



GRUNDODRILL

NOVÁ GENERACE

HDD VRTACÍ ZAŘÍZENÍ S VÝPLACHEM &
HDD ZAŘÍZENÍ PRO VRTÁNÍ DO SKÁLY



trenchless technology – simple & easy



NOVÁ DIMENZE VRTÁNÍ

NOVÁ GENERACE GRUNDODRILL

Technologie řízeného vrtání je komplexní metoda, která klade na strojní techniku mnohostranné požadavky. Intenzivní práce na těchto požadavcích z pohledu uživatelů vedla k jedinečnému vývojovému procesu, při kterém jsme se zabývali každým detailem a nově jsme promýšleli každou součást. Výsledkem je nová generace GRUNDODRILL, jejíž průkopnická koncepce umožňuje při řízené bezvýkopové pokládce potrubí maximální možnou flexibilitu a nejvyšší produktivitu. Díky progresivnímu spojení inovativní techniky a maximální digitalizace je to jednodušší, než si myslíte – neboli „simple & easy“, jak říkáme.

S novou generací GRUNDODRILL nabízí TRACTO-TECHNIK kompletní konstrukční řadu s šesti modely ve výkonových třídách od 60 do 280 kN, jejichž dokonalá koncepce přesvědčí v každém ohledu.

■ FLEXIBILNÍ STAVEBNICOVÁ KONCEPCE

Modulární konstrukce pro různé velikosti strojů a množství volitelných možností uživateli umožňují, aby si své vrtací zařízení nakonfiguroval v tomto stavebnicovém systému podle individuálních požadavků.

■ MAXIMÁLNÍ PRODUKTIVNÍ VÝKON

Výrazně vyšší rotační a vyplachovací výkony v kombinaci s přizpůsobeným vysokým příkonem vedou k výraznému zvýšení produktivity. Tak lze vrtací zařízení optimálně přizpůsobit podle každých geologických podmínek.

■ VRTÁNÍ DO SKÁLY VE VŠECH VÝKONOVÝCH TŘÍDÁCH

Díky jedinečné koncepci strojů lze celou konstrukční řadu používat jako Jet Condition System (JCS) s normálními tyčemi v běžné půdě nebo jako All Condition System (ACS) s duálními tyčemi v komplexních geologických podmínkách a ve skále.

■ INTUITIVNÍ KONCEPCE OVLÁDÁNÍ

Intuitivní koncepce ovládání, u které se téměř všechny funkce vrtacího stroje ovládají pomocí centrální dotykové obrazovky, je důsledně uzpůsobená pro potřeby obsluhy. To umožňuje ergonomickou práci bez únavy s vyšším stupněm automatizace.

■ DÁLKOVĚ OVLÁDANÉ VRTÁNÍ

Postupující automatizace všech procesů umožňuje dálkově ovládané vrtání pomocí inovativního, speciálně vyvinutého dálkového ovládání.

■ DIGITÁLNÍ ŘEŠENÍ

Inteligentní softwarová řešení, která v budoucnu centrálně propojí plánování, realizaci, vyúčtování, dokumentaci a servis, umožní individuální kontrolu a zvýšení produktivity.



REVOLUČNÍ VE VŠECH VÝKONOVÝCH TŘÍDÁCH

INOVATIVNÍ AŽ DO POSLEDNÍHO DETAILU

Důmyslná konstrukce nové generace GRUNDODRILL spojuje četná jednotlivá inovativní řešení do progresivní a jedinečné celkové koncepce. Všechny modely této konstrukční řady se vyznačují četnými mimořádnými vlastnostmi, které zaručují, že je vždy k dispozici maximální výkon pro posuv, rotaci a vyplachování.

Inteligentní koncepce řízení zabezpečuje, že se celkový výkon optimálně a podle potřeby přenáší na jednotlivé součásti. Díky tomu patří nová generace GRUNDODRILL k neúčinnějším a nejproduktivnějším vrtacím zařízením příslušných výkonových tříd na trhu.

VÝKONNÝ POHON VRTÁNÍ

- Díky variabilnímu nastavení točivého momentu se výrazně zvyšuje produktivita vrtacích strojů. Točivý moment a otáčky lze optimálně přizpůsobit podle příslušných geologických poměrů a vrtacích nástrojů.
- Nová koncepce přináší v porovnání s běžnými vrtacími zařízeními výrazně větší výkon v celém rozsahu otáček.

MAXIMÁLNÍ VYPLACHOVACÍ VÝKON

- V závislosti na výkonové třídě jsou k dispozici různé volitelné možnosti čerpadel, které poskytují vždy maximální objem výplachu a zároveň maximální tlak.
- Tento mimořádně vysoký vyplachovací výkon zaručuje rychlý postup vrtání a maximální odklízeací výkon.

ÚČINNÝ POHON POSUVU

- Pohon hřebenem a pastorkem s výrazně většími rychlostmi zdvihu naprázdno zabezpečuje kratší doby cyklu v režimu posuvu a při výměně tyčí.
- Plynulé omezení posuvné a tažné síly a ochranný ventil zaručují bezpečnou práci bez únavy, která je šetrná vůči materiálu.

60 kN

JCS60
ACS60

90 kN

JCS90
ACS90

130 kN

JCS130
ACS130

160 kN

JCS160
ACS160

200 kN

JCS200
ACS200

280 kN

JCS280
ACS280



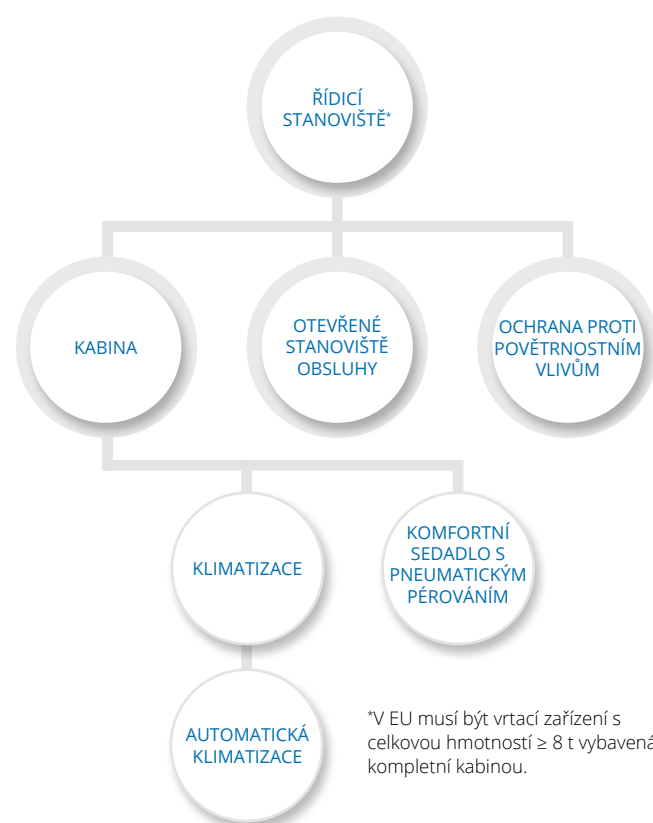
MŮŽETE SI VYBRAT

FLEXIBILNÍ STAVEBNICOVÝ SYSTÉM

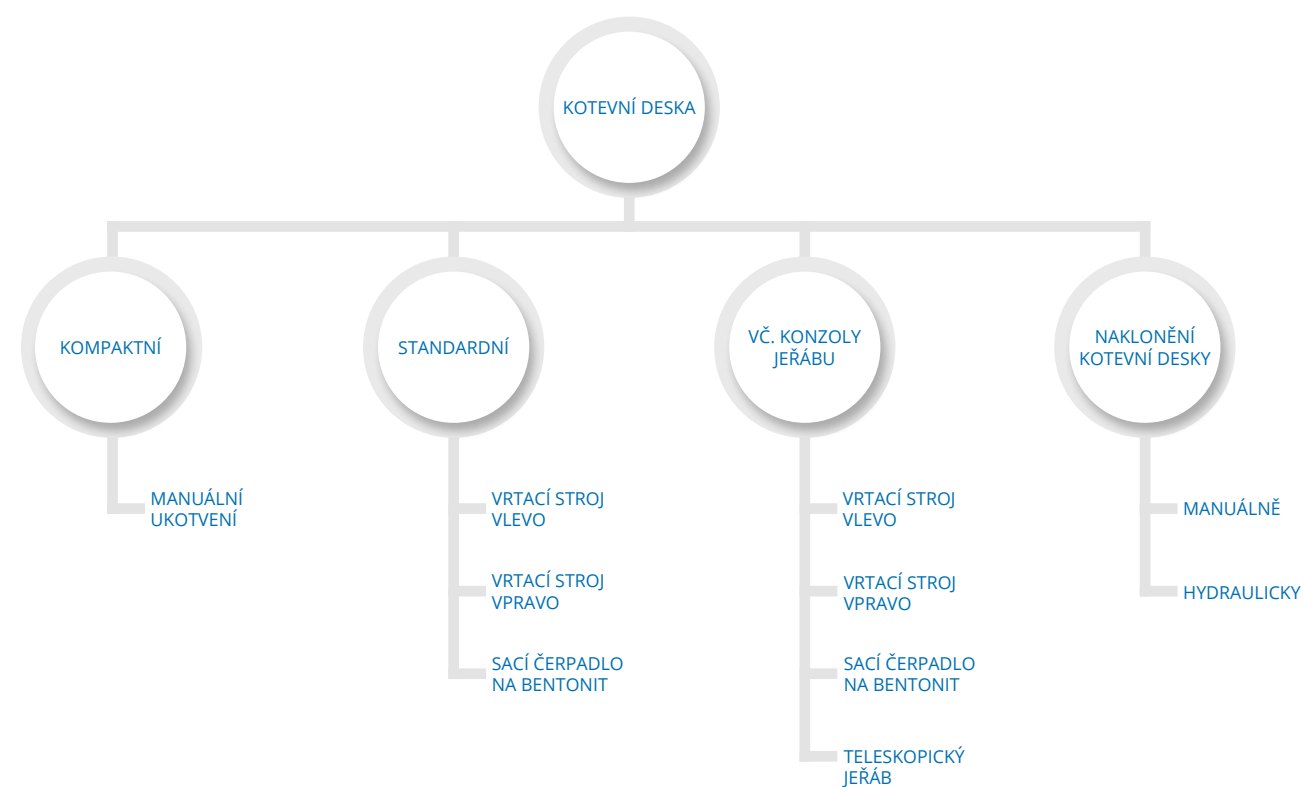
Modulární konstrukce nové generace GRUNDODRILL umožňuje individuálně nakonfigurovat každý vrtací stroj. Výběr z téměř čtyřiceti volitelných možností uživateli umožňuje, aby si svůj vrtací stroj vybavil podle svého spektra použití a požadovaného komfortu.

Tak zaplatíte pouze za to, co skutečně pro své úkoly potřebujete.

Kromě toho jsou k dispozici četné další volitelné možnosti, jako například centrální mazání, monitorování pomocí kamery, vysokotlaké čističe nebo nástavbové sady pro vrtání s kabelovou sondou. Naše prodejní oddělení vám ochotně poradí s konfigurací vašeho individuálního vrtacího zařízení.



*V EU musí být vrtací zařízení s celkovou hmotností ≥ 8 t vybavená kompletní kabinou.





MOBILNÍ ŘÍDICÍ CENTRÁLA

Jedinečná a inovativní koncepce ovládání nové generace GRUNDODRILL je výsledkem pečlivého, hlubokosáhlého vývojového procesu v úzké spolupráci s vrtmistry a odborníky na ergonomii a biomechaniku. Díky kombinaci nejmodernější řídicí techniky s inteligentním softwarem a vysokým stupněm automatizace se může strojník více než kdykoli dříve plně soustředit na svou nejdůležitější činnost – vrtání.

OVLÁDÁNÍ „SIMPLE & EASY“

- Celá koncepce ovládání je snadno pochopitelná a intuitivní – podobně jako u moderních chytrých telefonů nebo tabletů.
- Automatizace všech procesů a pracovních kroků vede ke zvýšení produktivity a menšímu zatížení obsluhy.
- Všechny centrální funkce vrtacího zařízení lze alternativně ovládat i manuálně.

NAPROSTÝ PŘEHLED

- Koncepce integrované kamery poskytuje obsluze kdykoli automaticky optimální přehled o všech částech vrtacího zařízení.

Tato moderní a intuitivní koncepce ovládání představuje hlavní příspěvek ke zvýšení produktivity u metody HDD a výrazně usnadňuje vyškolení nových vrtmistrů.

KOMFORTNÍ KABINA PRO OBSLUHU – PERFEKTNÍ PRACOVÍŠTĚ

Design a vybavení komfortní kabiny pro obsluhu byly důsledně přizpůsobeny pro potřeby strojníka. Velká panoramatická okna poskytují v kombinaci s koncepcí kamery optimální výhled do všech stran a díky nim není pro pracovní provoz nutné otáčení kabiny. To umožňuje práci dokonce i v těch

nejtísnějších prostorových podmínkách. Výrazně větší kabina představuje v kombinaci s optimalizovaným uložením a ergonomickým sedadlem s volitelným pneumatickým odpružením perfektní pracoviště.

DALŠÍ SOUČÁSTI VÝBAVY:

- Centrální zamykání, elektronický imobilizér, množství odkládacích ploch a nabíjecích zásuvek, chladicí držák na láhev, rádio s hands-free
- Volitelně klimatizace nebo automatická klimatizace





Monitorování pomocí kamery u stroje GRUNDODRILL.

NOVÉ PERSPEKTIVY

DÁLKOVĚ OVLÁDANÉ VRTÁNÍ

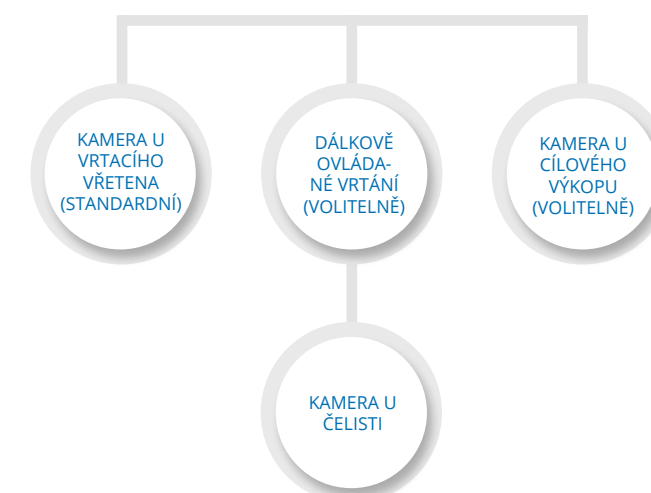
Vrtací zařízení nové generace GRUNDODRILL lze i ve vrtacím provozu kompletně ovládat dálkově. Díky inteligentní koncepci ovládání je možné všechny funkce vrtacího zařízení pohodlně ovládat a kontrolovat mimo kabinu obsluhy pomocí speciálně zkonstruovaného dálkového ovládání. Toto mimořádně robustní dálkové ovládání, vhodné pro podmínky na stavbě, spojuje stejné ovládací prvky, které se nacházejí v kabině, s tabletem umožňujícím venkovní použití, který se používá jako centrální ovládací panel řízení stroje.

- Všechny ovládací prvky v kabině a na dálkovém ovládání mají totožnou funkci, tvar a uspořádání. To umožňuje strojníkovi neomezený výběr a rychlé, bezproblémové přecházení mezi různými druhy provozu.
- V kombinaci s novou koncepcí kamery je neustále zabezpečená naprostá kontrola nad celým vrtacím zařízením i při provozu s dálkovým ovládáním.
- Omezení prostojů na stavbě díky větší flexibilitě. Krátkodobý nedostatek pracovníků – např. při míchání nové výplachové směsi – lze zvládnout tak, že obsluha stroje ovládá zároveň vrtací zařízení i lokalizační techniku.

- Nové perspektivy pro strojníka – například: sledování zpětného toku výplachu nebo zatahování trubky u cílového výkopu, optická kontrola při přejíždění jiných vedení a překážek atd.

Dálkové ovládání GRUNDODRILL umožňuje větší bezpečnost a flexibilitu při každodenním použití na stavbě a trvale zvyšuje produktivitu při vrtání. Tak jednoduše, jak jen to lze.

OVLÁDÁNÍ/HMI





PERFEKTNÍ SYMBIÓZA

INTEGROVANÉ LOKALIZAČNÍ ŘEŠENÍ

Integrace zobrazení lokalizačního systému DCI do koncepce řízení nové generace GRUNDODRILL představuje jedinečnou funkci, která vytváří novou laťku na trhu s horizontální technikou s výplachem. Díky spojení vrtacího stroje a lokalizační techniky do jednoho celku jsou centrálně seskupené všechny relevantní údaje a ještě více se zjednodušuje kontrola vrtacího procesu.

SMĚRODATNÉ PARTNERSTVÍ

Pro bezpečné a naprosto přesné řízení vrtací hlavy je zapotřebí spolehlivá a přesná lokalizační technika. Jako výrobce prvních lokalizačních systémů, které zaznamenávají sklon a rotaci vrtací hlavy, určuje firma Digital Control v této oblasti již několik desetiletí výkonové standardy. Díky této soustavné inovační síle pro nás DCI představuje perfektního partnera při náročném vývojovém projektu pro integraci zobrazení lokalizačního systému.

Výsledkem spolupráce je tak geniální koncepce a jednoduché použití. Hardwarový modul vyvinutý firmou DCI (AIM – Aurora Interface Module) a rozhraní vyvinuté společně firmami DCI a TRACTO-TECHNIK umožňují naprostou kompatibilitu se všemi lokalizačními systémy aktuální série DCI F.

- Centrální obrazovka pro údaje stroje a lokalizační informace – také při dálkově ovládaném vrtání
- Kompatibilní s lokalizačními systémy DCI F1, F2, F5 a Falcon F1, Falcon F2, Falcon F5
- Integrace všech nastavení DCI a přizpůsobení vzhledu a formy podle prostředí TRACTO-TECHNIK zjednodušuje začátek používání a školení nové obsluhy
- Významně přispívá k rychlejšímu a trvalejšímu vyškolení nových odborníků – vrtmistři a lokalizační technici mohou společně sledovat vrtací hlavu.

TT TRACTO-TECHNIK

DCI
DIGITAL CONTROL INC.



RYCHLOPODAVAČ S ROSTOUCÍM POTENCIÁLEM

Zásobník tyčí nové generace GRUNDODRILL kombinuje velkou kapacitu zásobníku s inovativní a flexibilní koncepcí doplňování. Toto chytré řešení zaručuje velmi krátké doby cyklů při výměně tyčí a minimální náročnost při zavádění nebo vyjímání vrtacích tyčí pro mimořádně dlouhé vrty.

INTELIGENTNÍ ZÁSObNÍK

Koncepce zásobníku výrazně zvyšuje flexibilitu a produktivitu při použití vrtacího zařízení.

- Práce na malém prostoru ve velmi omezených podmínkách stavby – vrtací zařízení je plně připravené k použití s uvedenou transportní šířkou.
- Pomocí volitelných doplňovacích boxů je doplnění další vrtací tyče hračka.

- Teleskopický jeřáb, který lze rovněž pořídit volitelně, zabezpečuje nezávislou, ergonomickou a bezpečnou manipulaci s doplňovacími boxy.
- Existují různé možnosti doplňování:
 - Jednotlivé vrtací tyče lze podávat z boku manuálně a poté se plně automaticky vkládají do boxu.
 - Automatická práce přímo z doplňovacího boxu – tyče se odebírají přímo z doplňovacího boxu a podávají se v ose vrtání.
 - JU boxu na tyče probíhá vkládání a odebírání z doplňovacího boxu plně automaticky.
 - Díky automatizaci lze všechny možnosti doplňování používat bez obsluhy v kabině.

SPOLEHLIVĚ A RYCHLE VE VŠECH GEOLOGICKÝCH PODMÍNKÁCH

Nová generace vrtacích tyčí, která je přesně přizpůsobená pro vrtací zařízení GRUNDODRILL, umožňuje výrazně menší poloměry ohybu při větším výkonu a maximálním vyplachovacím výkonu u dlouhých vrtacích tras.

- Nově koncipované polygonální zásuvné spojení pro vnitřní tyče, které jsou součástí duálních vrtacích tyčí, zabezpečuje spolehlivý přenos točivého momentu na minimálním montážním prostoru. To zaručuje i při použití duálních vrtacích tyčí velký vyplachovací výkon a vysokou produktivitu.
- Jednoduché kované vrtací tyče se závity ELICON a vnitřní tyče uložené v ložisku zabezpečují spolehlivost a dlouhou životnost.





INTELIGENTNÍ DIGITÁLNÍ PROPOJENÍ

360° DIGITÁLNÍ ŘEŠENÍ

360° znamená kompletní digitální řešení, která vám díky inteligentnímu propojení umožňují snadněji a rychleji zvládnout komplexní úkoly. Naše cloudová softwarová řešení pro techniku HDD vrtání s výplachem v budoucnu centrálně propojí plánování, realizaci, vyúčtování, dokumentaci a servis. S nimi budete své stroje využívat ještě efektivněji a s větším ziskem – pohodlně prostřednictvím počítače, chytrého telefonu nebo tabletu.

Začátek je díky modulární platformě rychlý a jednoduchý, použití je intuitivní. První moduly tohoto 360° zážitku jsou COCKPIT a QUICKPATH pro techniku HDD vrtání s výplachem a dále přesně uzpůsobený e-shop pro objednávání příslušenství a náhradních dílů.

COCKPIT POSKYTUJE KOMPLETNÍ PŘEHLED

COCKPIT centrálně eviduje všechny relevantní údaje výkonu a spotřeby vašich vrtacích strojů GRUNDODRILL, které si lze rychle zobrazit. Díky maximální transparentnosti údajů můžete individuálně kontrolovat a zvyšovat produktivitu svých vrtacích strojů

- Efektivní management strojevého parku HDD
- Rychlejší plánování, kontrola a koordinace staveb HDD
- Zjišťování potenciálů pro úsporu díky porovnávání údajů
- Udržování hodnoty HDD stroje díky optimálnímu servisu

QUICKPATH PRO PLÁNOVÁNÍ CÍLE

QUICKPATH vám umožňuje automatické a rychlé plánování optimální trasy vrtání. Tento inteligentní software představuje optimalizační nástroj pro plánování trasy, který vypočítá nejkratší trasu a spolehlivě přitom zohledňuje důležité faktory a limitující parametry.

- Efektivní plánování a rychlá kontrola realizovatelnosti trasy vrtání
- Výpočet optimální trasy vrtání díky inteligentnímu algoritmu
- Realistické výsledky díky jedinečnému trojrozměrnému výpočtu a plánování

KLIKNOUT A KOUPIV V E-SHOPU

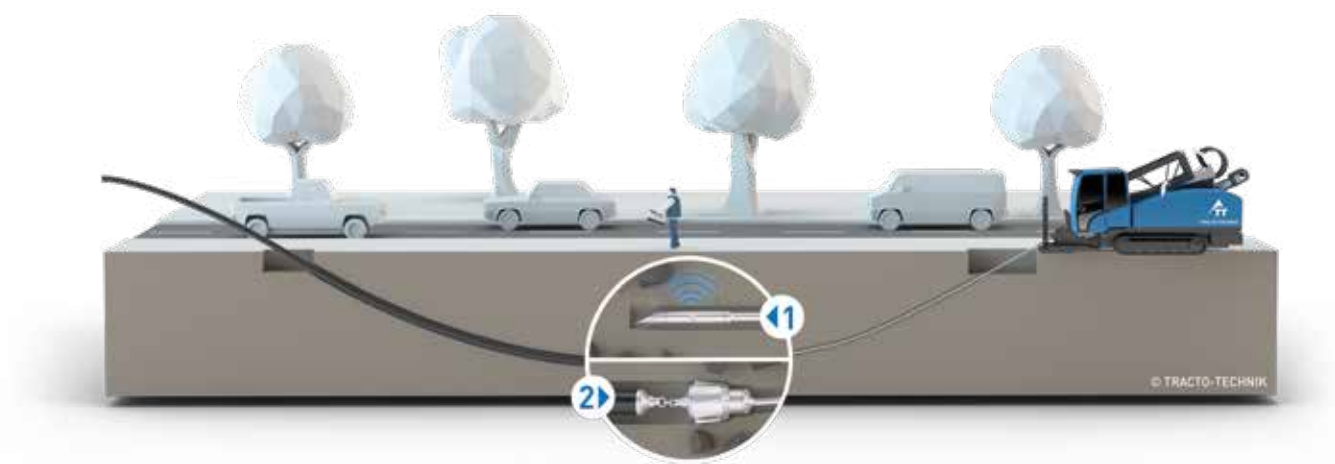
Pro jednoduché a rychlé objednávání příslušenství a náhradních dílů pro naši techniku NODIG je zde náš přesně přizpůsobený e-shop. Díky inteligentnímu propojení je objednávací proces transparentní a riziko nesprávného objednání je omezené na minimum. Součástí je branding shop, kde si můžete zároveň objednat naše oblíbené reklamní zboží s logem krtka. Rovněž rychle a transparentně.

Cockpit . QuickPath . eShop

MAXIMÁLNÍ VÝKON

HOSPODÁRNÉ ŘEŠENÍ UŽ OD PRVNÍHO METRU

Stejně jako všechny systémy GRUNDODRILL se i nová generace vyznačuje vynikající kvalitou, dlouhou životností a velmi rozmanitým použitím. Díky flexibilní koncepci pracuje nová řada ještě produktivněji při každém druhu použití.



PILOTNÍ VRT*

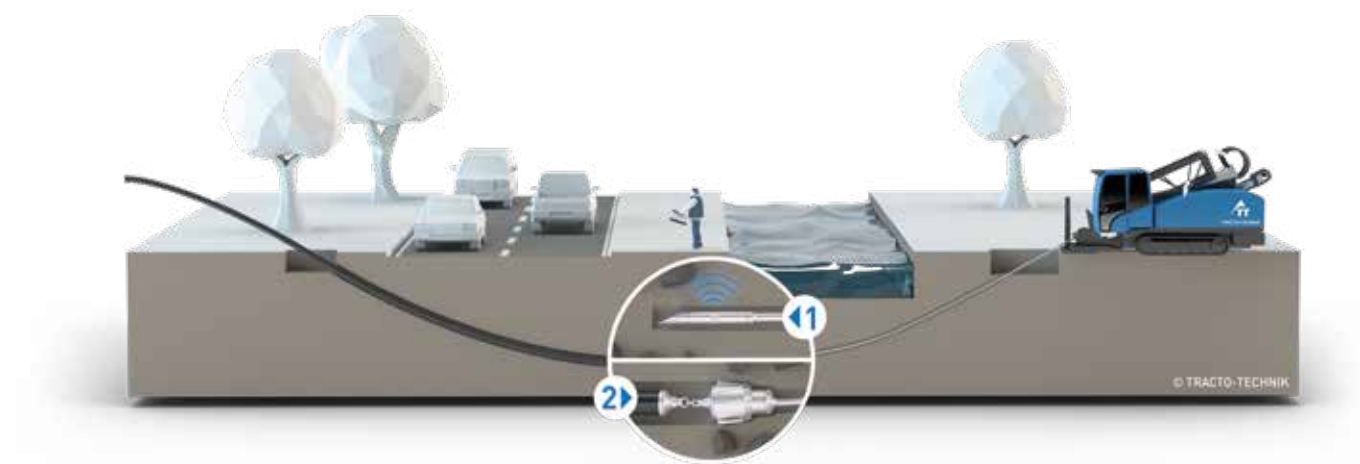
PROVEDENÍ PLÁNOVANÉHO VRTÁNÍ

Přímé vrtání: posuv a rotace vrtací hlavy.
Vrtání do zatáčky: posuv nasměrované vrtací hlavy (případně za pomoci lopatek).

ROZŠÍŘENÍ A ZATAŽENÍ POTRUBÍ*

INSTALACE PRODUKTOVÉHO POTRUBÍ/CHRÁNIČKY

Zpětné tažení a rotace rozšiřovací vrtané hlavy se zavěšenou trubicou, příp. může být nutné průběžné odklizení.



KŘIŽOVÁNÍ

Ke standardním druhům použití zařízení GRUNDODRILL patří řízené vrtání pod komunikacemi, kolejí, budovami a jinými překážkami.

PODÉLNÁ POKLÁDKA

Kromě křížování patří k běžnému použití řízené vrtání rovnoběžně s komunikacemi, vodními toky a budovami.

VRTÁNÍ DO SKÁLY

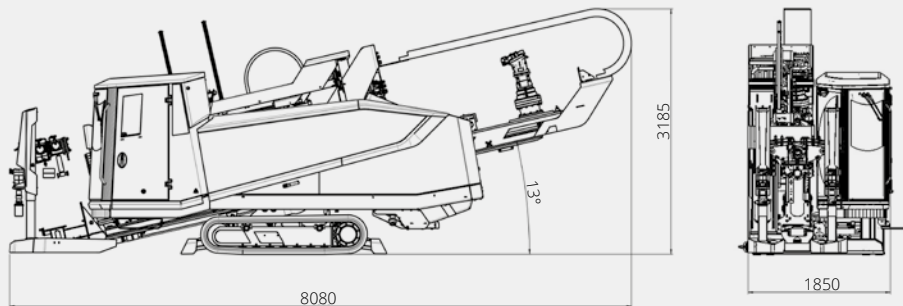
Vrtání v náročných geologických podmínkách, zejména do tvrdé, pevné horniny lze provádět s řadou JCS při použití tzv. mud-motoru. U řady ACS s duálními tyčemi patří vrtání do skály ke standardnímu použití.

* V závislosti na třídě zeminy a potřebném průměru rozšíření se používají speciální vrtací nástroje.

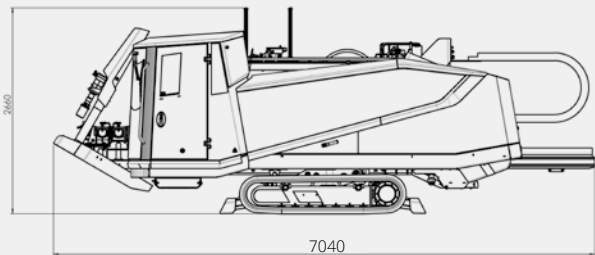


GRUNDODRILL JCS130

PRACOVNÍ POLOHA



PŘEPRVNÍ POLOHA



VLASTNOSTI

- **JCS – JET CONDITION SYSTEM – PRO VRTÁNÍ DO KYPRÝCH HORNIN**
- Motor Cummins Tier 5, 100 kW
- Variabilní nastavení točivého momentu a otáček pro maximální rotační výkon a nejvyšší produktivitu při každých otáčkách
- Plně automatický vrtací provoz vč. výměny tyčí a všechny další vedlejší činnosti
- Komfortní kabina pro obsluhu*1 vč. komfortního sedadla Grammer (s pneumatickým odpružením*1), centrálního zamykání, elektronického imobilizéru, topení, klimatizace*1 nebo automatické klimatizace*1, rádia, hands-free zařízení, chladicího držáku na láhve
- Součástí jsou výkonná VT čerpadla na bentonit – dostatečné čerpací množství při maximálním tlaku pro nejvyšší produktivitu
- Inovativní a intuitivní koncepce ovládání, bezdrátové dálkové ovládání pro dálkově řízené vrtání*1
- Kompatibilní se všemi digitálními řešeními od společnosti TRACTO-TECHNIK
- K dispozici četné další volitelné možnosti

TECHNICKÉ ÚDAJE

TYP VRTACÍ TYČE EL-D67

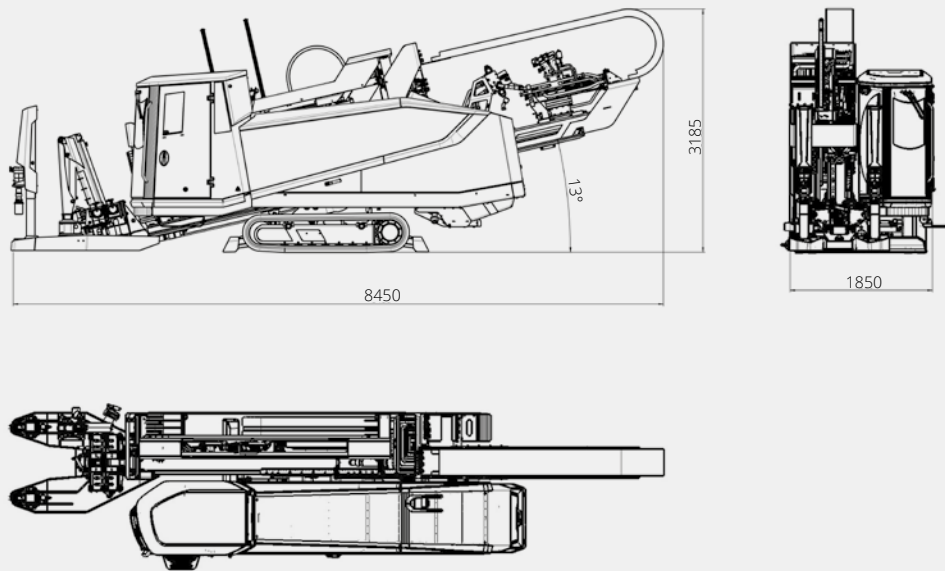
	metrické	imperiální
Tažná a tlačná síla	130 kN	29,225 lbf
Rychlost posuvu (bez zatížení)	70 m/min	230 ft/min
Max. točivý moment EL-D67	4.500 Nm	3,320 lbf ft
Max. otáčky vřetena EL-D67	185 U/min	185 rpm
VT čerpadlo na bentonit P62	190 l/min	50 gpm
Tlak bentonitu P62	85 bar	1,233 psi
VT čerpadlo na bentonit P72	320 l/min	85 gpm
Tlak bentonitu P72	70 bar	1,015 psi
Obsah zásobníku na tyče EL-D67	168 m	551 ft
Počet tyčí	56 St.	56 pcs
Užitečná délka tyče	3.000 mm	118 in
Pilotní vrt EL-D67	100 mm	4.00 in
Min. rádius vrtu EL-D67	32 m	105 ft
Délka x šířka x výška (převravní poloha)*2	7.040 x 1.850 x 2.660 mm	277 x 72.8 x 104.7 in
Délka x šířka x výška (pracovní poloha)*2	8.080 x 1.850 x 3.185 mm	318.1 x 72.8 x 125.4 in
Max. hmotnost*2	tbd kg	tbd lbs
Výrobce motoru	Cummins	Cummins
Typ motoru	F3.8	F3.8
Emisní norma	třída V	třída V
Max. výkon motoru	100 kW	136 hp
Objem nádrže na naftu	134 l	35 gal
Objem nádrže na AdBlue	18,9 l	5 gal
Objem nádrže na čistou vodu	120 l	32 gal
Úhel náklonu	0–30 °	0–30 °
Ø rozšíření* ≤ vnější Ø trubky*	500/400 mm	20/16 in
Délka vrtání* ≤	300 m	984 ft

*V závislosti na půdě *1 Volitelná možnost *2 V závislosti na výbavě | Všechny údaje bez záruky

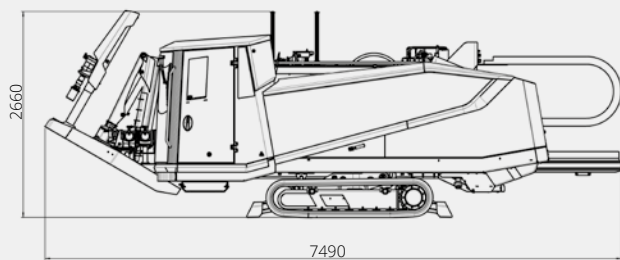


GRUNDODRILL ACS130

PRACOVNÍ POLOHA



PŘEPRVNÍ POLOHA



VLASTNOSTI

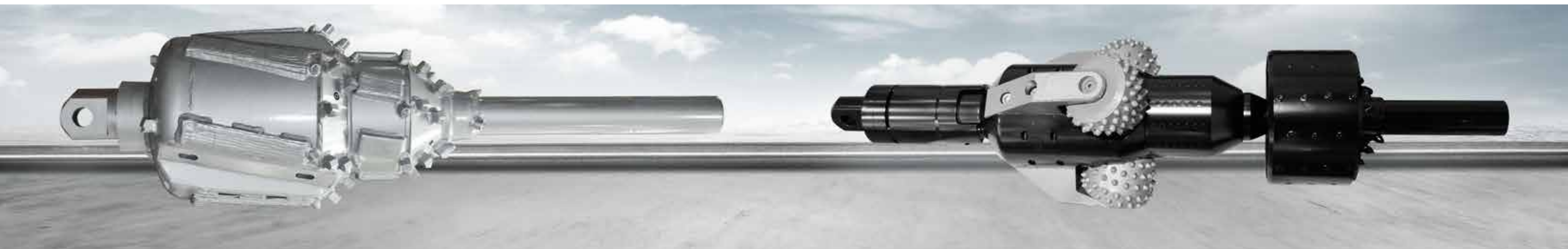
- **ACS – ALL CONDITION SYSTEM – PRO VRTÁNÍ VE VŠECH GEOLOGICKÝCH PODMÍNKÁCH VČ. PEVNÝCH HORNIN/SKÁLY**
- Motor Cummins Tier 5, 115 kW
- Volitelně lze použít s duálními vrtacími tyčemi EL-D80 nebo s tyčemi EL-D67 JET
- Variabilní nastavení točivého momentu a otáček pro maximální rotační výkon a nejvyšší produktivitu při každých otáčkách
- Plně automatický vrtací provoz vč. výměny tyčí a všechny další vedlejší činnosti
- Komfortní kabina pro obsluhu*1 vč. komfortního sedadla Grammer (s pneumatickým odpružením*1), centrálního zamykání, elektronického imobilizéru, topení, klimatizace*1 nebo automatické klimatizace*1, rádia, hands-free zařízení, chladicího držáku na láhve
- Součástí jsou výkonná VT čerpadla na bentonit – dostatečné čerpací množství při maximálním tlaku pro nejvyšší produktivitu
- Inovativní a intuitivní koncepce ovládání, bezdrátové dálkové ovládání pro dálkově řízené vrtání*1
- Kompatibilní se všemi digitálními řešeními od společnosti TRACTO-TECHNIK
- K dispozici četné další volitelné možnosti

TECHNICKÉ ÚDAJE

TYP VRTACÍ TYČE EL D80 / EL D67

	metrické	imperiální
Tažná a tlačná síla	130 kN	29,225 lbf
Rychlost posuvu (bez zatížení)	70 m/min	230 ft/min
Max. točivý moment EL-D80 / EL-D67	4.500 Nm	3,320 lbf ft
Max. točivý moment EL-D80 (vnitřní tyče)	1.200 Nm	885 lbf ft
Max. otáčky vřetena EL-D80 / EL-D67	230 U/min	230 rpm
Max. otáčky vřetena EL-D80 (vnitřní tyče)	400 U/min	400 rpm
VT čerpadlo na bentonit P62	190 l/min	50 gpm
Tlak bentonitu P62	85 bar	1,233 psi
VT čerpadlo na bentonit P72	320 l/min	85 gpm
Tlak bentonitu P7270	70 bar	1,015 psi
Obsah zásobníku tyčí EL-D80 / EL-D67	120/168 m	394/551 ft
Počet tyčí	40/56 St.	40/56 pcs
Užitečná délka tyče	3.000 mm	118 in
Pilotní vrt EL-D80 / EL-D67	140/100 mm	5.5/4 in
Min. rádius vrtu EL-D80 / EL-D67	35/32 m	115/105 ft
Délka x šířka x výška (přepravní poloha)*2	7.490 x 1.850 x 2.660 mm	295 x 72.8 x 104.7 in
Délka x šířka x výška (pracovní poloha)*2	8.450 x 1.850 x 3.185 mm	332.7 x 72.8 x 125.4 in
Max. hmotnost*2	11.869 kg	26,167 lbs
Výrobce motoru	Cummins	Cummins
Typ motoru	F3.8	F3.8
Emisní norma	třída V	třída V
Max. výkon motoru	115 kW	156 hp
Objem nádrže na naftu	134 l	35 gal
Objem nádrže na AdBlue	18,9 l	5 gal
Objem nádrže na čistou vodu	120 l	32 gal
Úhel náklonu	0–30 °	0–30 °
Režim JET: Ø rozšíření* ≤ vnější Ø trubky* ≤	500/400 mm	20/16 in
Režim JET: délka vrtání* ≤	300 m	984 ft
Režim SKÁLA: Ø rozšíření* ≤ vnější Ø trubky* ≤	355/250 mm	14/10 in
Režim SKÁLA: délka vrtání* ≤	200 m	656 ft

*V závislosti na půdě *1 Volitelná možnost *2 V závislosti na výbavě | Všechny údaje bez záruky



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.

STANDARDNÍ VRTACÍ TECHNIKA



Vysílač s vrtací hlavou



Rozšiřovací hlava pro běžnou půdu



Kuželová rozšiřovací hlava



GRUNDOREAM

VRTACÍ TECHNIKA DO SKÁLY



Vrtací jednotka do skály ELICON 95 s valivými dlaty



Rozšiřovací hlava pro tvrdou půdu



Rozšiřovací hlava do skály



Přibírací hlava

PLNÝ ZÁSBOVACÍ VÝKON

MÍCHACÍ ZAŘÍZENÍ

Prvotřídní technika výplachu je důležitý stavební kámen pro úspěšné vrtání. S vrtacím strojem a vrtacími nástroji tvoří výplachová technika TRACTO-TECHNIK optimální celek pro efektivní práci – i v komplikovaných půdách.

Výkonná míchací zařízení a čerpadla zaručují vysoký vyplachovací výkon. Pro kvalitu vyplachování vrtu přizpůsobenou podle půdy jsou k dispozici profesionální měřicí zařízení a aditiva do výplachu.

K tomuto tématu se můžete dozvědět více na našich firemních školeních nebo si vyžádejte doplňující informace k míchacím zařízením a nástavbám pro nákladní vozidla.

PŘEPRAVA

Rádi vám pomůžeme při dimenzování a výběru nákladního vozidla vč. přívěsu. Kontaktujte našeho obchodního zástupce.



Míchací zařízení MA07



Míchací zařízení MA010



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

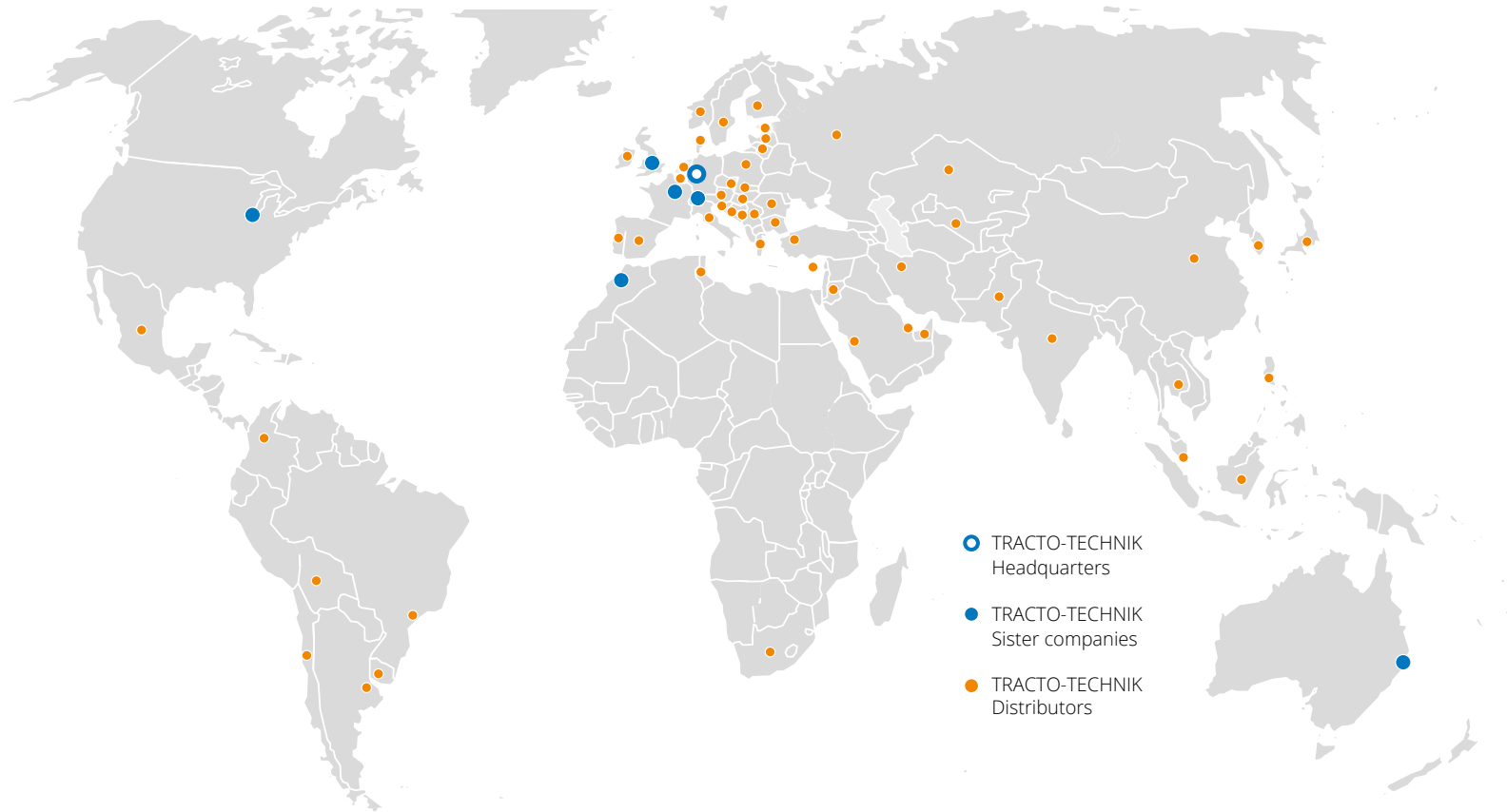
Kvalifikovaná teoretická a praktická školení pro nás mají

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
www.TRACTO-TECHNIK.com

Switzerland
TRACTO-TECHNIK Schweiz AG
 Ratihard 3
 8253 Diessenhofen
 Tel +41 79 820 38 97
info@TRACTO-TECHNIK.ch
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
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
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
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
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
www.TRACTO-TECHNIK.ma



trenchless technology – simple & easy