokotlaký čistič
- volitelné: plná automatika, rádiové dálkové ovládání, klimatizace

Údaje o výkonu:	Typ vrtacích tyčí: TD73 · TD82
D x Š x V (mm)	6.700 x 2.300 x 2.570
Hmotnost vč. tyčí (kg)	14.350
Zásobník tyčí – obsah (m)	**225 · 210**
Úhel náklonu	12°–30°
Tažná a tlačná síla (kN)	**180 · 200**
Max. točivý moment (Nm)	**7.500 · 10.000**
Max. počet otáček vřetena (ot./min)	200
Pilotové vrtání Ø (mm)	115 · 140/170
Vrtací tyče Twin Drive Ø (mm)	73/63 · 82
Užitná délka tyče (mm)	3.000
Hmotnost tyče (kg)	42 · 46
Ø rozšíření* (mm)	**≤ 600**
Vnější Ø trubky* (mm)	**≤ 500**
Délka vrtu* (m)	**≤ 400**
Min. radius vrtu (m)	55 · 75
Max. rychlost pojezdu (km/h) 2-stupňová	3,3/5
Nádrž na čerstvou vodu (l)	130
Skvělý tlumič hluku (dB(A))	**66**
Max. výkon motoru (kW)	**126**
HD bentonitové čerpradlo (l/min)	**320 (400)**

PODPORA V HDD-VRTACÍ TECHNICE

GRUNDODRILL 18ACS

- Cummins motor T4i pro pojezd a provoz vrtání, 126 kW
- vrtací lafeta s pogumovaným ocelovo-pásovým podvozkem, opěrný štít
- prostorná kabina, komfortní sedadlo, joystick, grafický displej
- vrtací automatika
- poloautomatický systém výměny tyčí
- poloautomatický přístroj k upínaní a povolování
- ukotvovací systém s jímací nádrží na bentonit
- výkonné bentonitové čerpadlo na vrtacím zařízení
- sběr dat – přenos dat
- vysokotlaký čistič
- volitelné: plná automatika, rádiové dálkové ovládání, volitelně s vrtacími tyčemi TD73 nebo TD82 (technické údaje viz GRUNDODRILL18N)

Typ vrtacích tyčí: ELICON 95
6.700 x 2.300 x 2.570
15.200
120
12°–30°
180
7.500
200
165
95
3.000
80
≤ 600
≤ 500
≤ 400
55
3,3/5
130
66
126
320 (400)

GRUNDODRILL 28Nplus

- Cummins motor T4i pro pojezd a provoz vrtání, 224 kW
- vrtací lafeta s pogumovaným ocelovo-pásovým podvozkem, opěrný štít
- prostorná kabina, komfortní sedadlo, joystick, grafický displej, klimatizace
- vrtací automatika
- zcela pozinkovaný box na tyče
- plnoautomatický výměnný systém tyčí
- poloautomatický přístroj k upínaní a povolování
- ukotvovací systém
- výkonné bentonitové čerpadlo na vrtacím zařízení
- sběr dat – přenos dat
- vysokotlaký čistič
- volitelné: plná automatika, rádiové dálkové ovládání

Typ vrtacích tyčí: TD82
7.300 x 2.530 x 2.900
18.980
288
12°–30°
280
11.000
180
140/170
82
3.000
46
≤ **900**
≤ 710
≤ 500
75
3,3/5
155
76
224
650

VYUŽIJTE NAŠE SERVISNÍ SLUŽBY
Vedle našich výrobků nabízíme velký počet servisních služeb.

SERVISNÍ „HORKÁ LINKA“
Máte dotazy k našim výrobkům a službám?
Zavolejte nám: +49 2723 808-0
+42 0233350593

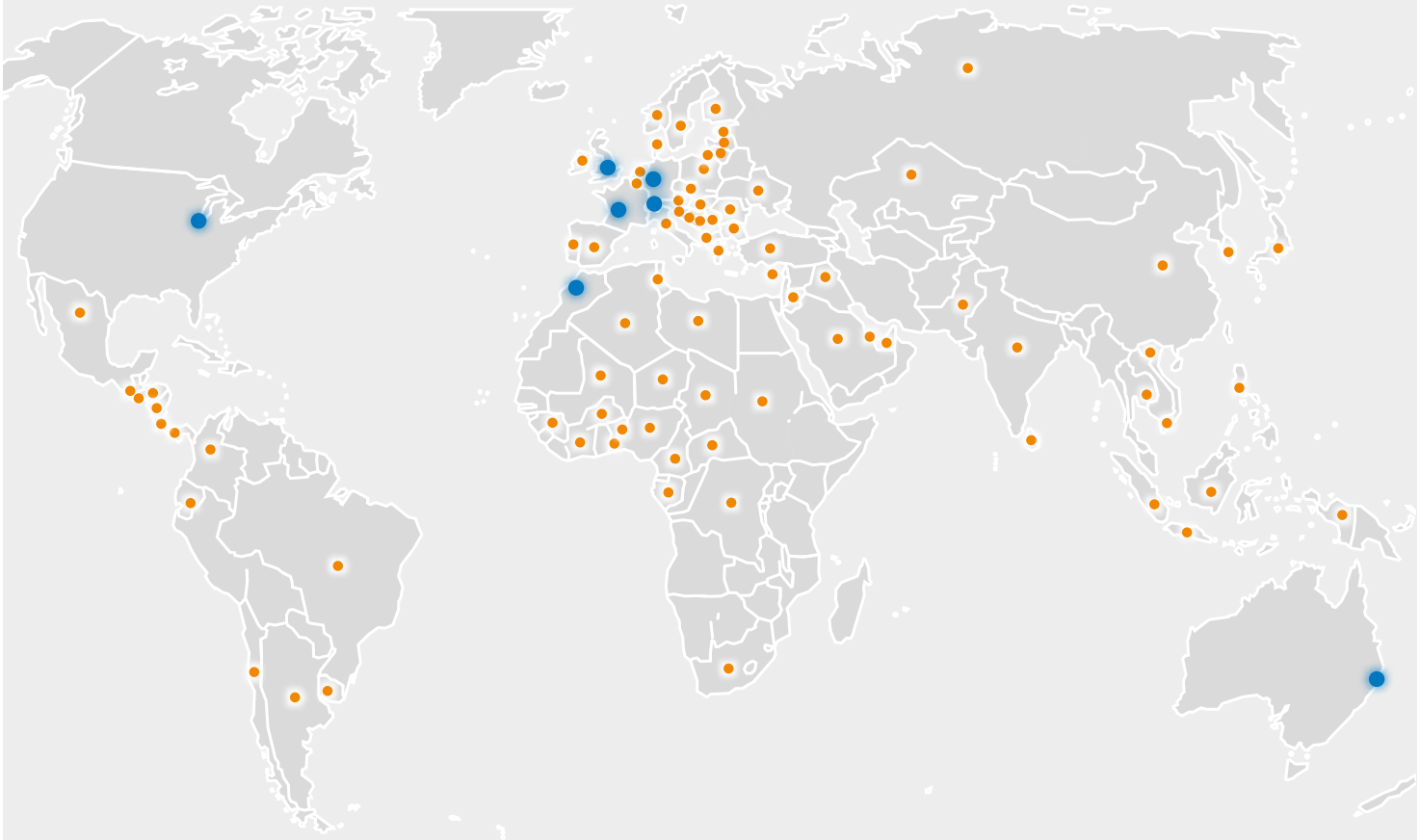
INTERNET
Navštivte naše webové stránky a informujte se o našich různých výrobcích a používání.
www.TRACTO-TECHNIK.com
www.interglobal.cz

KANÁL YOUTUBE
Nechejte se inspirovat našimi aplikačními videy
www.youtube.com/TractoTV

ŠKOLENÍ
Máme široce zaměřenou nabídku školení a doškolování s více než 3.000 účastníky ročně.

www.TRACTO-TECHNIK.com

TRACTO-TECHNIK
worldwide



Germany
TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG
TT Headquarters
Paul-Schmidt-Straße 2
57368 Lennestadt · Germany
Tel: +49 2723 808-0 · Fax: -180
export@tracto-technik.de
www.TRACTO-TECHNIK.com

Switzerland
TRACTO-TECHNIK Schweiz AG
Tel: +41 79 820 38 97
info@tracto-technik.ch
www.TRACTO-TECHNIK.ch

United Kingdom
TT-UK Ltd.
Tel: +44 1234 342566
Fax: +44 1234 352184
info@tt-uk.com
www.TT-UK.com

France
TRACTO-TECHNIK France
Tél: +33 1 60 42 49 40
Fax: +33 1 60 42 49 43
info@tracto-technik.fr
www.TRACTO-TECHNIK.fr

USA
TT TECHNOLOGIES Inc.
Tel: +1 630 851 8200
Fax: +1 630 851 8299
info@tttechnologies.com
www.TTTECHNOLOGIES.com

Australia
TT ASIA PACIFIC Pty Ltd.
Tel: +61 7 3420 5455
Fax: +61 7 3420 5855
info@tt-asiapacific.com
www.TT-ASIAPACIFIC.com

Morocco
TRACTO-TECHNIK Afrique
Tel.: +212 537 40 13 63 / 64
Fax: +212 537 40 13 65
info@tracto-technik.ma
www.TRACTO-TECHNIK.ma

Presented by your TT partner:

Interglobal Duo, s.r.o.
Tělovýchovná 1076
155 00 Praha 5 - Řeporyje
Česká republika
E-mail: zemniprotlaky@interglobal.cz
Tel: +420 233 350 593 / 679
Web: www.interglobal.cz

INSPIRING TRENCHLESS TECHNOLOGIES

Nr. 363010D06 V03 · Edition 08/2016 CZ

Subject to change.