

TRACTO

Mehr über
GRUNDODRILL
Bohranlagen



GRUNDODRILL 20ACS HDD-FELSBOHRANLAGE ROCKSTAR



ADVANCED TRENCHLESS TECHNOLOGY

GRUNDODRILL 20ACS

SOUVERÄN DURCH ALLE BÖDEN

Der GRUNDODRILL 20ACS ist die neueste Weiterentwicklung der „All Condition System“-Baureihe von TRACTO. Wie sein Vorgänger, der ‚King of Rock‘ 18ACS, kann der 20ACS flexibel als Jet- oder Felsbohranlage eingesetzt werden. Eine erhöhte Schub- und Zugkraft und ein optimiertes Gestängekonzept sorgen dabei für noch mehr Effizienz und Flexibilität. Seine wahren Qualitäten beweist der GRUNDODRILL 20ACS jedoch bei Bohrungen in Festgestein: Die ELICON Doppelrohrgestänge Typ EL D101 und ein erhöhtes Drehmoment machen den 20ACS zum neuen „Rockstar“, der komplexeste Bohrprojekte in wechselnden Böden bis hin zu Fels souverän meistert.

Mehr Produktivität

- Erhöhte Schub-/Zugkraft von 200 kN, Drehmoment von 9.000 Nm an den Außengestängen, und 2.500 Nm an den Innengestängen für anspruchsvolle Bohrungen
- 123 kW Dieselantrieb, stufenlose Drehmomenteinstellung für maximale Leistung bei jeder Drehzahl und einer Vielzahl von Bohrprofilen
- Serielle Vollautomatik für Bohren, Gestängewechsel und Gestängeschmierung im Felsbohrbetrieb sparen Zeit und erleichtert das Arbeiten enorm

Mehr Sicherheit

- Starkes Fahrwerk für sicheres Einrichten auch in kritischen Situationen
- Zwei Stützschilder und Ankerbohrgerät mit Schneckenprofil als Option für maximale Standsicherheit unter voller Belastung
- Steiler Neigungswinkel für minimalen Setback in beengten Platzverhältnissen

Mehr Bedienkomfort

- Drehbare Komfortkabine im optimierten Design mit Top-Ausstattung für maximale Ergonomie und höchsten Bedienkomfort bei unterschiedlichsten Bedingungen im Baustellenalltag

Einfache Lösungen für komplexe Projekte

- Funkfernbedienung um das Bohrgerät auch von außerhalb der Kabine zu fahren und zu bedienen
- Die mit der BORE DATA App aufgezeichneten Bohrdaten werden einfach über Cloud oder USB-Anschluss ausgelesen
- Kostenfreie Einbindung in COMMANDER Flottenmanagement-App, mit der die Standort-, Leistungs- und Verbrauchsdaten der Bohranlagen immer im Blick sind

ANWENDUNG



Anwendungsbeispiel Verteilnetzbau Strom

VORTRIEBSART

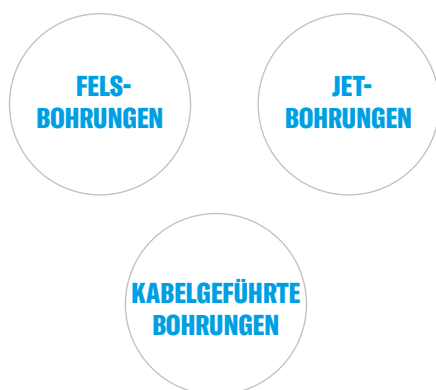


BOHRDURCHMESSER



* bodenabhängig

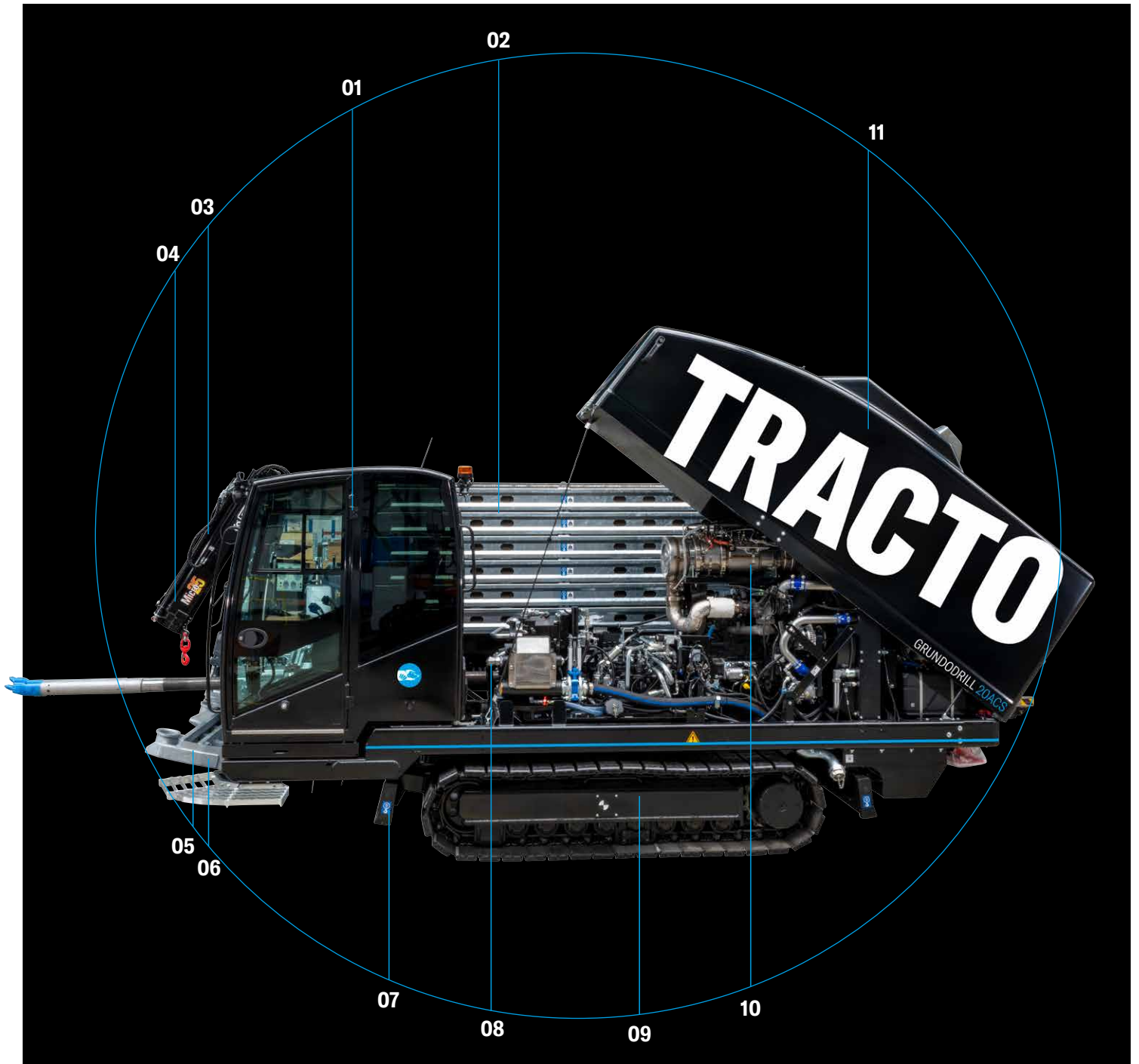
EINSATZBEREICHE



ANWENDUNGSBEREICHE



ÜBERBLICK



01 Komfortkabine - hydraulisch verstellbar und schwingungs-gedämpft, mit mehr Stauraum, USB-Anschlüssen, herausnehmbarer Fußmatte, Getränkehalter, leistungsstarke Klimaanlage

02 Großes Gestängemagazin mit 144 m EL D101 Felsbohrgestänge an Bord - nach Wunsch in Stapelboxen oder Kombiboxen

03 Ankerbohrsystem für noch mehr Standsicherheit beim Bohren mit optimiertem Schneckenprofil

04 Fernbedienbarer Ladekran - optional für sicheres Handling von Gestängeboxen, Bohrgestängen und Zubehör

05 Auffangwanne für Bentonit - optional m. Bentonitabsaugpumpe

06 Hochdruckreiniger im Bereich der Ankerplatte - optional großer HD-Reiniger mit 15 m Schlauch und Antrieb über Bentonitpumpe

07 Zwei Stützschilder - maximale Standsicherheit, variable Lafettenneigung für optimalen Einstechwinkel

08 Recyclingfreundliche Hochleistungs-Bentonitpumpe für hohe Aufweit-Geschwindigkeit und große Aufweit-Ø

09 Breites gummiertes Stahlkettenfahrwerk - extrem geländegängig und standsicher

10 Leistungsstarker Dieselmotor - geringer Verbrauch, emissionsarm

11 Große GFK-Haube - leicht zugänglich für Service und Wartung

KOMFORT- KOMMANDOZENTRALE

Volle Kontrolle

Bequeme Steuerung alle Funktionen im Bohr- und Fahrbetrieb über zwei Multifunktionsjoysticks. Unterschiedliche, durch den Maschinenbediener frei wählbare Betriebsarten:

Manueller Betrieb:

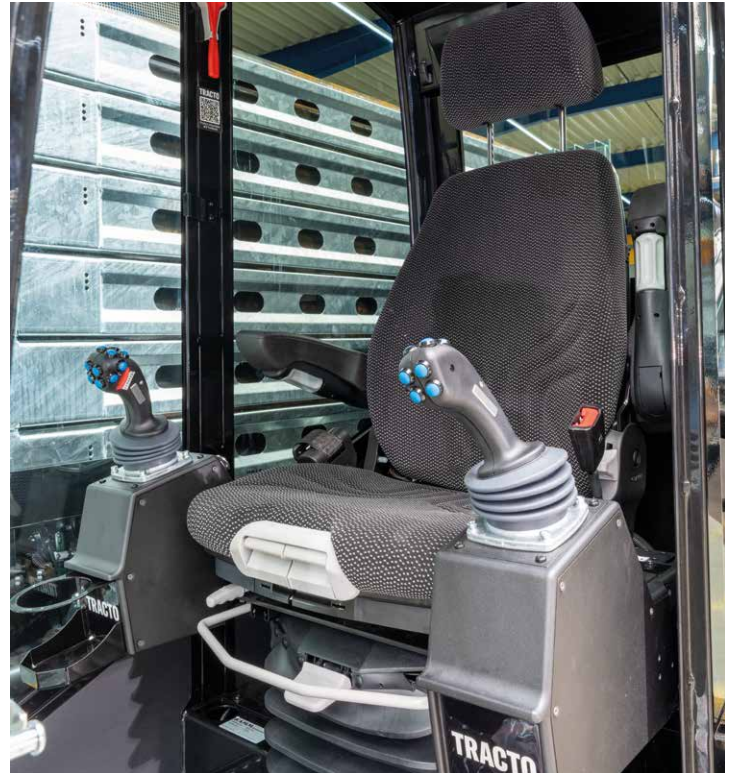
- Steuerung aller Maschinenfunktionen durch den Maschinenbediener

Teilautomatischer Betrieb:

- Memoryfunktionen für Rotation und Vorschub
- Paddelautomatik
- Gestängewechselautomatik
- Nachladeautomatik für das Gestängemagazin

Vollautomatischer Betrieb:

- Inkl. Bohrautomatik, Gestängewechselautomatik, Gestängeschmierung- und Reinigung, usw.



Ein Display für alles

Das integrierte Display erlaubt eine vollständige Parametrierung der Bohranlage mit wenigen Fingertipps:

- Panel-PC mit Touchscreen und Internet-Anbindung
- Hochauflösendes Farbdisplay
- Sprachumschaltung
- Automatische Bohrdatenerfassung nach DVGW Richtlinie
- Ferndiagnose mit Telemetrie-Datenübertragung
- LED-Beleuchtung
- Radio mit Bluetooth-Freisprecheinrichtung, CD-Laufwerk USB-Anschluss

Ergonomischer Arbeitsplatz

Die Top-Ausstattung der drehbaren Komfortkabine überzeugt mit ergonomischem Design und praktischen Details für ermüdungsfreies Arbeiten im Baustellenalltag.

- Grammer Komfortsitz XL mit Luftfederung, automatischer Gewichtseinstellung, Sitzheizung, Stoffbezug
- Sonnenblenden und abgedunkelte Heck- und Seitenscheiben
- Rundumverglasung für optimale Übersicht
- Bei engen Platzverhältnissen kann in der Transportstellung der hydraulisch schwenkbaren Kabine gearbeitet werden
- USB-Anschlüsse, Getränkehalter und Handyhalter, herausnehmbare Fußmatte
- Heizung und leistungsfähige Klimaanlage



BOHRT UND BOHRT UND BOHRT

Optimiertes Gestängekonzept

Das vollautomatische Gestänge-Wechselsystem des GRUNDODRILL 20ACS sorgt für geringe Leerlaufzeiten und entlastet den Bediener. Ein erhöhtes Drehmoment von 9.000 Nm garantiert kraftvollen Bohrfortschritt auch bei Bohrungen in festen Böden und Fels

- Erhöhte Gestängekapazität mit 144 m EL D101 Doppelrohrgestängen an Bord
- Einfache Auswahl der Gestängetypen EL D80, EL D101, TD73, TD82 durch den Bohrgeräteführer

- Auswahl des Gestängetyps inklusive notwendiger Einstellungen an der Maschine ohne den Einsatz eines TRACTO Servicetechnikers durchführbar
- Rotieren der Bohrgestänge innerhalb der Gestängebox im normalen Arbeitsbetrieb möglich, dadurch gleichmäßige Nutzung und gleichmäßiger Verschleiß der Bohrgestänge
- Jetbohrungen sind auch mit unseren Doppelrohrgestängen problemlos realisierbar
- Kabelgeführtes Bohren in schwierigem Terrain und großer Tiefe ist auch beim Betrieb mit den Doppelrohrgestängen möglich



Zuverlässig und schnell durch alle Geologien

Die ELICON-Doppelrohrgestänge sind genau auf die GRUNDODRILL-Bohranlagen abgestimmt. Ihr besonderer Aufbau ermöglicht deutlich geringere Biegeradien bei höherer Leistung und maximale Spülleistung auch auf langen Bohrstrecken.

Das Innenrohr wird mittels Verschleißelementen im Außenrohr gelagert. Die Innenrohre werden mit Steckdrehverbindern (1) einfach, schnell und sicher ineinandergesteckt.

Einteilig geschmiedete Bohrgestänge mit ELICON-Gewinden und gelagerte Innengestänge sorgen für Zuverlässigkeit und hohe Standzeiten. (2)



MERKMALE

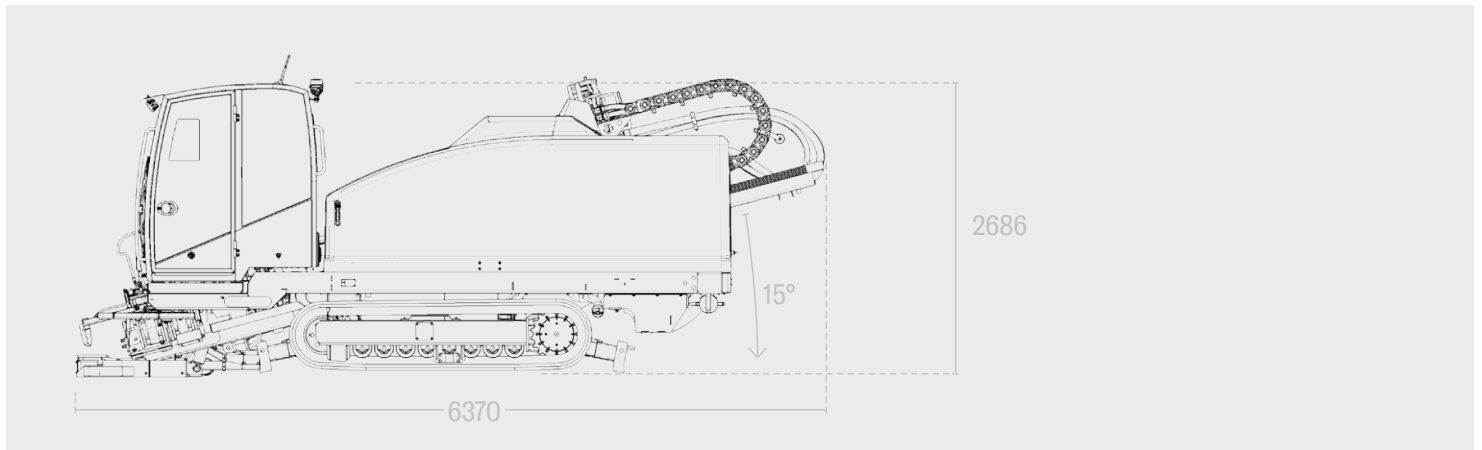
GRUNDODRILL 20ACS ROCKSTAR

MERKMALE

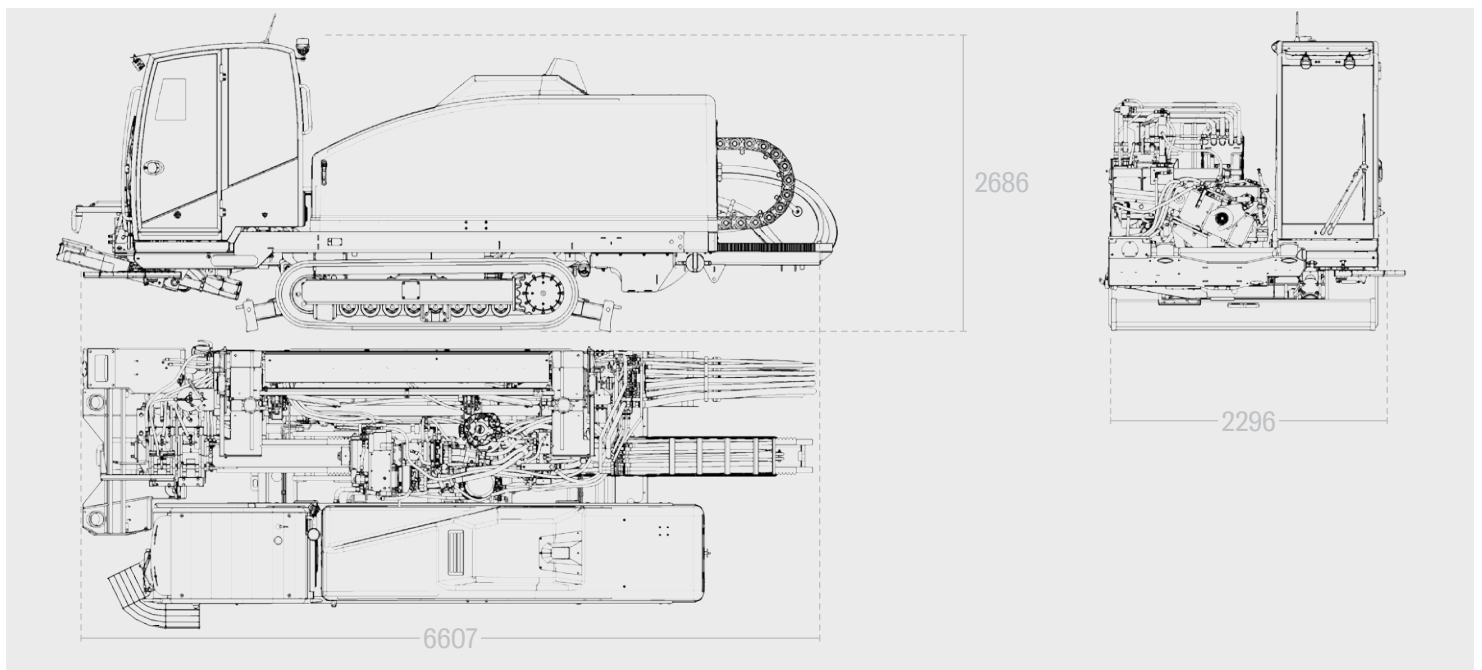
- Doppelrohrgestänge EL D101 mit verbesserter Lagerung
- Erhöhtes Drehmoment für effiziente Bohrungen in wechselnden und festen Böden bis hin zu Fels
- Cummins Motor Stage V für Fahr- und Bohrbetrieb, 123 kW
- Stufenlose Verstellung von Drehmoment und Drehzahl für maximale Rotationsleistung und höchste Produktivität bei jeder Drehzahl
- Vollautomatisches Gestängewechselsystem für geringen Leerlauf, maximale Produktivität und Entlastung des Bedieners
- Kran an Bord für leichtes Handling der Gestänge bzw. Stapelboxen und Anbauteile
- Ladekran auf Ankerplatte der Fa. Fassi und Schlammpumpe auf Ankerplatte optional

- Ankerbohrystem mit Schneckenprofil optional
- Leistungsstarke Bentonitpumpe mit 400 l/min Förderleistung
- Geräumige Kabine, Komfortsitz, Joysticks, Panel-PC mit Touchscreen, Klimaanlage
- Funkfernbedienung zum Verfahren der Maschine und Bedienen aus der Grube heraus
- Hochdruckreiniger seriell, optional großer HD-Reiniger mit 15 m Schlauch und Antrieb über Bentonitpumpe
- **Optionale Zentralschmierung für vereinfachte Wartung**
- Bohrdatenerfassung mit BOREDATA APP und Datenübertragung über Cloud oder USB
- Kostenfreie Einbindung in COMMANDER Flottenmanagement App
- Umrüstbar für kabelgeführte Bohrungen mit Doppelrohrgestängen

ARBEITSSTELLUNG



TRANSPORTSTELLUNG



MERKMALE



TECHNISCHE DATEN

	ELICON		BOHRGESTÄNGE	
			TWIN DRIVE	
	EL101	EL80	TD73	TD82
Zug- und Schubkraft	200 kN	160 kN	180 kN	200 kN
Vorschubgeschwindigkeit (lastlos)	36 m/min			
Max. Drehmoment	Außengestänge 9.000 Nm Innengestänge 2.500 Nm	Außengestänge 5.500 Nm Innengestänge 1.200 Nm	7.500 Nm	10.000 Nm
Max. Spindeldrehzahl	Außengestänge 200 U/min Innengestänge 320 U/min	Außengestänge 200 U/min Innengestänge 405 U/min	200 U/min	180 U/min
HD-Bentonitpumpe P72/320 P72/400	400 l/min			
Bentonitdruck	90 bar			
Gestängemagazin Inhalt	144 m	210 m	225 m	210 m
Gestängegewicht	85 kg	60 kg	42 kg	46 kg
Gestängennutzlänge	3 m			
Gestängeanzahl	48 St.	70 St.	75 St.	70 St.
Bohrgestänge Ø	101 mm	81/68 mm	73/63 mm	82 mm
Min. Bohrradius	55 m	35 m	55 m	60 m
L x B x H (Transportstellung)	6.700 x 2.350 x 2.620 mm			
L x B x H (Arbeitsst. eingeschwenkte Kabine)	7.150 x 2.350 x 3.150 mm			
L x B x H (Arbeitsst. ausgeschwenkte Kabine)	7.150 x 3.050 x 3.150 mm			
Max. Gewicht Stapelbox Kombibox	16.350 kg (Stapelbox)	16.300 kg (Kombibox)	15.340 kg 15.380 kg (Kombibox Stapelbox)	15.380 kg 14.890 (Kombibox Stapelbox)
Motorhersteller	Cummins			
Motortyp	B4.5-C165			
Abgasnorm	Stage V			
Max. Motorleistung	123 kW			
Diesel-Tankinhalt AdBlue-Tankinhalt	180 l 22 l			
Frischwasser Tankinhalt	105 l			
Neigungswinkel	0-30 °			
Max. Fahrgeschwindigkeit 2-stufig	1,3 / 2,2 km/h			
Schalldruckpegel L_{PA} Schalleistungspegel L_{WA}	77 dB 104 dB			
Vibrationen am Arbeitsplatz	$\leq 0,5 \text{ m/s}^2$			
Aufweit-Ø* \leq Rohr-Außen-Ø* \leq	600/500 mm			
Bohrlänge* \leq	≤ 400			

* Bodenabhängig | Alle Angaben ohne Gewähr



GUT GERÜSTET IST HALB GEBOHRT

Perfekt auf das Bohrgerät abgestimmte Bohrwerkzeuge garantieren optimalen Bohrfortschritt in jedem Boden. Robustheit und Langlebigkeit aller Teile verstehen sich von selbst.

STANDARDBOHRTECHNIK

Sendergehäuse mit Bohrkopf



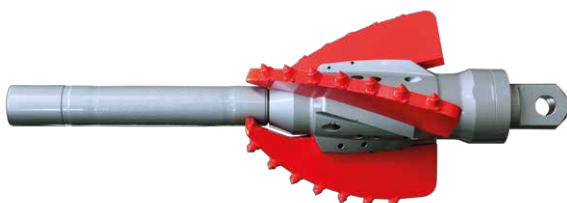
Medium Soil Reamer



Kegelräumer



GRUNDREAM

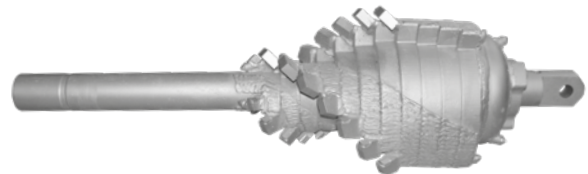


FELSBOHRTECHNIK

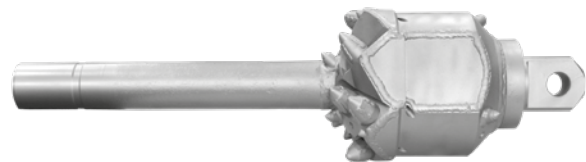
Felsbohrereinheit mit Rollenmeißel



Hard Soil Reamer



Hard Soil Rockreamer



Holeopener



MISCHANLAGEN

Eine erstklassige Mischtechnik ist ein wichtiger Baustein für erfolgreiche Bohrungen. Mit dem Bohrgerät und den Bohrwerkzeugen bildet die Mischtechnik von TRACTO eine optimale Einheit für effizientes Arbeiten – auch in schwierigen Böden.

Leistungsfähige Mischanlagen und Pumpen garantieren eine hohe Spülleistung. Für eine auf den Boden abgestimmte Qualität der

Bohrspülung stehen professionelle Messeinrichtungen und Spülmittelzusätze bereit.

Erfahren Sie mehr zu diesem Thema in unseren hauseigenen Schulungen, oder fordern Sie ergänzende Informationen zu Mischanlagen und LKW-Aufbauten an.



MISCHANLAGE MA07



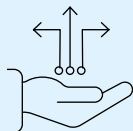
MISCHANLAGE MA010

TRANSPORT

Wir unterstützen Sie gerne bei der Auslegung und Auswahl Ihres LKW inkl. Trailer. Sprechen Sie Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

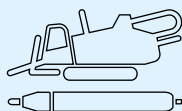
FULL-SERVICE FÜR DIE GRABENLOSE TECHNIK

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.



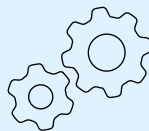
Finanzierung

Unseren Kunden und Vertriebspartnern bieten wir über die TRACTO-TECHNIK Finance GmbH attraktive Finanzierungsmöglichkeiten für Neu- und Gebrauchtmaschinen. 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.



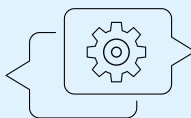
Geoservice

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.



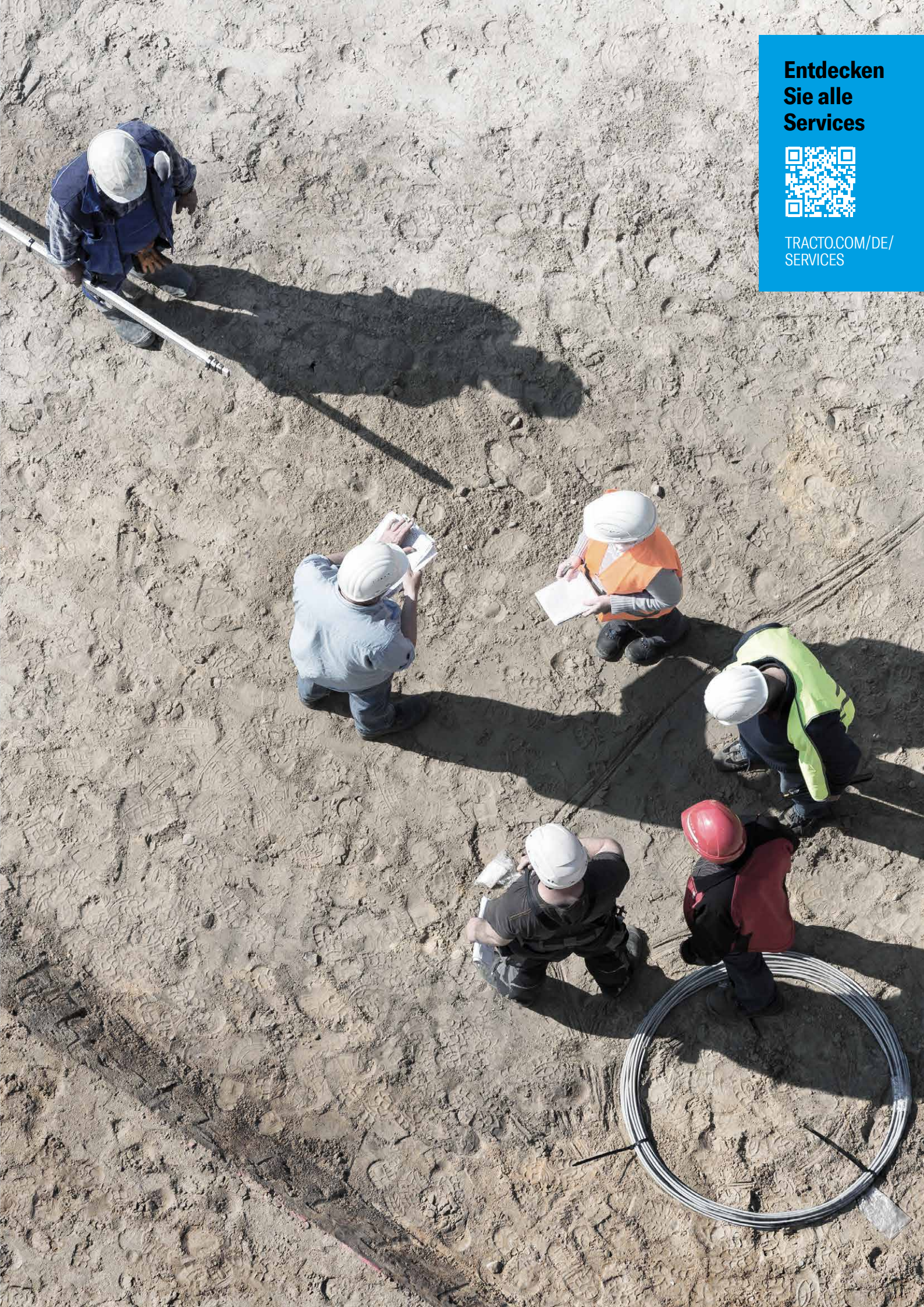
Gebrauchtmaschinen

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-Maschinen 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

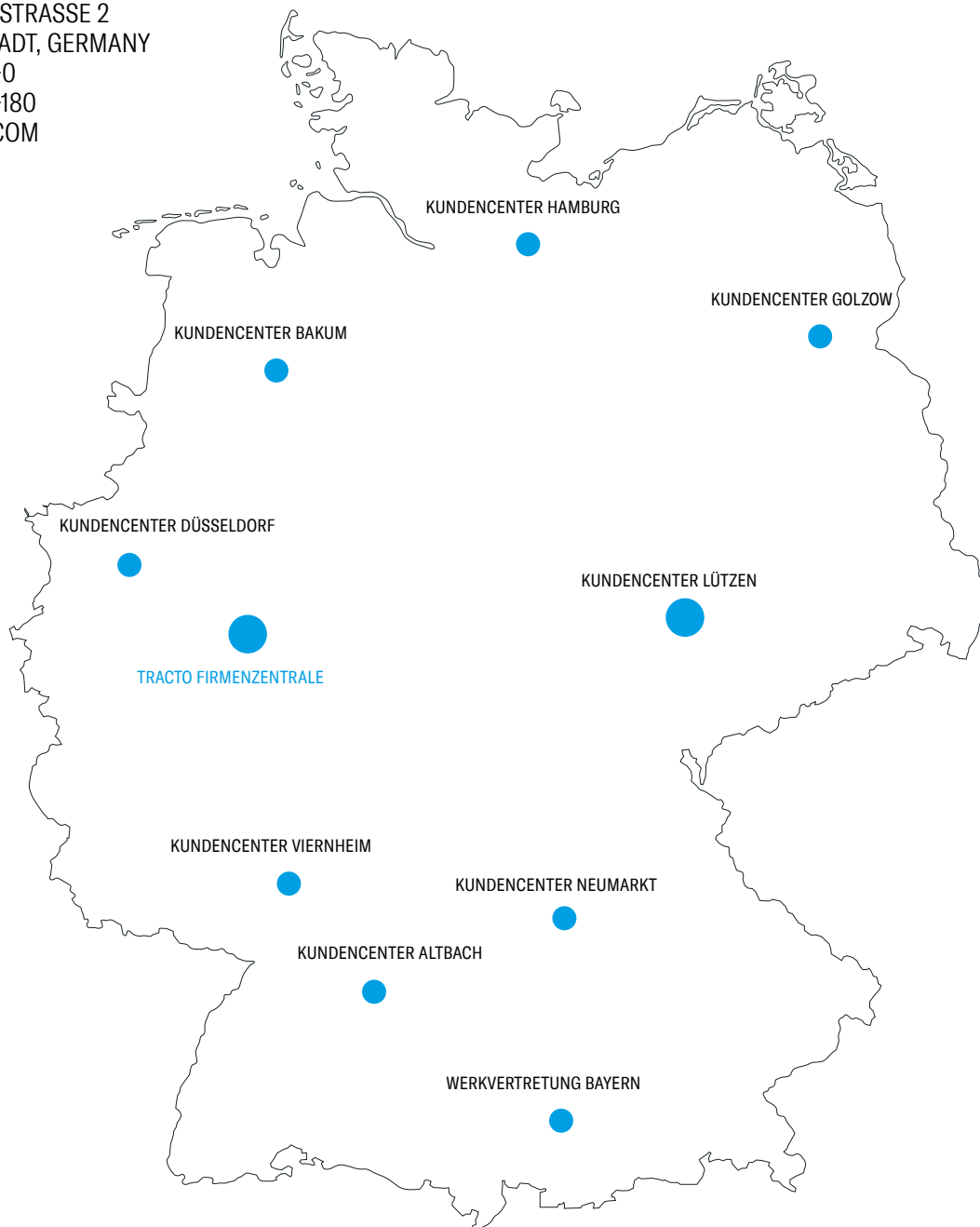
Über unser weltweites Service-Netzwerk sind wir auch nach dem Kauf immer für Sie da. Insgesamt fünf TRACTO-Werke und sieben Kundencenter in Deutschland sowie unsere weltweiten Schwesterfirmen und Vertriebspartner garantieren eine schnelle Versorgung mit Ersatzteilen und unmittelbare Erreichbarkeit. Unsere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



**Entdecken
Sie alle
Services**



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



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

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

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

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

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

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

TRACTO
KUNDENCENTER NEUMARKT
ALOIS-SENEFELDER-STR. 6A
92318 NEUMARKT AN DER
OBERFALZ (BEI NÜRNBERG)
T +49 2723 808-180
NEUMARKT@TRACTO.COM

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

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