

TRACTO

GRUNDOCRACK
DYNAMISCHE
ERNEUERER

Alle Informationen
zu GRUNDOCRACK
[TRACTO.COM/GRUNDOCRACK](https://tracto.com/grundocrack)



ADVANCED TRENCHLESS TECHNOLOGY

GRUNDOCRACK

DYNAMISCH PRODUKTIV

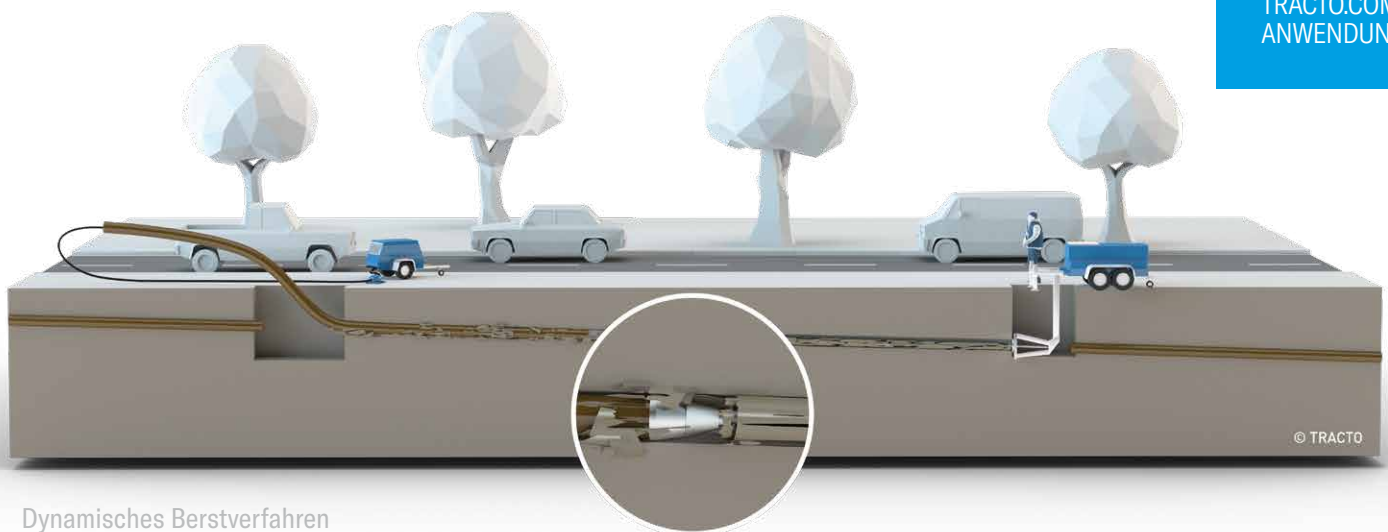
Die druckluftbetriebene GRUNDOCRACK-Maschine fährt durch die Altleitung, zertrümmert diese und verdrängt die Scherben radial in das umgebende Erdreich. Gleichzeitig wird das Bohrprofil aufgeweitet und das neue Rohr eingezogen. Der Vortrieb wird von einer Seilwinde unterstützt, deren Zugkraft eine sichere Führung in der vorgegebenen Trasse garantiert. Alle GRUNDOCRACK-Maschinen sind mit einem Rückwärtsgang ausgestattet, so dass das Zubehör schnell und ergonomisch demontiert und die Maschinen auch unter engen Platzverhältnissen leicht geborgen werden können.

GRUNDOCRACK
Anwendungs-
Videos unter



TRACTO.COM/
ANWENDUNGEN

ANWENDUNG



Dynamisches Berstverfahren

VORTRIEBSART

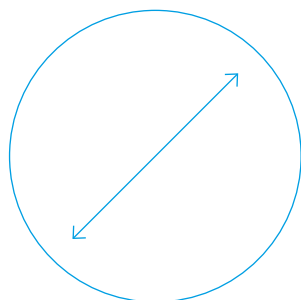


STATISCH



DYNAMISCH

NEUROHR-DURCHMESSER



225 – 560 MM*

* abhängig vom Maschinentyp

HAUPT-EINSATZBEREICHE

**ERNEUERUNG
DRUCK-
LEITUNGEN***

**ERNEUERUNG
FREIGEFÄLLE-
LEITUNGEN***

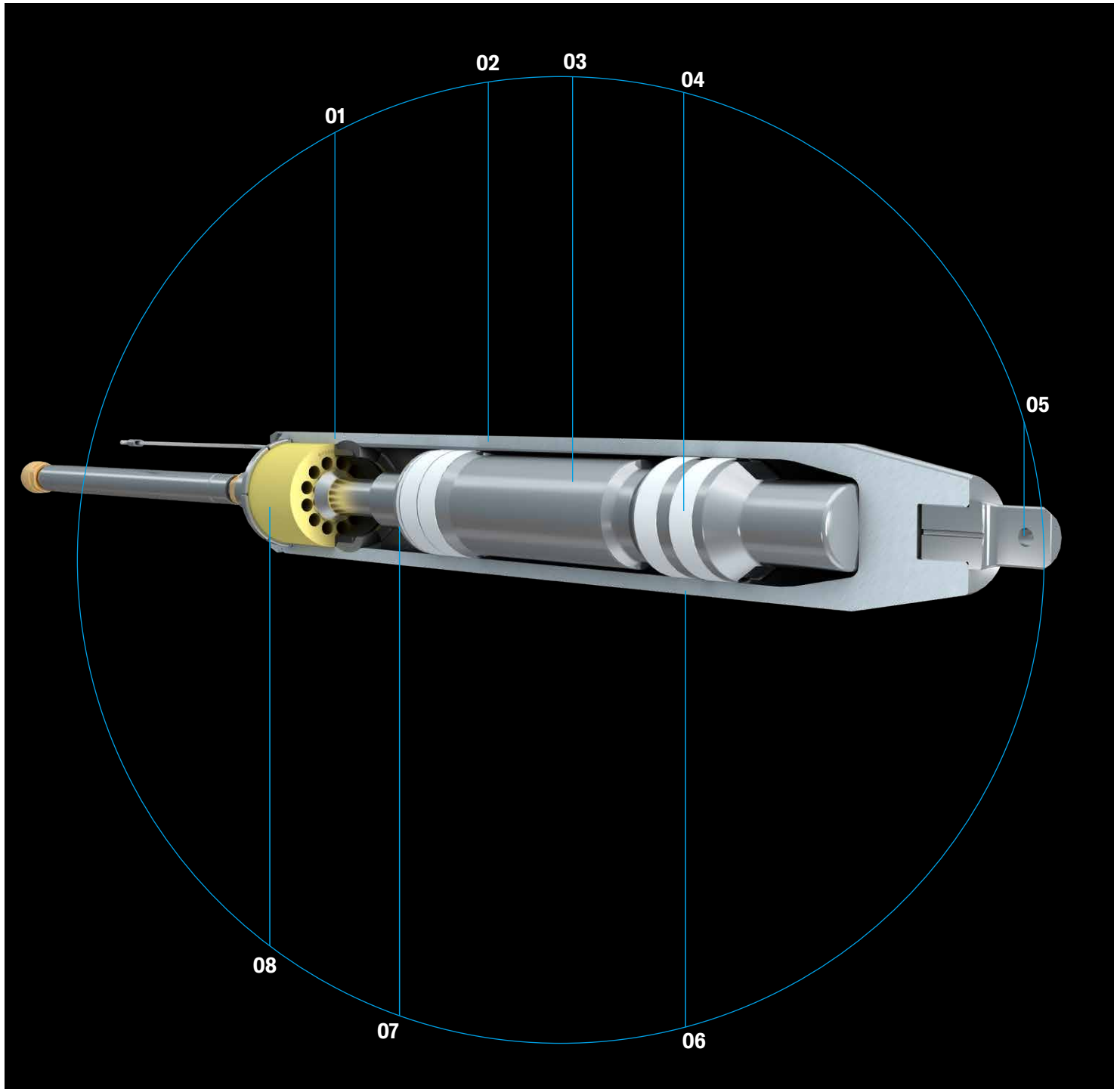
* Gas, Abwasser

SONDER-EINSATZBEREICHE

**RENOVIERUNG
DRUCK-
LEITUNGEN***

**RENOVIERUNG
FREIGEFÄLLE-
LEITUNGEN***

ÜBERBLICK



01 Innen und außen verchromtes Gehäuse zur Steigerung der Korrosionsbeständigkeit und Reduzierung des Verschleißes

02 Massives, einteiliges Gehäuse – hochbelastbar ohne Schweißnähte oder Verschraubung

03 Massiver, vergüteter Kolben zur Erhöhung der Festigkeit und Steigerung der Lebensdauer

04 Kolbengleitringe verhindern Reibung zwischen Kolben und Gehäuse und reduzieren den Verschleiß

05 Zugöse für Seilanschluss zur zielgerichteten Führung des Crackers

06 Glatter Maschinenkörper – einfaches Bergen durch das Neurohr in engen Platzverhältnissen

07 Kolbendichtung minimiert den Luftverbrauch und erhöht so die Leistung und den Wirkungsgrad

08 Dauerelastisch montierte Steuerung – materialschonend bei hoher Belastung

GRUNDOCRACK

DYNAMISCHE ROHRERNEUERUNG

Bei der dynamischen Rohrerneuerung im Berstverfahren werden defekte Altleitungen aus Steinzeug, Asbest- und Faserzement, Grauguss, PVC oder Beton zertrümmert und gleichzeitig neue Rohre aus PE-HD (Lang- oder Kurzrohre) oder PVC-U (Kurzrohre) in gleicher oder größerer Nennweite eingezogen.

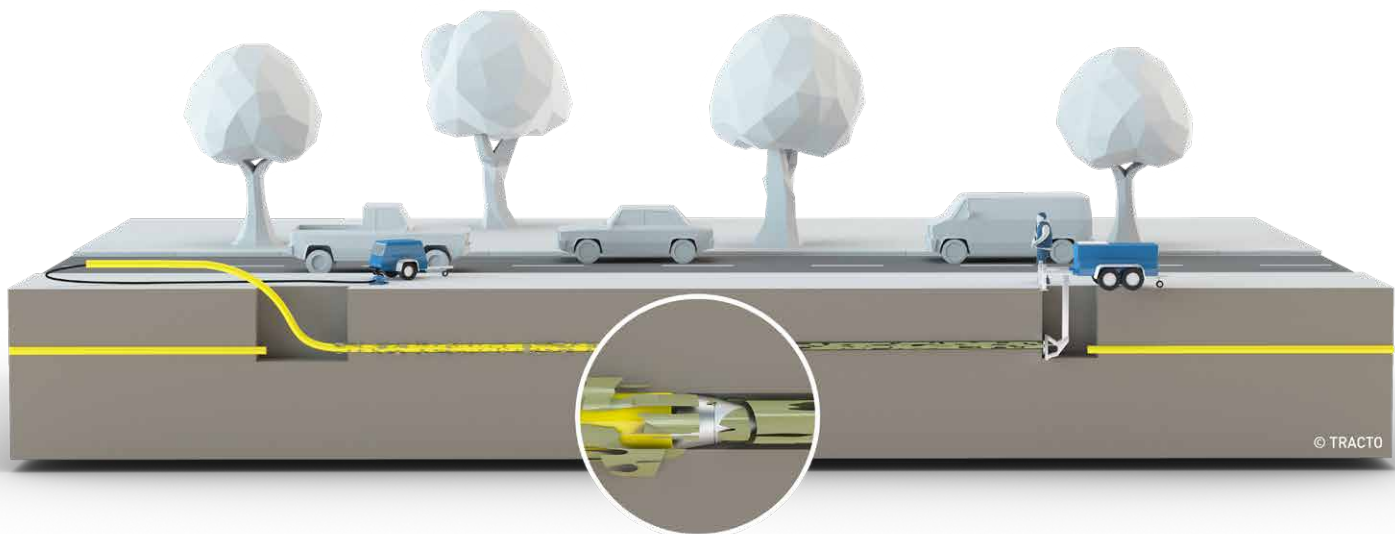
Das Berstverfahren kommt zum Einsatz, wenn die Funktion des Altröhres gestört ist, z. B. bei Versatz, Rissen, fehlender Sohle oder teilweise Einsturz oder wenn eine Reparatur/Renovierung nicht mehr möglich ist. Das Verfahren eignet sich ebenfalls für Rohrleitungen, deren hydraulische Kapazität verbessert werden soll oder wenn ein Neurohr mit neuem Abnutzungsvorrat gewünscht wird.

GRUNDOCRACK
Anwendungs-
Videos unter



TRACTO.COM/
ANWENDUNGEN

ANWENDUNG



Dynamisches Berstverfahren (Langrohr)



GRUNDOCRACK EINFACH GUT

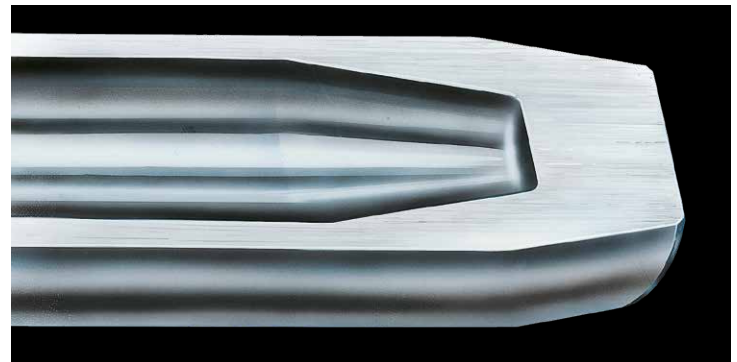
Rückwärtsgang / Servosteuerung

Mit der Servosteuerung kann durch einfaches Umlegen des Hebels vom Vorwärts- in den Rückwärtsgang geschaltet werden.



Aus einem Stück

Das massive Gehäuse ist einteilig aus einem Schmiedestück gefertigt und galvanisch behandelt. Die präzise Tieflochbohrung sorgt für eine direkte Krafteinleitung vom Kolben auf den Kopf.



VARIANTEN

GRUNDOCRACK



- Massives einteiliges Gehäuse – hochbelastbar ohne Schweißnähte oder Verschraubung
- Glatter Maschinenkörper – einfaches Bergen des Crackers durch das Neurohr in engen Platzverhältnissen
- Rückwärtsgang mit Servo-Steuerung – einfaches Lösen des Crackzubehörs bei ergonomischer Handhabung

- Zugöse für Seilanschluss – zielgerichtete Führung des Crackers
- Vorderer Konus – direkte/optimale Krafteinleitung in die Aufweitung
- Dauerelastisch montierte Steuerung – materialschonend bei hoher Belastung

TECHNISCHE DATEN

GRUNDOCRACK-TYP	PCG 130	PCG 180	PCG 200	PCG 260	PCG 350
Maschinen-Ø	130 mm	180 mm	208 mm	280 mm	380 mm
Länge (mm)	1.460 mm	1.700 mm	2.100 mm	2.290 mm	2.730 mm
Gewicht (kg)	95 kg	230 kg	395 kg	615 kg	1.180 kg
Aufweitungs-Ø (mm)	280 mm	392 mm	450 mm	560 mm	630 mm
Neurohr Außen-Ø (mm)	225 mm	315 mm	355 mm	450 mm	560 mm
Schlagzahl	320 min ⁻¹	280 min ⁻¹	290 min ⁻¹	310 min ⁻¹	220 min ⁻¹
Luftverbrauch (m ³ /min)	2,7 m ³ /min	4,5 m ³ /min	6,5 m ³ /min	12 m ³ /min	20 m ³ /min
Mit Messerkopf	x	x			
Mit Zugöse		x	x	x	x

ZUBEHÖR

GRUNDOCRACK PERFEKT AUSGESTATTET

Zur Anpassung an unterschiedlichste Bodenverhältnisse und Altrohrmaterialien bei der Rohrerneuerung bieten wir eine Vielzahl von passgenauem Zubehör an.

GLATTE AUFWEITUNG



AUFWEITUNG MIT MESSERLEISTEN



KURZROHRVERSANNTECHNIK



Spannfix mit Nachziehkette

7L-NEBENÖLER



Wird zwischen Kompressor und Maschine eingebaut, um den Kolben zu schmieren.

VORDERE AUFWEITUNG



GRUNDOCRACK mit glatter vorderer Aufweitung und PE-Rohranschlussstück für Langrohre

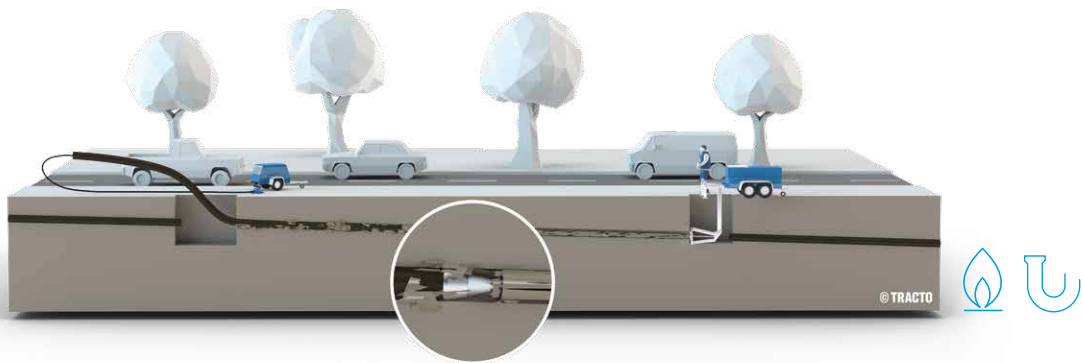
HINTERE AUFWEITUNG



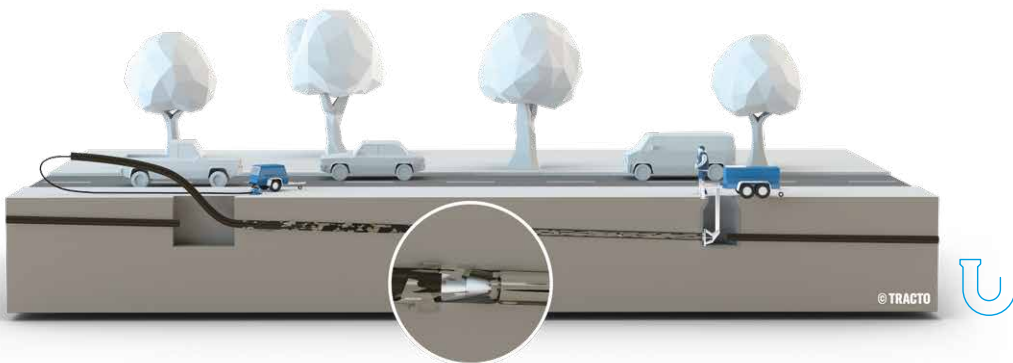
GRUNDOCRACK mit hinterer Aufweitung mit Berstmessern und PE-Anschlussstück für Langrohre

EINSATZMÖGLICHKEITEN

GRUBE - GRUBE

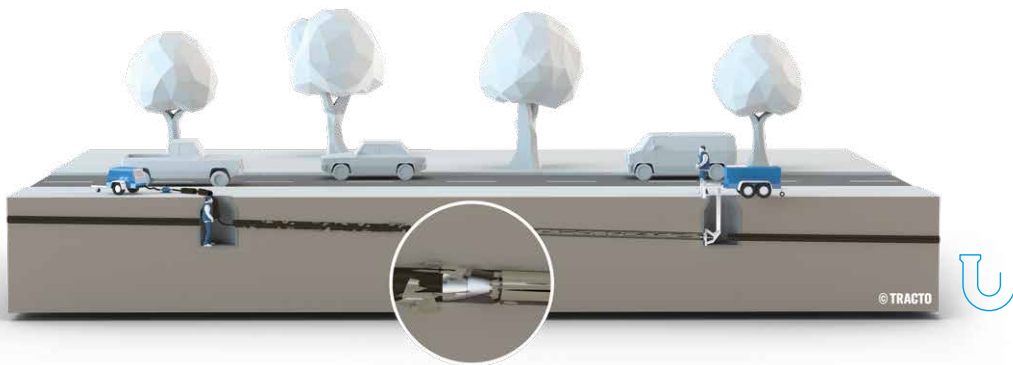


GRUBE - SCHACHT



ANWENDUNG

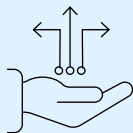
SCHACHT - SCHACHT



Verfahren	Dynamisches Berstverfahren
Haltungslängen	Max. 300 m
Rohrdurchmesser	Bis 508 mm
Rohrwerkstoffe-Altrohr	Beton, Stahlbeton, Steinzeug, Grauguss, PVC, Asbestzement, Faserzement
Rohrwerkstoffe-Neurohr	PE/PP, PVC
Bodenklassen	Altrohr für Seilzug passierbar

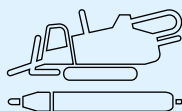
FULL-SERVICE FÜR DIE GRABENLOSE TECHNIK

Ob vor, während oder nach dem Kauf, ob persönlich oder online – wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Unser breitgefächertes Service ist speziell auf die Anforderungen im grabenlosen Leitungsbau zugeschnitten, damit Sie sich voll auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.



Digitale Lösungen

Unsere Website bietet Ihnen die ganze Welt der grabenlosen Technik in digitaler Form. Erfahren Sie mehr über uns, unsere Produkte und ihre Anwendung. Entdecken Sie die digitalen Tools für die HDD-Spülbohrtechnik und andere intelligente Lösungen. Nutzen Sie die Links zu unseren Social-Media-Kanälen, um auf dem Laufenden zu bleiben. Oder bestellen Sie Maschinen, Bohrzubehör und Ersatzteile im eSHOP – ganz bequem per PC, Smartphone oder Tablet.



NODIG-Produktspezialisten

Bei allen technischen Fragen zu Funktion und Einsatz unserer gesteuerten und ungesteuerten NODIG-Systeme können Sie auf unsere Produktspezialisten zählen. Mit umfassendem Wissen in ihren Spezialgebieten finden sie die beste Lösung für Ihre grabenlosen Projekte und beraten Sie kompetent bei der Einrichtung Ihrer Baustelle.



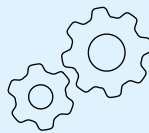
Finanzierung

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



Trainings

Qualifizierte Trainings ermöglichen es Ihnen, die grabenlose Technik noch effektiver und damit gewinnbringender einzusetzen. Unser Trainingsangebot für Bediener, Fach- und Führungskräfte sowie Planer und Auftraggeber berücksichtigt alle Aspekte der NODIG-Technik einschließlich Spezialthemen. Zertifizierte Trainer schulen Sie in Theorie und Praxis auch ganz individuell an unseren zahlreichen Firmenstandorten, direkt bei Ihnen vor Ort oder zeit- und ortsunabhängig online.



STS-Anwendungstechnik

Der Spezial-Tiefbau-Service für Anwendungstechnik steht Ihnen als Dienstleister rund um Ihre grabenlosen Baustellen zur Seite. Unsere Experten führen die gesteuerte und ungesteuerte NODIG-Technik live im praktischen Einsatz vor, weisen Ihre Bohrcrews in den Umgang damit ein oder helfen tatkräftig bei besonderen Projekten.



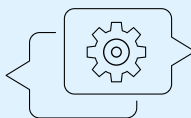
Geoservice

Die genaue Kenntnis des Baugrunds ist der Schlüssel für erfolgreiche grabenlose Projekte. Dieses professionelle Wissen stellt Ihnen unser Geoservice zur Verfügung. Unsere Expertise versetzt Sie in die Lage, jeden Baugrund zu meistern. Auf Basis von geowissenschaftlichen Kartenwerken und vorhandenen Bauakten liefern wir Baugrundinformationen, die Ihnen bei Kalkulation oder Nachträgen weiterhelfen.



Gebrauchtmachines

Wenn Sie eine gebrauchte Maschine zum attraktiven Preis verkaufen möchten oder auf der Suche nach dem passenden Gerät für Ihre Aufgaben sind, nimmt Ihnen unser Full-Service für gebrauchte NODIG-Machines die Arbeit ab – von der Begutachtung und Preisermittlung über die Instandsetzung und Zertifizierung bis hin zum Verkauf mit Zugriff auf eine der weltweit größten Baumaschinen-Plattformen.



After Sales

Über unser weltweites Service-Netzwerk sind wir auch nach dem Kauf immer für Sie da. Insgesamt fünf TRACTO-Werke und sieben Kundencenter in Deutschland sowie unsere weltweiten Schwesterfirmen und Vertriebspartner garantieren eine schnelle Versorgung mit Ersatzteilen und unmittelbare Erreichbarkeit. Unsere kompetenten Service-Mitarbeiter helfen Ihnen schnell weiter.



**Entdecken
Sie alle
Services**



[TRACTO.COM/
SERVICES](https://tracto.com/services)



TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER HAMBURG
GUT HEINRICHSHOF 11
22969 WITZHAVE
T +49 4154 7599-905
F +49 4154 7599-906
HAMBURG@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER BAKUM
SIEMENSSTRASSE 8
49456 BAKUM (BEI BREMEN)
T +49 4446 968038
F +49 4446 968037
BAKUM@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER GOLZOW
BRITZER STRASSE 27A
16230 CHORIN OT GOLZOW (BEI BERLIN)
T +49 3334 45070
F +49 3334 450717
GOLZOW@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER DÜSSELDORF
HARFFSTRASSE 38 D-E
40591 DÜSSELDORF
T +49 211 203071
F +49 211 252797
DUESSELDORF@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER LÜTZEN
GUTENBERGSTRASSE 2
06686 LÜTZEN (BEI LEIPZIG)
T +49 34444 301-0
F +49 34444 301-30
LUETZEN@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER VIERNHEIM
MAX-PLANCK-STRASSE 36
68519 VIERNHEIM (BEI MANNHEIM)
T +49 6204 96720
F +49 6204 65106
VIERNHEIM@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
KUNDENCENTER ALTBACH
IN DEN WEIDEN 20
73776 ALTBACH (BEI STUTTGART)
T +49 7153 826262
F +49 7153 826264
ALTBACH@TRACTO.COM

TRACTO-TECHNIK
WERKSVERTRETUNG BAYERN
BOTECH HUPERTZ GMBH
OTTO-LILIENTHAL-STRASSE 24A
86899 LANDSBERG
T +49 8191 93764-0
INFO@ERDRAKETE.DE

TRACTO-TECHNIK
SCHWEIZ AG
INDUSTRIESTRASSE 4
8360 ESCHLIKON TG, SCHWEIZ
T +41 79 8203897
CH@TRACTO.COM
TRACTO.COM/CH-DE

ÖSTERREICH
TRACTO-TECHNIK
PAUL-SCHMIDT-STRASSE 2
57368 LENNESTADT, GERMANY
M +43 676 3048070
AT@TRACTO.COM
TRACTO.COM/AT