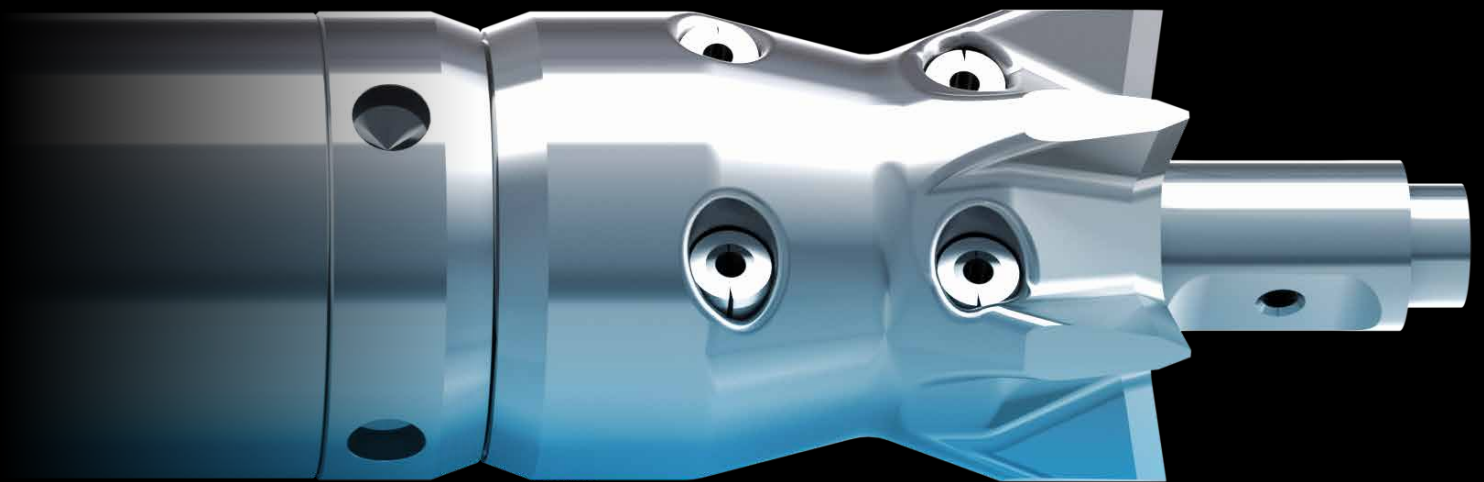


TRACTO

Alle informatie
over GRUNDOMAT
TRACTO.COM/GRUNDOMAT



GRUNDOMAT-
GRONDRAKETTEN
ONVERSLAANBAAR:
HET ORIGINEEL



ADVANCED TRENCHLESS TECHNOLOGY

GRUNDOMAT

DE NIEUWE GENERATIE



Ronduit intelligent

Al meer dan vijf decennia zijn GRUNDOMAT-grondraketten synoniem voor het nauwkeurig leggen van ondergrondse leidingen. Onze „mol-
len“ danken hun bijzondere duurzaamheid en hoge richtnauwkeurigheid aan intelligent ontwerp, compromisloze kwaliteit en consequente verdere ontwikkeling.

Daarbij houden wij steeds de eisen van de gebruikers en de trends in de leidingbouw in het oog. Om u te helpen uw taken sneller en gemakkelijker op te lossen, hebben wij de complexe technologie nog duurzamer, betrouwbaarder en gebruiksvriendelijker gemaakt. Dat is wat we bedoelen met „simpel en gemakkelijk“.

Betrouwbaarheid opnieuw gedefinieerd

De nieuwe generatie GRUNDOMAT-grondraketten beantwoordt precies aan dit principe. Het geoptimaliseerde ontwerp combineert alle voordelen van de vorige series met nieuwe technische oplossingen. De onmiskenbare kenmerken van de GRUNDOMAT, zoals de beweegbare beetelkop voor onovertroffen prestaties en richtnauwkeurigheid en het gebruik van materialen van de hoogste kwaliteit voor langdurig gebruik op de bouwplaats, maken de GRUNDOMAT tot een betrouwbare partner op uw bouwplaatsen.

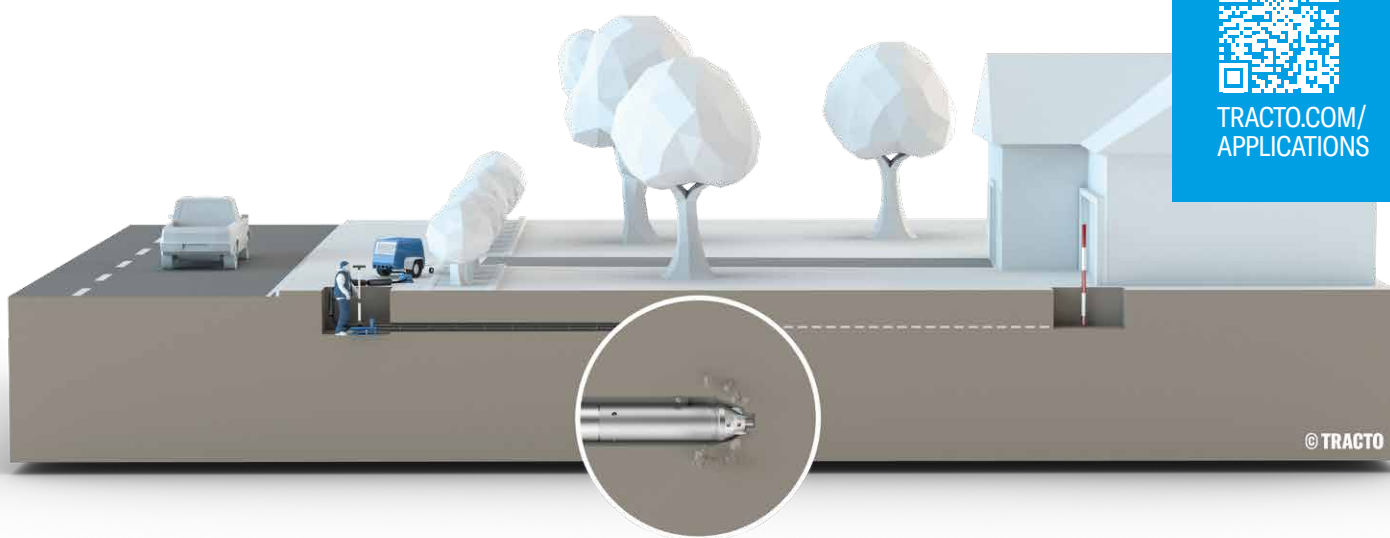
Nieuw is de servobesturing voor kleine machineafmetingen en een intelligente inwendige constructie voor maximale duurzaamheid. Voor de gebruiker betekent dit de grootst mogelijke productiviteit en een maximaal rendement bij het leggen van buizen.

TOEPASSING

GRUNDOMAT
toepassings-
video's op



TRACTO.COM/
APPLICATIONS

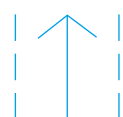


Toepassingsvoorbeeld: FTTX-glasvezeluitbreiding

BOORSOORT

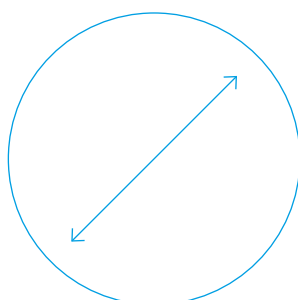


GESTUURD



ONGESTUURD

BOORDIAMETER



45 – 180 MM Ø

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

HUISAAN-
SLUITINGEN

ONDER-
KRUISINGEN

SPECIFIEKE TOEPASSINGEN

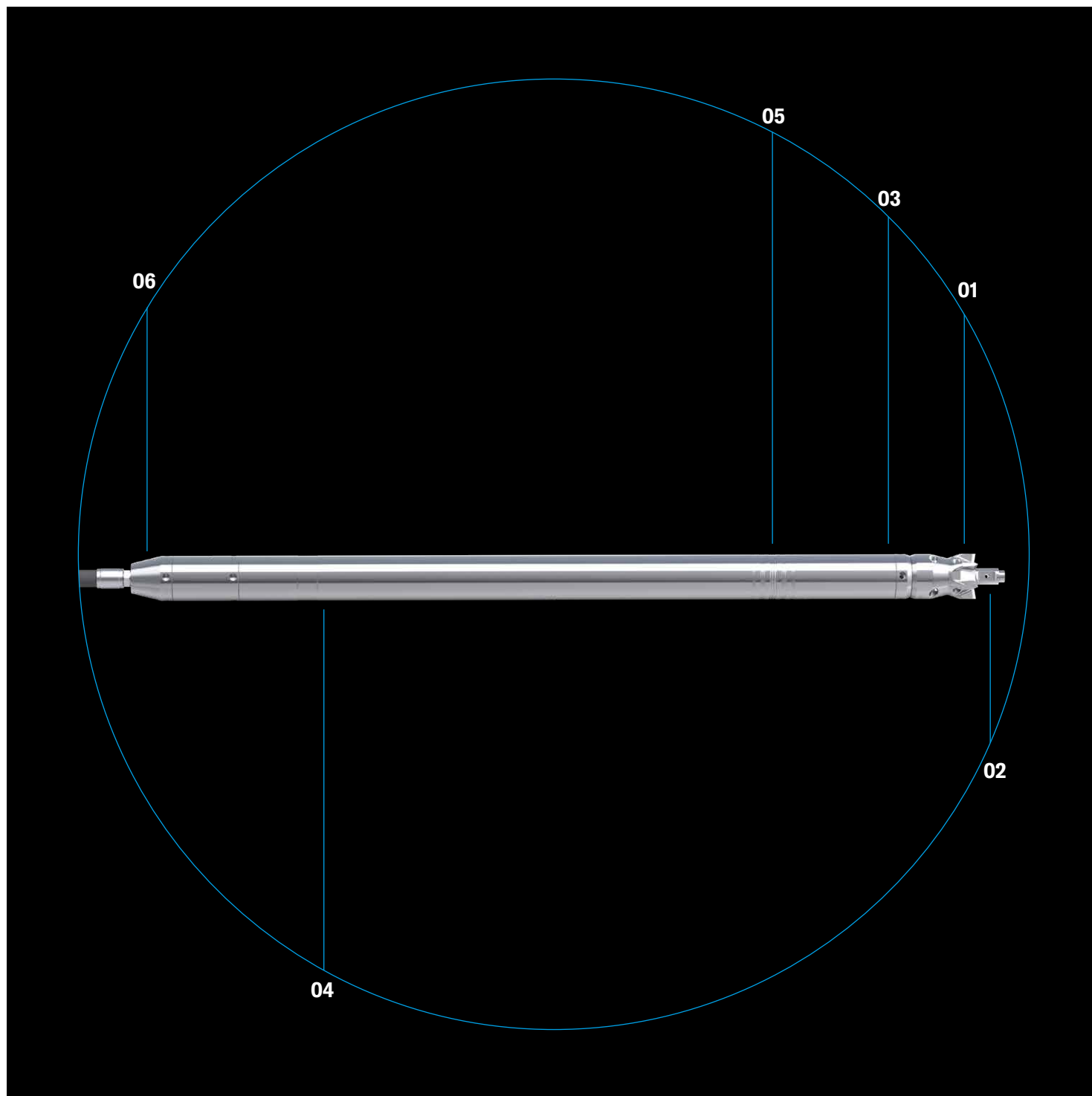
DYNAMISCHE
BUIsvernieu-
wingen
(ab Typ 95)

RAMVOORTS-
TUWING
(ab Typ 130)

UITRIJDEN VAN
STALEN BUIZEN

PAAL-
FUNDERINGEN

OVERZICHT



01 Kroon- of trapkop met tweetaktproces voor maximale nauwkeurigheid en hoge loopstabiliteit

02 Concentratie van de slagenergie in voortstuwingsrichting op de scherpe snijkanten voor een hoge penetratiekracht

03 Geen voorste machinevergrendeling – enorme duurzaamheid en optimale energieoverdracht

04 Slijt- en onderhoudsarme behuizing – binnen en buiten verchroomd en aan de binnenkant geslepen voor duurzaamheid en langdurige topprestaties

05 Gemakkelijk af te lezen slijtage-indicator op de gladde buitenmantel

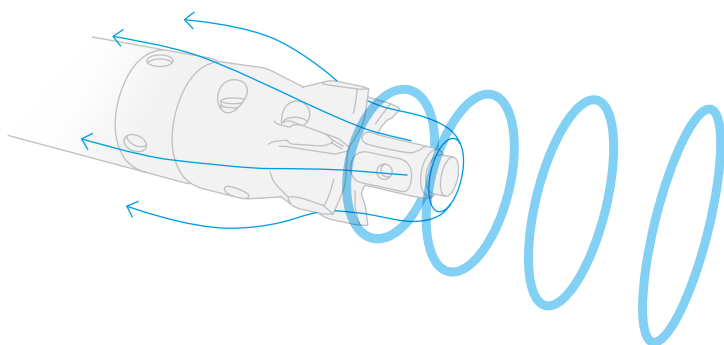
06 Diverse bevestigingsmogelijkheden voor een breed scala van toepassingen buiten de standaard, zoals onmiddellijke leidingverlegging, paalfunderingen of het uitrijden van stalen buizen

GRUNDOMAT HET ORIGINEEL

Het zit allemaal voorop: kroon- of trapkop

Kroonkop

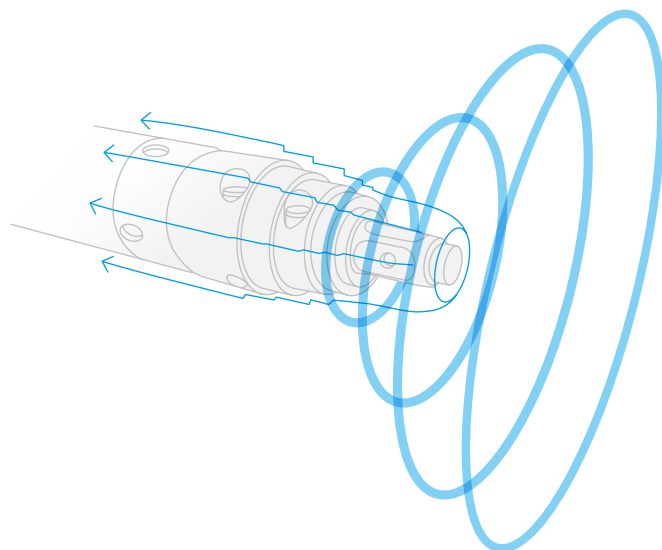
Onze gebruikers waarderen de kroonkop vooral in steenachtige en compacte bodems door zijn agressiviteit en enorme penetratiekracht in de hardste bodems. Ervaren boorprofessionals zijn van mening: „Deze kop laat zich door niets van zijn weg naar het doel afbrengen“.



Voor een optimale aanpassing aan de meest uiteenlopende bodemcondities kunnen de GRUNDOMAT-grondraketten optioneel worden uitgerust met een beweegbare kroon- of trapkop. Beide versies werken even nauwkeurig, stabiel en doeltreffend, elk op hun eigen manier.

Trapkop

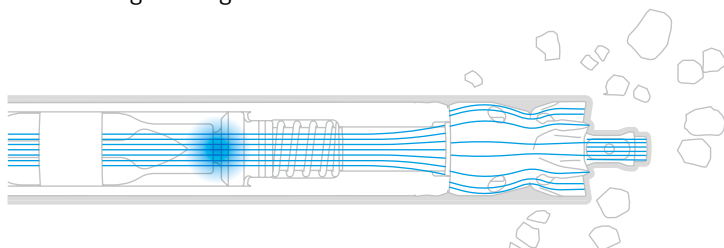
De decennialang beproefde trapkop kan universeel worden gebruikt in alle verplaatsbare bodems en is de „klassieker“ onder de grondraketten.



Goed geregeld: het tweetaktproces

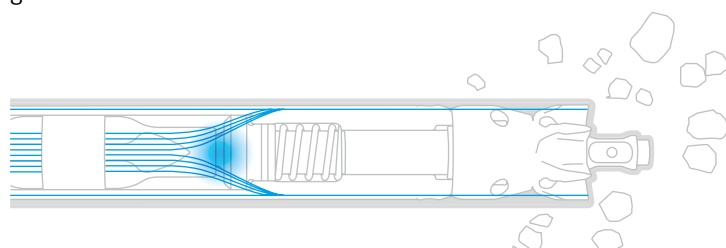
Eerste takt

In de eerste takt drukt de zuiger op de beitels zodat de kop het boorgat maakt en obstakels verbrijzelt en verwijdt. De slagenergie van de zuiger wordt geconcentreerd op de beitels en de boorkop in de voortstuwingsrichting.



Tweede takt

In de tweede takt beweegt de boorkop zich vrij in het boorgat en wordt de volledige slagenergie van de zuiger overgedragen op de behuizing. De hele machine volgt daarna, eventueel met aangehangen buis.



Het tweetaktproces brengt de slagenergie daar waar die nodig is. Tegen mantelwrijving of tegen piekweerstand. Zo bereikt de GRUNDOMAT-grondraket zijn bijna legendarische nauwkeurigheid, zelfs in de moeilijkste bodems.

CONTINU HOGE PRESTATIE

De nieuwe generatie

Hoge penetratiekracht en voortstuwingskracht ook bij maximale belasting door speciaal geharde, tegen corrosie beschermde zuiger

Minimaal luchtverbruik met maximale prestaties dankzij innovatieve zuigertechnologie en een uitgekiend afdichtingssysteem

Volledig behoud van vermogen door regelmatig onderhoud met vervanging van de kosteneffectieve glijbanden en afdichtingen

Enorme levensduur van de beitel door het gebruik van een lagerbus

Betrouwbare en nauwkeurige voortstuwing in de tweetaktmodus dankzij beweegbare kop met unieke afdichting



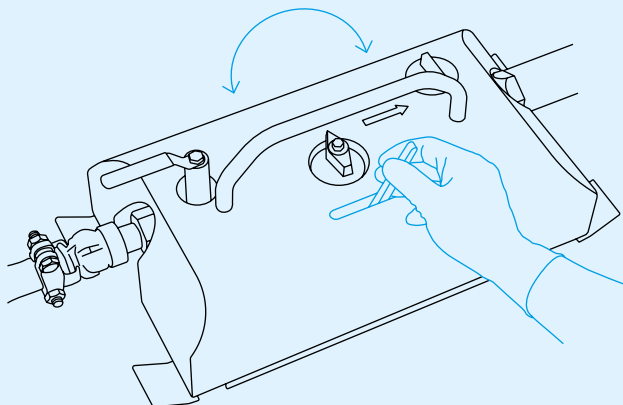
De constructie van de nieuwe generatie GRUNDOMAT is het resultaat van een zorgvuldig ontwikkelingsproces waarbij de nadruk lag op gebruiksvriendelijkheid. In combinatie met de bewezen betrouwbaarheid van onze technologie kunnen wij de gebruiker een op maat gemaakte en duurzame technologie voor het leggen van sleufloze leidingen voor zijn bouwplaatsen bieden.



Eenvoudig omkeren: servo- of stuwkrachtbesturing

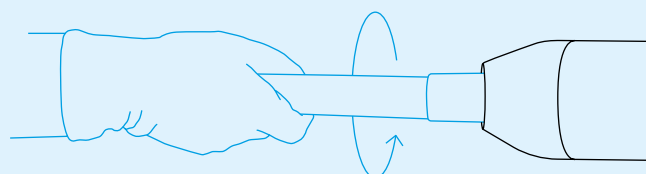
Servobesturing

Onze servobesturing vereenvoudigt het overschakelen van vooruit- in achteruitbeweging door eenvoudigweg de hendel om te draaien. Het geïntegreerde nevelsmeerapparaat voorziet de machine tegelijkertijd van GRUNDO-OIL, wat zorgt voor maximale prestaties en penetratiekracht.

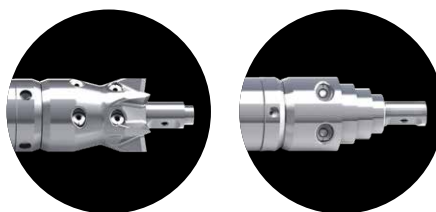


Stuwkrachtbesturing

Onze GRUNDOMAT met de beproefde stuwkrachtbesturing wordt van de vooruit- naar de achteruitbeweging geschakeld door eenvoudigweg aan de perslucht slang te draaien. De olieverzorging van de grondraket wordt gegarandeerd door het nevelsmeerapparaat.



VARIANTEN



Alle GRUNDOMAT-grondraketten zijn ook verkrijgbaar met trapkop.

GRUNDOMAT

KENMERKEN

- 2-taktprincipe voor maximale nauwkeurigheid en krachtige voortstuwing
- Robuust en slijtvast ontwerp voor langdurige topprestaties
- Servicevriendelijke constructie met slechts éézijdige sluiting van de machine
- Breed scala aan bevestigingsmogelijkheden voor de meest uiteenlopende toepassingen
- Ook verkrijgbaar met slang- of servobesturing voor gebruiksvriendelijk gebruik op de bouwplaats
- Beschikbaarheid van veiligheidspakketten voor de exploitant

TYPE	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	
Ø (mm)	45	55	65	75	85	95	110	130	145	180	
Lengte (mm)	979	1.108	1.328	1.465	1.550	1.732	1.751	1.740	2.010	2.212	
Gewicht (kg)	9	14,4	25	34	46	65	96	117	168	260	
Luchtverbruik (m³/min)	0,35	0,4	0,7	1,0	0,95	1,5	1,6	2,6	3,4	4,5	
Slagsnelheid(min ⁻¹)	Stuwkrachtbesturing	530	470	450	385	370	325	320	320	–	–
	Servobesturing	–	–	460	400	370	325	320	320	310	260
Buizen max. Ø (mm)	32	45	50	63	75	85	90	110	125	160	

Alle gegevens onder voorbehoud.

GRUNDOMAT KORTE VERSIE

KENMERKEN

- Zoals de standaardversie
- Verkorte totale lengte voor gebruik in krappe ruimtes
- Bijzonder geschikt voor korte boringen
- Minder machinegewicht voor eenvoudigere bediening

TYPE	S45	S65	S75	S95	S110	S130
Ø (mm)	45	65	75	95	110	130
Lengte (mm)	894	1.097	1.295	1.532	1.548	1.604
Gewicht (kg)	8	18	28	56	86	107
Luchtverbruik (m³/min)	0,35	0,65	0,8	1,3	1,4	2,4
Slagsnel- heid(min⁻¹)	Stuwkrachtbesturing	580	570	490	370	370
	Servobesturing	–	640	460	370	370
Buizen max. Ø (mm)	32	50	63	85	90	110

Alle gegevens onder voorbehoud.

**Bestel
nu
in de eSHOP**

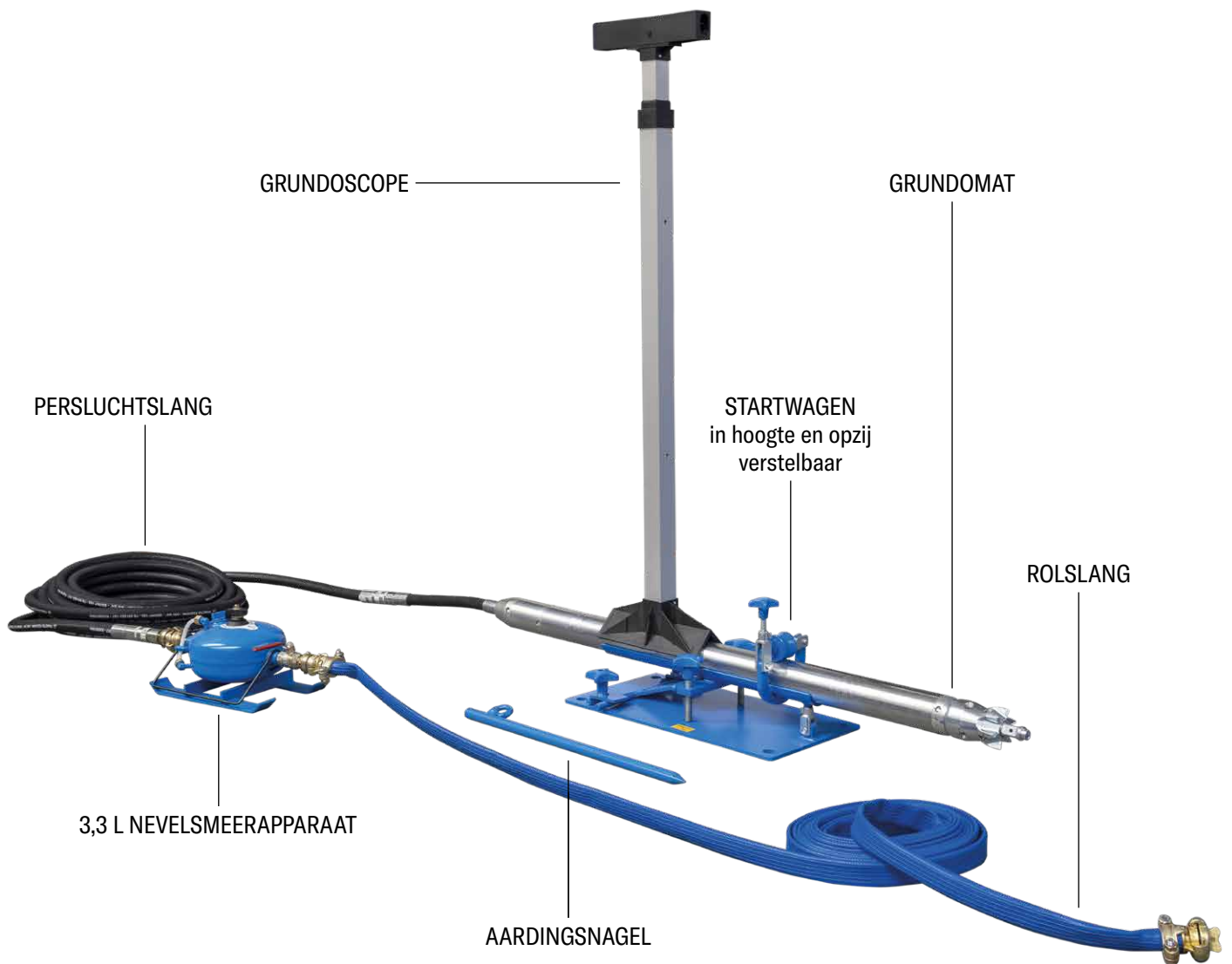


[eSHOP.TRACTO.COM](https://eshop.tracto.com)



GRUNDOMAT AAN ALLES GEDACHT

Een grote keuze aan op de locatie afgestemde accessoires voor de meest uiteenlopende taken maakt de GRUNDOMAT veelzijdig inzetbaar en zorgt voor een hoge bezettingsgraad. Onze originele accessoires maken de toepassing zo eenvoudig en veilig mogelijk voor de bestuurder.



FEILLOOS HET DOEL RAKEN MET DE GRUNDOSCOPE

Het richten van het richtpunt met de GRUNDOSCOPE, een telescopisch richtframe met geïntegreerde richtingszoeker, is de voorwaarde voor een succesvolle penetratie. Het gebruik van een startwagen vergemakkelijkt de start en garandeert het nauwkeurig richten.



GRUNDO-OIL

Ons biologisch afbreekbare GRUNDOIL zorgt voor de beste loopeigenschappen en een lange levensduur van de grondraket.



UNITHERM

Persluchtverwarmers voorkomen dat de grondraket bevroert. Zodat u ook in de winter kunt werken.



GRUNDEX-MODDERPOMP

Persluchtaangedreven water- en modderpomp voor putten



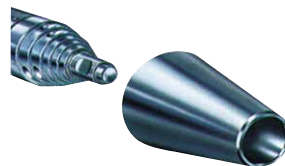
OPZETDOORN

Om oude stalen buizen uit te rijden en tegelijkertijd nieuwe buizen in te trekken.



VERBREDING EN TREKOOG

Voor leidingvernieuwing (cracken) vanaf type 130 en verbreding van bestaande boorgaten.



OPZETRAMKEGEL

Hiermee maakt u van uw grondraket een stalen buisram.

INTREKKEN VAN BUIZEN

Er zijn verschillende GRUNDOMAT-montagevarianten beschikbaar voor een succesvolle installatie van buizen

Niet-cohesieve bodems

Mantelbuis voor het onmiddellijk verleggen van korte PVC-buizen



PE-buisaansluiting voor het onmiddellijk verleggen van lange



Cohesieve bodems

Retourconus voor achteruit werken in cohesieve bodems



Trekadapter voor het naar achteren trekken door middel van persluchtslang, achteraf intrekken van lange PE-buizen

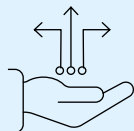


Trekhaak voor naar achteren intrekken door middel van grondraket, achteraf intrekken van lange PE-buizen met spreidnippel



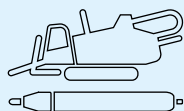
VOLLEDIGE SERVICE VOOR SLEUFLOZE TECHNOLOGIE

Vóór, tijdens of na de aankoop, persoonlijk of online - wij staan u steeds met raad en daad terzijde. Ons brede dienstenpakket is speciaal afgestemd op de eisen van de sleufloze leidingbouw, zodat u zich volledig kunt concentreren op uw kernactiviteiten.



Digitale oplossingen

Onze website biedt u de hele wereld van de sleufloze techniek in digitale vorm. Meer informatie over ons, onze producten en hun toepassing. Ontdek de digitale hulpmiddelen voor HDD-spoelboor-technologie en andere slimme oplossingen. Gebruik de links naar onze sociale-mediakanalen om op de hoogte te blijven. Of bestel machines, boortoebehoren en reserveonderdelen in de eSHOP - comfortabel via pc, smartphone of tablet.



Nodig-productspecialisten

U kunt rekenen op onze productspecialisten voor alle technische vragen over de werking en het gebruik van onze gecontroleerde en ongecontroleerde NODIG-systemen. Met uitgebreide kennis op hun vakgebied vinden zij de beste oplossing voor uw sleufloze projecten en geven zij deskundig advies over de inrichting van uw bouwplaats.



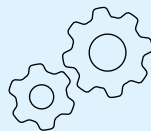
Financiering

Wij bieden onze klanten en verkooppartners aantrekkelijke financieringsmogelijkheden voor nieuwe en gebruikte machines via TRACTO-TECHNIK Finance GmbH. Financiering, huurkoop of diverse vormen van leasing; wij adviseren u individueel en persoonlijk om voor u de oplossing op maat te vinden. Discretie is daarbij voor ons vanzelfsprekend.



TRAININGEN

Dankzij gekwalificeerde trainingen kunt u de sleufloze technologie nog effectiever en rendabeler gebruiken. Ons trainingsaanbod voor operators, machinebedieners, specialisten en managers alsook planners en klanten houdt rekening met alle aspecten van de NODIG-technologie, inclusief speciale onderwerpen. Gecertificeerde trainers trainen u ook individueel in theorie en praktijk op onze talrijke bedrijfslocaties, rechtstreeks bij u ter plaatse of onafhankelijk van tijd en plaats ook online.



STS-toepassingstechnologie

De speciale civieltechnische dienst voor toepassingstechniek staat u terzijde als dienstverlener voor al uw sleufloze bouwplaatsen. Onze experts demonstreren de gecontroleerde en ongecontroleerde NODIG-technologie live in de praktijk, instrueren uw boorteam in het gebruik ervan of helpen actief bij speciale projecten.



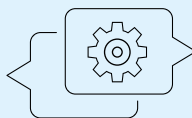
Geoservice

Nauwkeurige kennis van de ondergrond is de sleutel tot succesvolle sleufloze projecten. Onze geoservice biedt u deze professionele kennis. Met onze expertise kunt u elke bouwplaats aan. Op basis van geowetenschappelijke kaarten en bestaande bouwdoSSIERS verstrekken wij u informatie over de ondergrond die u helpt bij uw berekeningen of aanvullende werkzaamheden.



Gebruikte machines

Als u een gebruikte machine tegen een aantrekkelijke prijs wilt verkopen of op zoek bent naar de juiste machine voor uw taken, neemt onze volledige service voor gebruikte NODIG-machines u het werk uit handen - van taxatie en prijsbepaling tot reconditionering en certificering tot verkoop in onze webshop met toegang tot een van, s werelds grootste platforms voor bouwmaschinen.



After Sales

Via ons wereldwijde servicenetwerk staan we ook na de aankoop altijd voor u klaar. In totaal vijf TRACTO-fabrieken en zeven klantencentra in Duitsland alsmede onze wereldwijde zusterbedrijven en verkooppartners garanderen een snelle levering van reserveonderdelen en een onmiddellijke bereikbaarheid. Onze deskundige servicemedewerkers helpen u snel verder.



TRACTO-TECHNIK GMBH & CO. KG HEADQUARTERS

PAUL-SCHMIDT-STRASSE 2
57368 LENNESTADT, GERMANY
T +49 2723 808-0
F +49 2723 808-180
INFO@TRACTO.COM
TRACTO.COM/DE



TRACTO.COM



- TRACTO HEADQUARTERS
- TRACTO SISTER COMPANIES
- TRACTO DISTRIBUTORS

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

UNITED KINGDOM
TRACTO-TECHNIK UK LTD
10 WINDSOR ROAD
BEDFORD MK 42 9SU
T +44 1234 342566
F +44 1234 352184
INFO@TRACTO-TECHNIK.CO.UK
TRACTO.COM/UK

FRANCE
TRACTO-TECHNIK FRANCE S.A.R.L.
1/3 RUE DE LA PRAIRIE
F-77700 BAILLY ROMAINVILLIERS
T +33 1 60 42 49 40
F +33 1 60 42 49 43
FR@TRACTO.COM
TRACTO.COM/FR

USA
TT TECHNOLOGIES INC.
2020 EAST NEW YORK STREET
AURORA, IL. 60502
T +1 630 851 8200
F +1 630 851 8299
INFO@TTTECHNOLOGIES.COM
TTTECHNOLOGIES.COM

AUSTRALIA
TRACTO-TECHNIK AUSTRALIA PTY LTD.
10 ALICIAJAY CIRCUIT
LUSCOMBE, QLD 4207
T +61 7 3420 5455
AU@TRACTO.COM
TRACTO.COM/AU

MOROCCO
TRACTO-TECHNIK AFRIQUE S.A.R.L.
ROUTE DE TAMESNA 4022
POSTE 2044, 12220 TAMESNA
T +212 5 37 40 13 63 / 64
F +212 5 37 40 13 65
INFO@TRACTO-TECHNIK.MA
TRACTO.COM/MA

TRACTO ADVANCED TRENCHLESS TECHNOLOGY

Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen in afbeeldingen, tekst en grafieken. Sommige van de getoonde product- of dienstbenamingen evenals logo's zijn gedeponeerde handelsmerken van TRACTO en zijn in deze gevallen onderworpen aan het toepasselijke merkenrecht.

TRACTO PARTNER: