

GRUNDOMAT

# DIE NEUE GENERATION

GRUNDOMAT-ERDRAKETEN



trenchless technology – simple & easy



# DAS ORIGINAL SIMPLE & EASY



The Original since 1970  
**GRUNDOMAT**  
Made in Germany

## DURCHSCHLAGEND INTELLIGENT

Seit mehr als fünf Jahrzehnten stehen die GRUNDOMAT-Erdraketen stellvertretend für zielgenaue unterirdische Rohrverlegung. Ihre besondere Langlebigkeit und hohe Zielgenauigkeit verdanken unsere „Maulwürfe“ der intelligenten Konstruktion, kompromissloser Qualität und konsequenter Weiterentwicklung. Dabei haben wir die Anforderungen der Anwender und die Trends im Leitungsbau stets im Blick. Damit Sie Ihre Aufgaben schneller und einfacher lösen können, haben wir die komplexe Technik noch haltbarer, zuverlässiger und einfacher in der Anwendung gemacht. Das verstehen wir unter „simple & easy“.

## ZUVERLÄSSIGKEIT NEU DEFINIERT

Die neue Generation der GRUNDOMAT-Erdraketen entspricht genau diesem Prinzip. Die optimierte Bauweise vereint alle Vorteile bisheriger Baureihen mit neuen technischen Lösungen. Die unverwechselbaren Merkmale der GRUNDOMAT wie der bewegliche Meißelkopf für unschlagbare Leistung und Zielgenauigkeit und die Verwendung hochwertigster Materialien für einen langlebigen Baustelleneinsatz machen die GRUNDOMAT zu einem zuverlässigen Partner auf Ihren Baustellen. Neu ist die Servosteuerung für kleine Maschinengrößen und eine intelligente Innenkonstruktion für höchste Langlebigkeit. Für den Anwender bedeutet das größtmögliche Produktivität und maximale Wirtschaftlichkeit bei der Rohrverlegung.

# DAUERHAFTE HÖCHSTLEISTUNG



Die Konstruktion der neuen GRUNDOMAT-Generation ist das Ergebnis eines sorgfältigen Entwicklungsprozesses, bei dem die Anwenderfreundlichkeit im Vordergrund stand. Gepaart mit der bewährten Zuverlässigkeit unserer Technik können wir dem Anwender eine für seine Baustellen maßgeschneiderte und langlebige Technik zur grabenlosen Rohrverlegung an die Hand geben.

- **HOHE DURCHSCHLAGSKRAFT UND VORTRIEBBLEISTUNG**

auch bei maximaler Belastung durch speziell gehärteten, korrosionsgeschützten Kolben

- **MINIMALER LUFTVERBRAUCH BEI HÖCHSTER LEISTUNG**

dank innovativer Kolbentechnik und einem ausgeklügelten Dichtungssystem

- **VOLLSTÄNDIGER LEISTUNGSERHALT**

durch regelmäßigen Service mit Austausch der kostengünstigen Gleitbänder und Dichtungen

- **ENORME LANGLEBIGKEIT DES MEISSELS**

durch Verwendung einer Lagerbuchse

- **ZUVERLÄSSIGER UND ZIELGENAUER VORTRIEB IM ZWEI-TAKT-VERFAHREN**

dank beweglichem Kopf mit einzigartiger Abdichtung

# EINFACHES UMSTEUERN SERVO- ODER SCHUBSTEUERUNG



- **SERVOSTEUERUNG**

Unsere Servosteuerung vereinfacht Umschalten von Vorwärts- auf Rückwärtsgang durch simples Umlegen des Hebels (1-Gang). Der integrierte Nebelöler versorgt gleichzeitig die Maschine mit GRUNDOOIL und gewährleistet damit höchste Leistung und Durchschlagskraft.



- **SCHUBSTEUERUNG**

Unsere GRUNDOMAT mit der bewährten Schubsteuerung wird durch einfaches Drehen am Druckluftschlauch vom Vorwärts- in den Rückwärtsgang geschaltet. Die Ölversorgung der Erdrakete wird über den Nebelöler gewährleistet. Diesen Maschinentyp erhalten Sie wahlweise mit einer 1-Gang oder 2-Gang Steuerung (Gangwechsel ebenfalls über Drehen des Schlauchs).



- 01 Der **Kronen- oder Stufenkopf mit Zwei-Takt-Verfahren** verdrängt das Erdreich in drei Schritten bei **maximaler Zielgenauigkeit und hoher Laufstabilität**.
- 02 Die **Konzentration der Schlagenergie** in Vortriebsrichtung auf die scharfen Schneidkanten garantiert **hohe Durchschlagskraft**
- 03 **Kein vorderer Maschinenverschluss** – enorme **Langlebigkeit** und **optimale Energieübertragung**.
- 04 Das **innen und außen verchromte** sowie innen gehönte Gehäuse ist **verschleiß- und wartungsarm**, besonders langlebig und sorgt für **dauerhafte Höchstleistung**
- 05 Das glatte Außengehäuse hat eine **leicht ablesbare Verschleißanzeige**
- 06 **Vielfältige Anbaumöglichkeiten** für eine **Vielzahl von Anwendungen** über den Standard hinaus wie z. B. Sofortverrohrung, Pfahlgründungen oder das Austreiben von Stahlrohren.



## REINE KOPFSACHE KRONEN- ODER STUFENKOPF

Zur optimalen Anpassung an unterschiedlichste Bodenverhältnisse können die GRUNDOMAT-Erdraketen wahlweise mit beweglichen Kronen- oder Stufenkopf ausgestattet werden. Beide Ausführungen arbeiten gleichermaßen präzise, laufstabil und effektiv, jede auf ihre Art.

Unsere Anwender schätzen den **Kronenkopf** speziell bei steinigem und kompakt gelagerten Böden aufgrund seiner Aggressivität und enormen Durchschlagskraft in härtesten Böden. Erfahrene Bohrprofis sind der Meinung: „Dieser Kopf lässt sich von seinem Weg zum Ziel durch nichts abbringen“.

Der über Jahrzehnte bewährte **Stufenkopf** ist in allen verdrängbaren Böden universell einsetzbar und ist der „Klassiker“ unter den Erdraketen.





## IMMER IM TAKT DAS ZWEI-TAKT-VERFAHREN

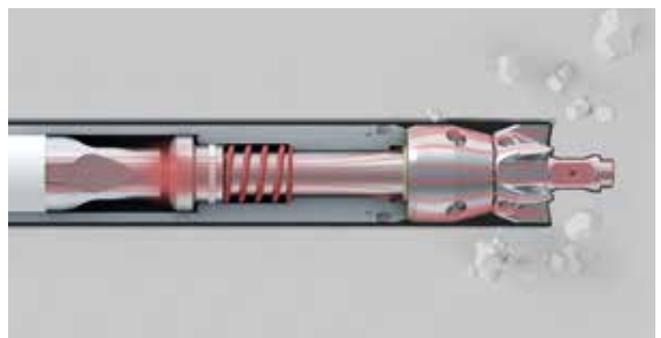
Das intelligente 2-Takt-Verfahren bringt die Schlagenergie dorthin wo sie gebraucht wird. Gegen die Mantelreibung oder gegen den Spitzenwiderstand. So erreicht die GRUNDOMAT-Erdrakete ihre fast schon legendäre Zielgenauigkeit auch in den schwierigsten Böden.

### ERSTER TAKT

Im ersten Takt beaufschlagt der Kolben den Meißel, sodass der Kopf das Bohrloch erzeugt und Hindernisse zerkleinert und beseitigt. Die Schlagenergie des Kolbens wird in Vortriebsrichtung auf den Meißel und den Bohrkopf konzentriert.

### ZWEITER TAKT

Im zweiten Takt bewegt sich der Bohrkopf frei im Bohrloch und die gesamte Schlagenergie des Kolbens wird bis auf das Gehäuse übertragen. Die gesamte Maschine rückt nach, ggf. mit anhängendem Rohr.



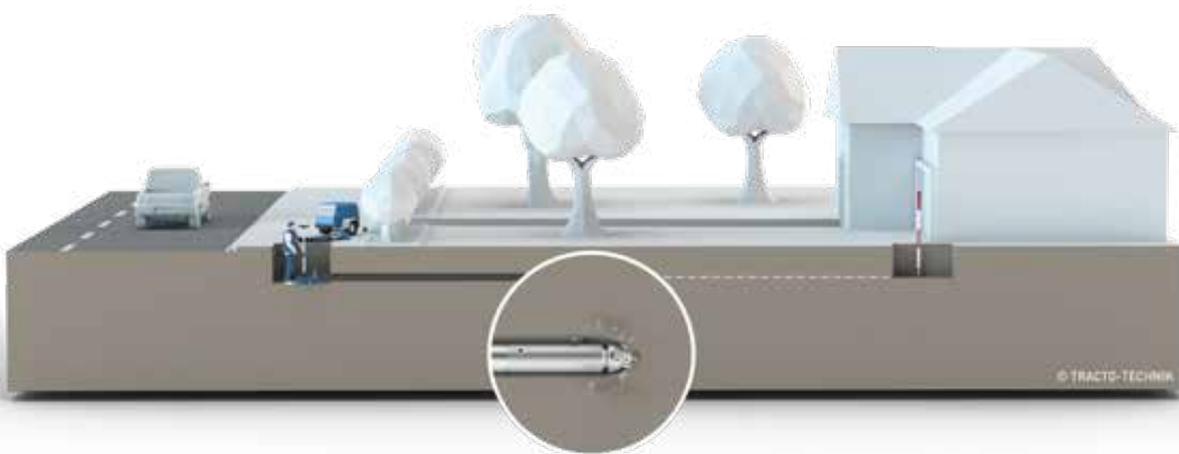
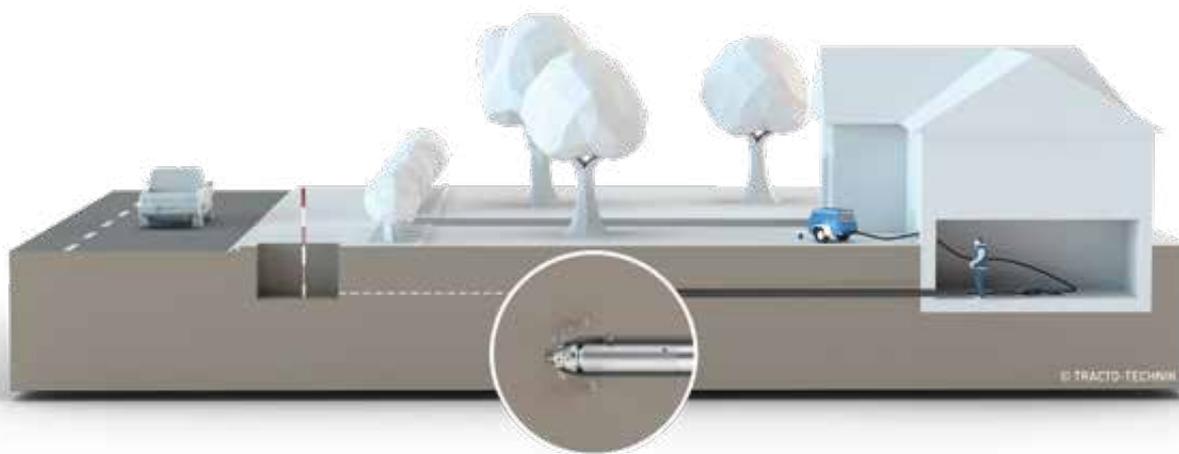
# FLEXIBLES MULTITALENT KANN FAST ALLES

Die Einsatzvielfalt der GRUNDOMAT-Erdraketen ist beeindruckend. Das Spektrum reicht von der klassischen Anwendung für Unterquerungen und Hausanschlüsse über den Stahlrohrvortrieb bis hin zur Rohrerneuerung. Im vertikalen Einsatz überzeugt der GRUNDOMAT ebenfalls mit Durchschlagskraft und Zielgenauigkeit.

## HAUSANSCHLÜSSE

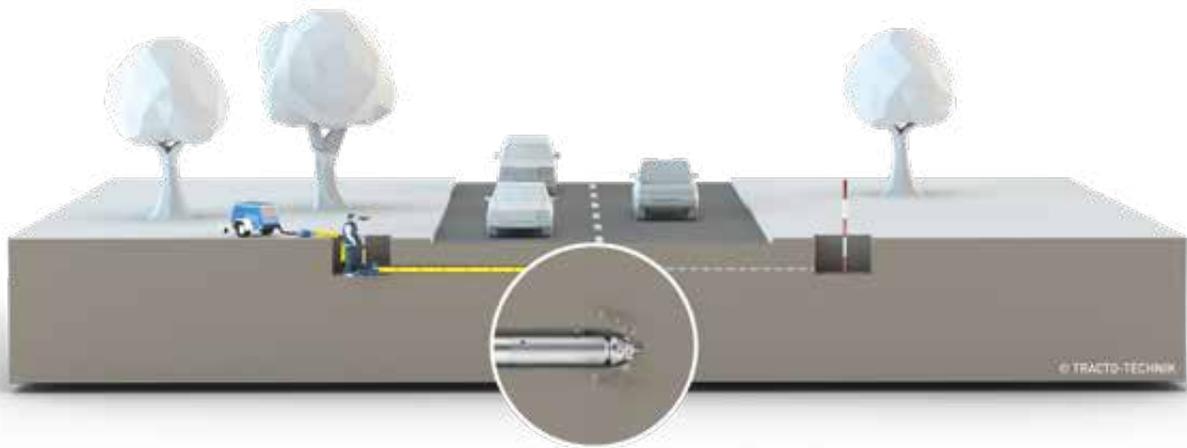
Ob von der Grube bis zum Haus oder aus dem Keller in die Grube oder ins Keyhole, ob Glasfaser (FTTH), Gas, Wasser, Abwasser oder Strom. Der GRUNDOMAT ist die Allzweck-

maschine für die schnelle, sichere und wirtschaftliche Herstellung aller Arten von Hausanschlüssen. Und beim Start direkt aus dem Haus ist noch nicht einmal ein Kopfloch erforderlich.



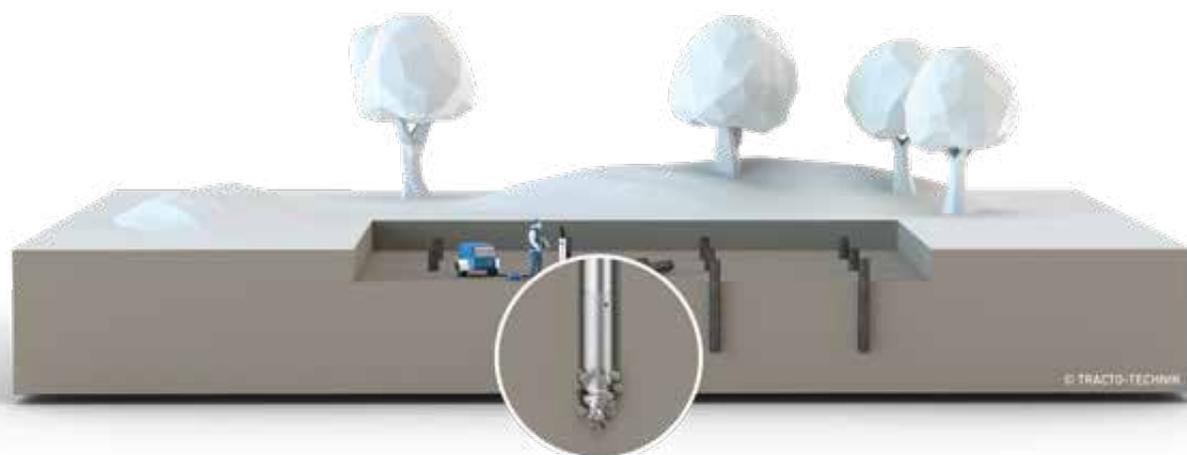
### UNTERQUERUNGEN

Bei der Unterquerungen von Straßen, Gleisanlagen, Gärten, Gebäuden und anderen wertvollen Oberflächen ist der GRUNDOMAT unschlagbar schnell, zielgenau und zuverlässig.



### PFAHLGRÜNDUNGEN

Im vertikalen Einsatz für Fundamentierungen, lassen sich mit dem GRUNDOMAT unkompliziert und sicher Fundamente herstellen, z. B. um Pfähle oder Schilder zu setzen.



### WEITERE ANWENDUNGEN

- Rammvortrieb ab Typ 130 für den Vortrieb von Stahlrohren durch Aufstecken verschiedener Rammkegel.
- Rohrerneuerung ab Typ 130 mit modifizierten Erdraketen im dynamischen Berstlining-Verfahren (Cracken).
- Austreiben von Stahlrohren mit Aufsatzdorn bei gleichzeitigem Einzug neuer Rohre.



# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## GRUNDOMAT

Maximale Schlagkraft und Zielgenauigkeit für alle gängigen Anwendungen

GRUNDOMAT 45



GRUNDOMAT 55



GRUNDOMAT 65



GRUNDOMAT 75



GRUNDOMAT 85



GRUNDOMAT 95



GRUNDOMAT 110



GRUNDOMAT 130



GRUNDOMAT 145



GRUNDOMAT 180



Alle Erdraketen auch mit Stufenkopf erhältlich.

GRUNDOMAT-TYP	Ø [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	Luftver- brauch [m³/min]	Schlagzahl [min <sup>-1</sup> ]		Rohre max. Ø [mm]	
					Schubsteuerung 1. Gang	Servo- steuerung 2. Gang		
GRUNDOMAT 45	45	979	9	0,35	530	615	-	40
GRUNDOMAT 55	55	1.108	14,4	0,4	470	565	-	45
GRUNDOMAT 65	65	1.328	25	0,7	450	550	460	50
GRUNDOMAT 75	75	1.465	34	1,0	385	480	400	63
GRUNDOMAT 85*	85	1.540	46	0,9	390	-	-	75
GRUNDOMAT 95	95	1.732	65	1,5	325	425	325	85
GRUNDOMAT 110	110	1.751	96	1,6	320	380	320	90
GRUNDOMAT 130	130	1.740	117	2,6	320	400	320	110
GRUNDOMAT 145*	145	1.986	168	3,4	-	-	310	125
GRUNDOMAT 180*	180	2.221	260	4,5	-	-	280	160

\* in Kürze verfügbar · Daten der P-Generation

Alle Angaben ohne Gewähr.



## GRUNDOMAT-KURZVERSION

Die kurzen Erdraketen sind besonders für den Einsatz bei engen Platzverhältnissen geeignet.

GRUNDOMAT S45



GRUNDOMAT S65



GRUNDOMAT S75



GRUNDOMAT S95



GRUNDOMAT S110

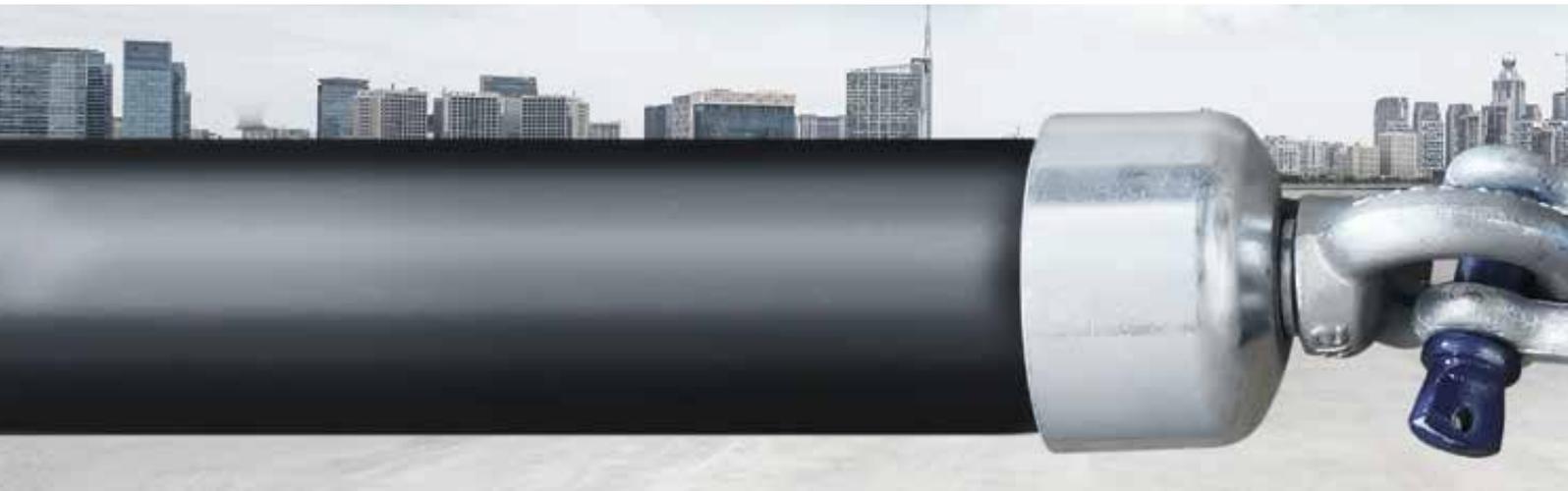


GRUNDOMAT S130



Alle Erdraketen auch mit Stufenkopf erhältlich.

GRUNDOMAT-TYP	Ø [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	Luftver- brauch [m <sup>3</sup> /min]	Schlagzahl [min <sup>-1</sup> ]		Servo- steuerung [min <sup>-1</sup> ]	Rohre max. Ø [mm]
					1. Gang	2. Gang		
GRUNDOMAT S45	45	894	8	0,35	580	-	-	40
GRUNDOMAT S65	65	1.097	18	0,65	570	-	640	50
GRUNDOMAT S75	75	1.295	28	0,8	490	-	460	63
GRUNDOMAT S95	95	1.532	56	1,3	370	-	370	85
GRUNDOMAT S110	110	1.548	86	1,4	370	-	370	90
GRUNDOMAT S130	130	1.604	107	2,4	370	-	370	110



# AN ALLES GEDACHT

## ZUBEHÖR FÜR DEN GRUNDOMAT

### ZIELSICHER TREFFEN MIT GRUNDOSCOPE

Das Anvisieren des Zielpunktes mit dem GRUNDOSCOPE, einem teleskopierbaren Peilrahmen mit integrierter Zieloptik, ist die Voraussetzung für eine erfolgreiche Durchpressung. Der Einsatz einer Startlafette erleichtert den Start und garantiert eine präzise Ausrichtung.



Druckluftschlauch

3,3-l-Nebelöler

Erdnagel

GRUNDOSCOPE

Startlafette in Höhe  
und Seite verstellbar

Rollschlauch

### GRUNDO-OIL

Unser biologisch abbaubares GRUNDOOIL sorgt für beste Laufeigenschaften und Langlebigkeit der Erdrakete.

### UNITHERM



Drucklufterhitzer verhindern das Vereisen der Erdrakete. Damit Sie auch im Winter arbeiten können.

### AUFSATZDORN



Zum Austreiben alter Stahlleitungen und gleichzeitigem Einzug von Neurohren.

### AUFWEITUNG UND ZUGÖSE



Für die Rohrerneuerung (Cracken) ab Typ 130 und Aufweitung vorhandener Bohrungen.

### AUFSATZRAMMKEGEL



Damit machen Sie Ihre Erdrakete zur Stahlrohrramme.



Eine große Auswahl an baustellen-gerechtem Zubehör für unterschiedlichste Aufgabenstellungen macht den GRUNDOMAT vielseitig einsetzbar und sorgt für eine hohe Auslastung. Unsere Original-Zubehörteile machen die Anwendung für den Bediener so einfach und sicher wie möglich.

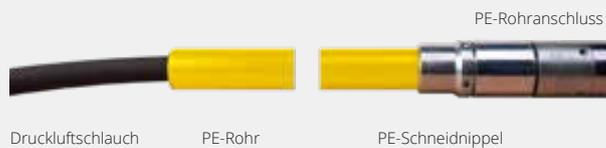
#### ROHREINZUG

Für die erfolgreiche Rohrinstallation stehen mehrere GRUNDOMAT-Anbauvarianten zur Auswahl

- **Hülrohr** für die Sofortverrohrung von PVC-Kurzrohren



- **PE-Rohranschluss** für die Sofortverrohrung von PE-Langrohren



- **Zugadapter** für rückwärtiges Einziehen mittels Druckluftschlauch  
Nachträglicher Einzug von PE-Langrohren



- **Rücklaufkonus** für Arbeiten im Rückwärtsgang in bindigen Böden



- **Ziehhaken** für rückwärtiges Einziehen mittels Erdrakete  
Nachträglicher Einzug von PE-Langrohren mit Spreiznippel



nicht-bindige Böden

bindige Böden



## SERVICES RUND UM DIE GRABENLOSE TECHNIK INTELLIGENTE LÖSUNGEN MIT MEHRWERT

Ob vor, während oder nach dem Kauf, ob persönlich oder online – wir stehen Ihnen stets mit Rat und Tat zur Seite. Wir bieten Ihnen umfassende Dienst- und Beratungsleistungen, die speziell auf die Anforderungen im grabenlosen Leitungsbau zugeschnitten sind. Unsere Services sind genauso breitgefächert wie unser Produktprogramm, damit Sie sich voll auf ihr Geschäft konzentrieren können.

[www.TRACTO-TECHNIK.de/Services](http://www.TRACTO-TECHNIK.de/Services)

### DIGITALE LÖSUNGEN

Auf unserer Website finden Sie alle wichtigen Informationen rund um unser Unternehmen, unsere Produkte und ihre Anwendung in digitaler Form. Über die bedienerfreundliche, klar strukturierte Navigation gelangen Sie schnell und einfach zu den Inhalten, die Sie interessieren. Links zu unseren Social-Media-Kanälen finden Sie dort natürlich auch. Zur Bestellung von Zubehör- und Ersatzteilen für unsere NODIG-Technik gibt es unseren **eShop**. Merchandising-Artikel mit dem „Maulwurf-Label“ können Sie dort gleich mitbestellen.

Unsere cloud-basierten Lösungen für die HDD-Spülbohrtechnik verknüpfen Planung, Durchführung, Abrechnung, Dokumentation und Service zentral miteinander. Mit dem **Cockpit** haben Sie alle wichtigen Maschinendaten unabhängig von Ort und Zeit immer im Blick. Mit dem **QuickPlanner3D** planen Sie die kürzeste und sicherste Bohrtrasse im Nu. So können Sie die Maschinenteknik noch effizienter und gewinnbringender einsetzen, ganz bequem per PC, Smartphone oder Tablet.

### FINANZIERUNG & GARANTIE

Unsere Kunden und Vertriebspartnern bieten wir über die TRACTO-TECHNIK Finance GmbH attraktive Finanzierungsmöglichkeiten für Neu- und Gebrauchsmaschinen. Ob Finanzierung, Mietkauf oder verschiedene Formen des Leasings: Wir beraten Sie umfassend und kompetent, um die maßgeschneiderte Lösung für Sie zu finden. Diskretion ist dabei für uns selbstverständlich.



### GEBRAUCHTMASCHINENSERVICE

Auch Ihre gebrauchten Maschinen sind bei uns in den besten Händen. Ob Eigen- oder Fremdfabrikat, ob mit oder ohne Neukauf – Sie können sich ganz auf unseren Full-Service verlassen. Wir führen die Bewertung vor Ort durch, beraten Sie zu Ankauf oder Inzahlungnahme und übernehmen die fachgerechte Instandsetzung. Mit dem Siegel „Certified Used Equipment“ erzielen wir über unsere Gebrauchtmaschinen-Webseite, mit Zugriff auf eine der weltweit größten Baumaschinen-Plattformen, den besten Preis für Sie.

### AFTER SALES

Über unser weltweites Service-Netzwerk sind wir auch nach dem Kauf immer für Sie da. Neben der Firmenzentrale in Lennestadt garantieren insgesamt sieben TRACTO-TECHNIK Kundencenter in Deutschland sowie unsere weltweiten Schwesterfirmen und Vertriebspartner eine schnelle Versorgung mit Ersatzteilen und unmittelbare Erreichbarkeit. Unsere kompetenten Service-Mitarbeiter helfen Ihnen schnell weiter. Damit Sie im Fall der Fälle keine wertvolle Zeit verlieren – egal, wo Sie gerade sind.

### TRAININGS

Qualifizierte Trainings in Theorie und Praxis sind uns ein zentrales Anliegen, um Anwendern und Partnern größtmöglichen Erfolg mit unseren Produkten zu ermöglichen. Das breitgefächerte Angebot richtet sich nicht nur an Bediener, Maschinenführer und Servicetechniker, sondern gleichermaßen an Fach- und Führungskräfte sowie Planer und Auftraggeber, die mehr über die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten der verschiedenen NODIG-Systeme lernen möchten. Unsere maßgeschneiderten Trainings werden an unseren Firmenstandorten oder individuell bei Ihnen vor Ort von zertifizierten Trainern durchgeführt. Inhalte, Termine und Anmeldung auf unserer Website.

### GEOSERVICE

In Deutschland unterstützt Sie unser Geoservice mit umfassender geologischer Expertise bei Ihren Projekten. Wir bieten Ihnen planungs- und bohrtechnische Beratung, zum Beispiel im Zuge geplanter Bohrtrassen oder in Form von Baugrunderfragen. Zudem erstellen wir geologische Gutachten, sichten für Sie Bauakten zur Ermittlung von Nachtragspotenzialen und verfassen entsprechende Stellungnahmen.

# FÜR SIE VOR ORT



**TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG  
Firmenzentrale**  
Paul-Schmidt-Straße 2  
57368 Lennestadt  
Tel. +49 2723 808-0  
Fax +49 2723 808-180  
info@TRACTO-TECHNIK.de  
www.TRACTO-TECHNIK.de

**TRACTO-TECHNIK  
Kundencenter Bakum**  
Siemensstraße 8  
49456 Bakum (bei Bremen)  
Tel. +49 4446 968038  
Fax +49 4446 968037  
bakum@TRACTO-TECHNIK.de

**TRACTO-TECHNIK  
Kundencenter Altbach**  
In den Weiden 20  
73776 Altbach (bei Stuttgart)  
Tel. +49 7153 826262  
Fax +49 7153 826264  
altbach@TRACTO-TECHNIK.de

**TRACTO-TECHNIK  
Kundencenter Viernheim**  
Ind.-Geb. 1 · Lilienthalstraße 1  
68519 Viernheim (bei Mannheim)  
Tel. +49 6204 96720  
Fax +49 6204 65106  
viernheim@TRACTO-TECHNIK.de

**TRACTO-TECHNIK  
Kundencenter Golzow**  
Britzer Straße 27a  
16230 Chorin OT Golzow (bei Berlin)  
Tel. +49 3334 45070  
Fax +49 3334 450717  
golzow@TRACTO-TECHNIK.de

**TRACTO-TECHNIK  
Kundencenter Erkrath**  
Heinrich-Hertz-Straße 27a  
40699 Erkrath (bei Düsseldorf)  
Tel. +49 211 203071  
Fax +49 211 252797  
erkrath@TRACTO-TECHNIK.de

**TRACTO-TECHNIK  
Kundencenter Lützen**  
Gutenbergstraße 2  
06686 Lützen (bei Leipzig)  
Tel. +49 34444 301-0  
Fax +49 34444 301-30  
luetzen@TRACTO-TECHNIK.de

**TRACTO-TECHNIK  
Kundencenter Hamburg**  
Gut Heinrichshof 11  
22969 Witzhave  
Tel. +49 4154 7599-905  
Fax +49 4154 7599-906  
hamburg@TRACTO-TECHNIK.de

**TRACTO-TECHNIK  
Werkvertretung Bayern**  
BOTECH Hupertz GmbH  
Otto-Lilienthal-Straße 24a  
86899 Landsberg  
Tel. +49 8191 93764-0  
info@erdrakete.de

**TRACTO-TECHNIK  
Schweiz AG**  
CH-8253 Diessenhofen  
Ratihard 3  
Tel. +41 (79) 8203897  
info@TRACTO-TECHNIK.ch  
www.TRACTO-TECHNIK.ch

**Österreich über  
TRACTO-TECHNIK Firmenzentrale**  
Paul-Schmidt-Straße 2  
57368 Lennestadt  
Tel. +49 2723 808-0  
info@TRACTO-TECHNIK.de  
www.TRACTO-TECHNIK.de

Überreicht von Ihrem  
TRACTO-TECHNIK-Partner:

