



**GEO[®]
NEX**

THESE TOOLS ARE MADE FOR DRILLING

GEONEX HORIZONTALBOHRGERÄTE
UND HAMMERBOHR WERKZEUG



NASTT'S 2019

**INNOVATIVE
PRODUCT
AWARD
WINNER**

FOR NEW PIPE INSTALLATION

www.geonex.fi



DIE RICHTIGEN WERKZEUGE FÜR WECHSELNDE BEDINGUNGEN

GEONEX HORIZONTALBOHRLÖSUNGEN

Typische Anwendungen für das Geonex-Hammerbohren sind Mantelrohre für Kabel- und Rohrleitungen unter Straßen, Eisenbahnen usw. Das Geonex-Hammerbohren funktioniert am besten in gemischter und steiniger Geologie, bis zu 150 m Länge.

GEONEX-HAMMERBOHRGERÄTE

GERÄT	POWERPACK	Ø139.7	Ø168.3	Ø219.1	Ø273.0	Ø323.9	Ø406.4	Ø508	Ø610	Ø711	Ø813	Ø914	Ø1016	Ø1220
HZR1200	PP180													
HZR610	PP180													
HZR400	PP180, PP90													
HZR220	PP 180, PP90, PP180HA													

HAMMERBOHREN IST EINE EFFIZIENTE METHODE FÜR SOLIDEN FELSEN

“Hart wie Felsen” ist eine der überall verstandenen Phrasen -aus gutem Grund. Eine der schnellsten Arten hartes Gestein zu bohren ist der Imlochhammer. Geonex hat daraus eine behobene Klasse gemacht, mit seinem Hammerbohrungslösung. Der schnelle Hammerbetrieb bricht den soliden Stein effizient in kleine Fragmente und Flocken, Das Geonex-Hammerbohren kann im soliden Felsen ohne Mantelrohr gemacht werden, aber dies setzt gute Felsenqualität voraus.

GEONEX-HAMMERBOHREN PASST FÜR JEDE GEOLOGIE

Für den Horizontalbohrunternehmer ist weniger die Härte, als die wechselnde Dichte des Bodens und unvorhersehbare Steinstrukturen, was das Leben schwer macht. Die Geonex-Bohrgeräte haben keine Durchdringungsprobleme bei den verschiedensten Bodenbeschaffenheiten, auch bei gesprengten Steinfüllungen nicht. Das Stahlmantelrohr gibt in diesen schwierigen Umständen die notwendige Stütze. Die Geonex-Hammer- und Bohrkopfkombination zieht das Mantelrohr mit sich. Die Schnecken treiben das gebohrte Material durch das Mantelrohr in die Startgrube. Mit dieser Methode wird die Erde um dem Mantelrohr weder verdichtet, noch hohl gemacht. Die Mantelrohrelemente werden in voller Materialdicke an einander geschweißt, was dem Rohr starken Schutz gibt.

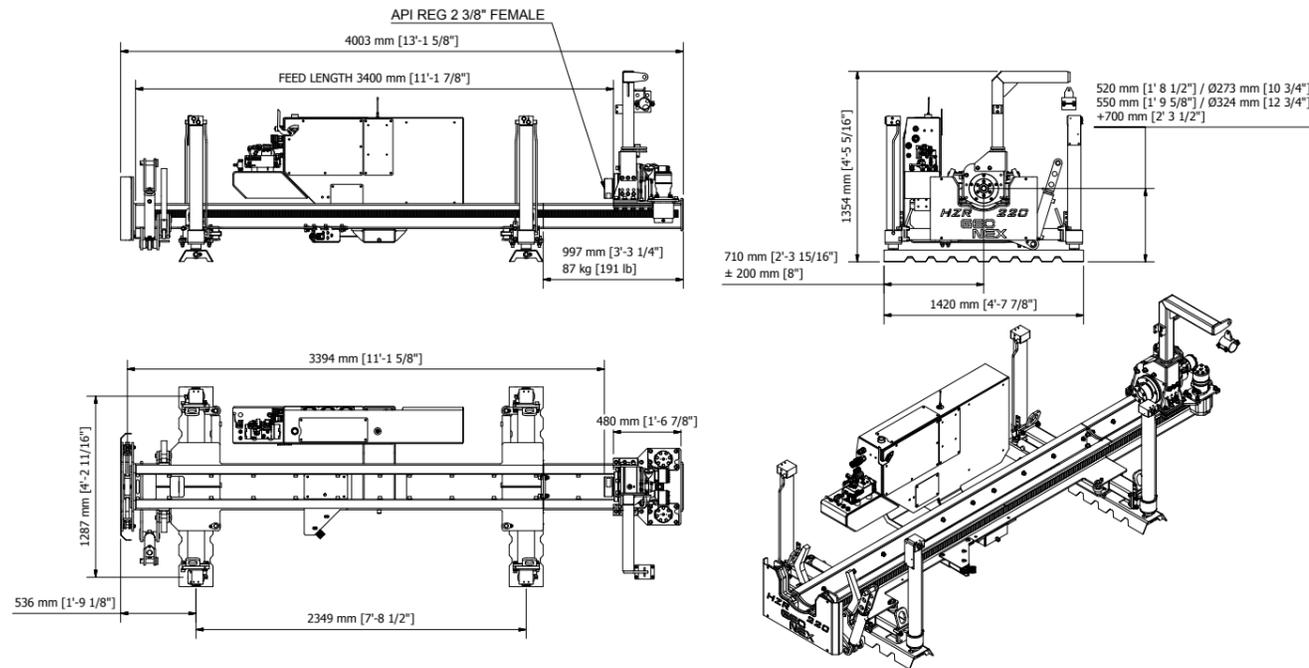
HAUPTVORTEILE

- ✓ **FÜR ALLE BODENKLASSEN**
Gleiches Bohrzubehör für alle Bodenklassen. Besonders gut für steinige und schwierige gemischte Böden.
- ✓ **FÜR GROSSE DURCHMESSER**
Das Loch mit durchgehendem Mantelrohr entsteht nach einer einphasigen Bohrung.
- ✓ **BOHRUNGSLÄNGE**
Es geht hier nicht darum, wie weit man überhaupt mit einem Bohrkopf kommen kann, sondern wie weit man mit dem Bohrkopf in einem Schritt kommt.
- ✓ **LEICHTES AUFSTELLEN**
Schneller und leichter Auf- und Abbau am Arbeitsort.
- ✓ **EFFIZIENTE METHODE FÜR SOLIDEN FELSEN**
Keine Probleme mit Durchdringlichkeit bei allen Bodenklassen, auch bei gesprengten Steinfüllungen nicht.
- ✓ **EINSPARUNG IN DEN BAUGRUBENKOSTEN**
Einfaches und leichtes Ausgraben der Grube für das Bohrgerät. Keine Verankerung, keine Betonwiderlage, kein planierter Grubenboden nötig, usw.

GEONEX HZR220

HORIZONTALBOHRLÖSUNG BIS ZU Ø 323,9 mm

Die HZR220 ist eine extrem kompakte Einheit. Sie eignet sich für kleine Infrastrukturbohrungen mit und ohne Stahlhülle, betrieben mit einem pneumatischen Imloch-Hammer. Die HZR220 hat einen weiten Durchmesserbereich von Ø 139 bis Ø 323,9 mm, ist jedoch optimal von 139,7 bis 219,1 mm. Ein weites Ausrüstungsangebot ermöglicht effektives und genaues Geonex-Hammerbohren. Das HZR220 Bohrgerät mit dem PP180 HA Power Pack, zusammen mit der Geonex Bohrausrüstung, ist eine fertige Lösung für verschiedenste infrastrukturelle Horizontalbohrbedarfe, speziell konstruiert für enge Einsatzorte und schnelle Mobilität.



✓ Das fernbediente Bohrgerät ist die ideale Lösung bei allen anspruchsvollen Bauarbeiten.

✓ Die Eindringungsrate bei gemischtem Boden beträgt ca. 10 m/Stunde. und im Felsen ca. 4 m/Stunde.

✓ Bei optimalen Bodenbedingungen kann die Bohrungslänge über 100 m betragen.

EINSATZ

Das Bohrgerät wird nicht in der Grube verankert. Normalerweise wird der Grubenboden nach dem Graben und Glätten mit einer Geotextilie und 0,3 m Bahndammschotter ausgerichtet. Eine Widerlage ist nicht nötig.

Am Einsatzort muss der Bauunternehmer die Hydraulikschläuche zum Power Pack anschließen. Dann muss er den/die Kompressoren an das Bohrgerät anschließen. Nach dem Anbauen des Bohrzubehörs ist das Gerät voll einsatzbereit.

IDEALER BETRIEB

Der HZR220 ist das kleinste mobile Horizontalbohrgerät auf dem Markt. Er ist am effektivsten bei Mantelrohrbohrungen für Telekommunikation- und Stromleitungen. Er eignet sich auch gut für Hausanschlüsse von wie Wasser- und Abflussleitungen.

- **Telekommunikation oder elektrische Kabel**
- **Hausanschlüsse für Wasser & Abfluss**

4 | Technische Einzelheiten und die Konstruktion können ohne weitere Bekanntmachung geändert werden. Fragen Sie nach einem detaillierten Angebot.

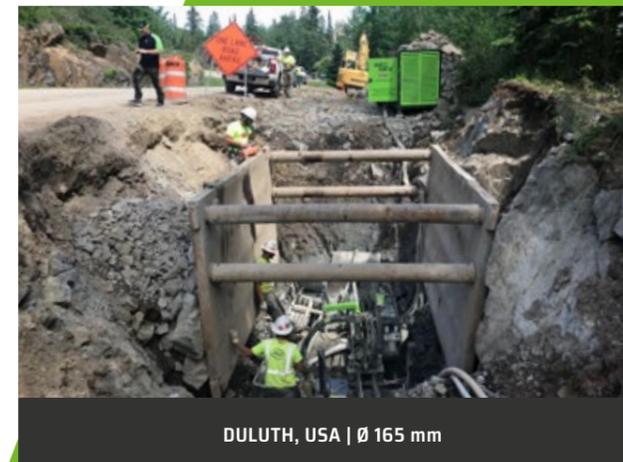
GEONEX HZR220 EINSATZBEISPIELE



VÄXJÖ, SCHWEDEN | Ø 139,7 mm



ESPOO, FINNLAND | Ø 219 mm



DULUTH, USA | Ø 165 mm



VIITASAARI, FINNLAND | Ø 220 mm

ROHRDURCHMESSER

GERÄT	POWERPACK	mm	Ø139.7	Ø168.3	Ø219.1	Ø273.0	Ø323.9	Ø406.4	Ø508	Ø610	Ø711	Ø813	Ø914	Ø1016	Ø1220
		in	Ø5 1/2"	Ø6 5/8"	Ø8 5/8"	Ø10 3/4"	Ø12 3/4"	Ø16"	Ø20"	Ø24"	Ø28"	Ø32"	Ø36"	Ø40"	Ø48"
HZR220	PP 180HA, PP90, PP180														

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

GEONEX HZR220	
Rohrdurchmesser mm (in)	Ø 139,7 mm - Ø 323,9 mm (5 1/2 - 8 5/8)
Gewicht kg (lb)	1500 kg (3300)
Länge mm (ft in)	3000+1000 mm (13',4")
Breite mm (ft in)	1420 mm (4' 8")
Höhe (FüÙe eingezogen) mm (ft in)	1450 mm (4' 9")
Vortriebsdruck bei 250 bar	50kN
Vortriebgeschwindigkeit bei 50l/min	~20 m/min
Rotationsdrehmoment 1. / 2.Gang bei 250 bar	6 500 Nm / 3 250 Nm
Rotationsdrehzahl 1. / 2.Gang bei 75 l/min	~23 r/min / ~46 r/min
Funkgesteuert	Ja
OPTION Wasserpumpe	

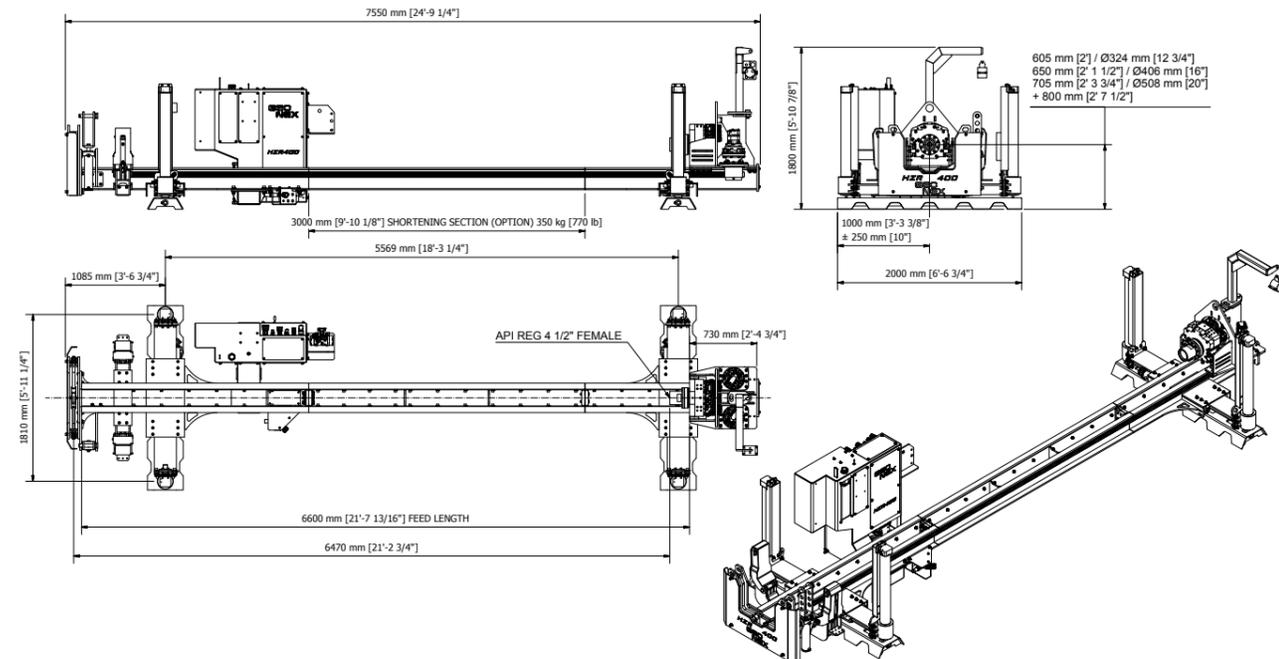
EMPFOHLENES POWERPACK

MODEL	GEONEX PP180HA
Dieselmotor	Deutz TCD 6.1106
Hubraum	6,1L
Motorleistung/Emissionsstufe	180 KW / EU Stage 5F
Max. Motordrehzahl	2100 rpm
Pumpe 1max. Druck/Fluss	250 bar / 65 l/min
Pumpe 2max. Druck/Fluss	AIR 16 bar / 16 m³ (230 psi / cfm)
Elektrische System	24 V
Hydrauliköl-Volumen	~110 l
Kraftstofftank-Volumen	~300 l
Länge x Breite x Höhe	2400 x 2000 x 2400 (mm)
Gewicht	~4000 kg
OPTION Generator	Generator HG12kVA

GEONEX HZR400

HORIZONTALBOHRLÖSUNG BIS ZU Ø 508 mm

Die HZR400 ist eine kompakte und vielseitige Einheit. Sie eignet sich für kleine und mittelgroße Infrastrukturbohrungen mit und ohne Mantelrohr, betrieben mit einem pneumatischen Imloch-Hammer. Die HZR220 hat einen weiten Durchmesserbereich von Ø 139 bis Ø 508 mm. Ein weites Ausrüstungsangebot ermöglicht effektives und genaues Geonex-Hammerbohren. Die HZR400 mit PP90 Power Pack, zusammen mit Geonex Bohrausrüstung, ist eine fertige Lösung für verschiedenste infrastrukturelle Horizontalbohrbedarfe.



✓ Fortgeschrittene Technologie macht genaue, gerade und gesteuerte Löcher möglich.

✓ Die Eindringungsrate bei gemischtem Boden beträgt ca. 10 m/Stunde. und im Felsen ca. 4 m/Stunde.

✓ Vielseitige Einsatzmöglichkeiten von Verankern bis zu Spezialapplikationen in engem Raum und untertage.

EINSATZ

Das Bohrgerät wird nicht in der Grube verankert. Normalerweise wird der Grubenboden nach dem Graben und Glätten mit einer Geotextilie und 0,3 m Bahndammschotter ausgerichtet. Eine Widerlage ist nicht nötig.

Am Einsatzort muss der Bauunternehmer die Hydraulikschläuche zum Power Pack anschließen. Dann muss er den/die Kompressoren an das Bohrgerät anschließen. Nach dem Anbauen des Bohrzubehörs ist das Gerät voll einsatzbereit.

IDEALER BETRIEB

Der HZR400 ist perfekt für kleine und mittlere Infrastrukturbohrungen. Seien es Wasserleitungen, Kabel, größere Abflussleitungen oder kleinere Fernwärmeleitungen, die HZR 400 packt es.

- Wasser- und Abflussleitungen
- Große telekommunikations- oder elektrische Kabel
- Kleinere Fernwärmeleitungen

GEONEX HZR400 EINSATZBEISPIELE



JUNGFRAU, SCHWEIZ | Ø 406 mm



MÜNTSCHEMIER, SCHWEIZ | Ø 323,9 mm



KUOPIO, FINNLAND | Ø 323,9 mm



ÖREBRO, SCHWEDEN | Ø 406,4 mm

ROHRDURCHMESSER

GERÄT	POWERPACK	mm	Ø139.7	Ø168.3	Ø219.1	Ø273.0	Ø323.9	Ø406.4	Ø508	Ø610	Ø711	Ø813	Ø914	Ø1016	Ø1220
		in	Ø5 1/2"	Ø6 5/8"	Ø8 5/8"	Ø10 3/4"	Ø12 3/4"	Ø16"	Ø20"	Ø24"	Ø28"	Ø32"	Ø36"	Ø40"	Ø48"
HZR400	PP90, PP180														

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

GEONEX HZR400	
Rohrdurchmesser mm (in)	Ø 139,7 - Ø 508 mm (6 5/8 - 20)
Gewicht kg (lb)	3600 kg (7950)
Länge mm (ft in)	4550 mm (14' 11")
Breite mm (ft in)	2000 mm (6' 7")
Höhe (FüÙe eingezogen) mm (ft in)	1800 mm (5' 11")
Vortriebsdruck bei 250 bar	150 kN (33721)
Vortriebsgeschwindigkeit bei 50l/min	10 (33)
Rotationsdrehmoment 1. / 2.Gang bei 250 bar	15500 Nm / 10000 Nm
Rotationsdrehzahl 1. / 2.Gang bei 75 l/min	~27 r/min / ~42 r/min
Funkgesteuert	Ja
OPTION verkürzbarer Rahmen	3000 mm (9' 10")
OPTION Wasserpumpe	

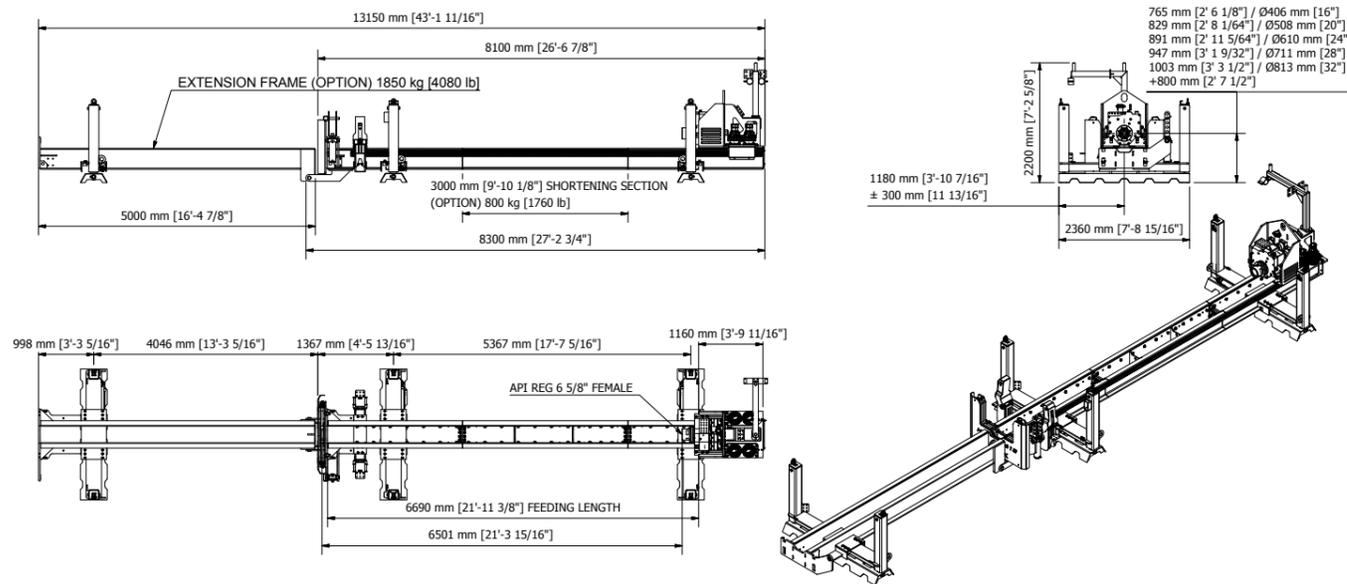
EMPFOHLENES POWERPACK

MODEL	GEONEX PP90
Dieselmotor	Deutz TCD 3,6 L04
Hubraum	3,6 L
Motorleistung/Emissionsstufe	90 kW / EU Stufe 5 - Tier 5
Max. Motordrehzahl	2300 rpm
Pumpe 1max. Druck/Fluss	250 bar / 260 l/min
Pumpe 2max. Druck/Fluss	250 bar / 260 l/min
Elektrische System	24 V
Hydrauliköl-Volumen	~165 l
Kraftstofftank-Volumen	~165 l
Länge x Breite x Höhe	2170 x 1240 x 1900 (mm)
Gewicht	~2400 kg
OPTION Generator	Generator HG12kVA
OPTION Wasserpumpe	x

GEONEX HZR610

HORIZONTALBOHRLÖSUNG BIS ZU Ø 813 mm

Die HZR610 ist eine schwere Horizontalbohrereinheit für die meisten Infrastrukturbohrungen, betrieben mit einem pneumatischen Imloch-Hammer. Die HZR610 hat einen weiten Durchmesserbereich von Ø 219 bis Ø 813 mm, ist jedoch optimal bei von Ø 406 bis Ø 610 mm. Die gebohrten Mantelrohre können 3, 6 oder 12m lang sein. Ein weites Ausrüstungsangebot ermöglicht effektives und genaues Geonex-Hammerbohren. Optionen ermöglichen auch HDD-Bohrungen aus einer Grube.



✓ Die Typischen Bohrlängen von diesem Bohrgerät bei gemischter Geologie und Felsen betragen ca. 70 m.

✓ Bei optimalen Bodenbedingungen kann die Bohrungslänge über 100 m betragen.

✓ Die Eindringungsrate bei gemischtem Boden beträgt ca. 10 m/Stunde. und im Felsen ca. 4 m/Stunde.

EINSATZ

Das Bohrgerät wird nicht in der Grube verankert. Normalerweise wird der Grubenboden nach dem Graben und Glätten mit einer Geotextilie und 0,3 m Bahndammschotter ausgerichtet. Eine Widerlage ist nicht nötig.

Am Einsatzort muss der Bauunternehmer die Hydraulikschläuche zum Power Pack anschließen. Dann muss er den/die Kompressoren an das Bohrgerät anschließen. Nach dem Anbauen des Bohrzubehörs ist das Gerät voll einsatzbereit.

IDEALER BETRIEB

Der HZR610, ist am besten bei Infrastrukturbohrprojekten Von Fernwärme- bis zu Gasleitungen die HZR610 hat die nötige, vom jeweiligen Auftrag benötigte Vielseitigkeit. Dieses Gerät ermöglicht auch schnelles und sicheres Starten von anspruchsvollen HDD Bohrungen.

- Wasser- und Abflussleitungen
- Gasleitungen
- Fernwärmeleitungen

8 | Technische Einzelheiten und die Konstruktion können ohne weitere Bekanntmachung geändert werden. Fragen Sie nach einem detaillierten Angebot.

GEONEX HZR610 EINSATZBEISPIELE



BOCHUM, DEUTSCHLAND | Ø 610 mm



MITLÖDI, SCHWEIZ | Ø 813 mm



LILLEHAMMER, NORWEGEN | Ø 813 mm



OLTEN, SCHWEIZ | Ø 406 mm

ROHRDURCHMESSER

GERÄT	POWERPACK	mm	Ø139.7	Ø168.3	Ø219.1	Ø273.0	Ø323.9	Ø406.4	Ø508	Ø610	Ø711	Ø813	Ø914	Ø1016	Ø1220
		in	Ø5 1/2"	Ø6 5/8"	Ø8 5/8"	Ø10 3/4"	Ø12 3/4"	Ø16"	Ø20"	Ø24"	Ø28"	Ø32"	Ø36"	Ø40"	Ø48"
HZR610	PP 180														

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

GEONEX HZR610	
Rohrdurchmesser mm (in)	Ø 219.1 - Ø 813 mm (8 5/8 - 32)
Gewicht kg n(lb)	6500 kg (14330)
Länge mm (ft in)	8100 mm (5100 mm, 13100 mm) (26' 7", 16' 8", 42' 11")
Breite mm (ft in)	2360 mm (7' 9")
Höhe (FüÙe eingezogen) mm (ft in)	2200 mm (7' 3")
Vortriebsdruck bei 250 bar	370kN / 185 kN
Vortriebsgeschwindigkeit bei 200l/min	-10 m/min / -20 m/min
Rotationsdrehmoment 1. / 2.Gang bei 250 bar	58000Nm / 39000 Nm
Rotationsdrehzahl 1. / 2.Gang bei 200 l/min	-12 r/min / -18 r/min
Funkgesteuert	Ja
OPTION verkürzbarer Rahmen	3000 mm (9' 10")
OPTION Rahmenverlängerung mm	5000 mm (16' 5")
OPTION Rahmenverlängerung	1850 kg (4080)
OPTION Wasserpumpe	

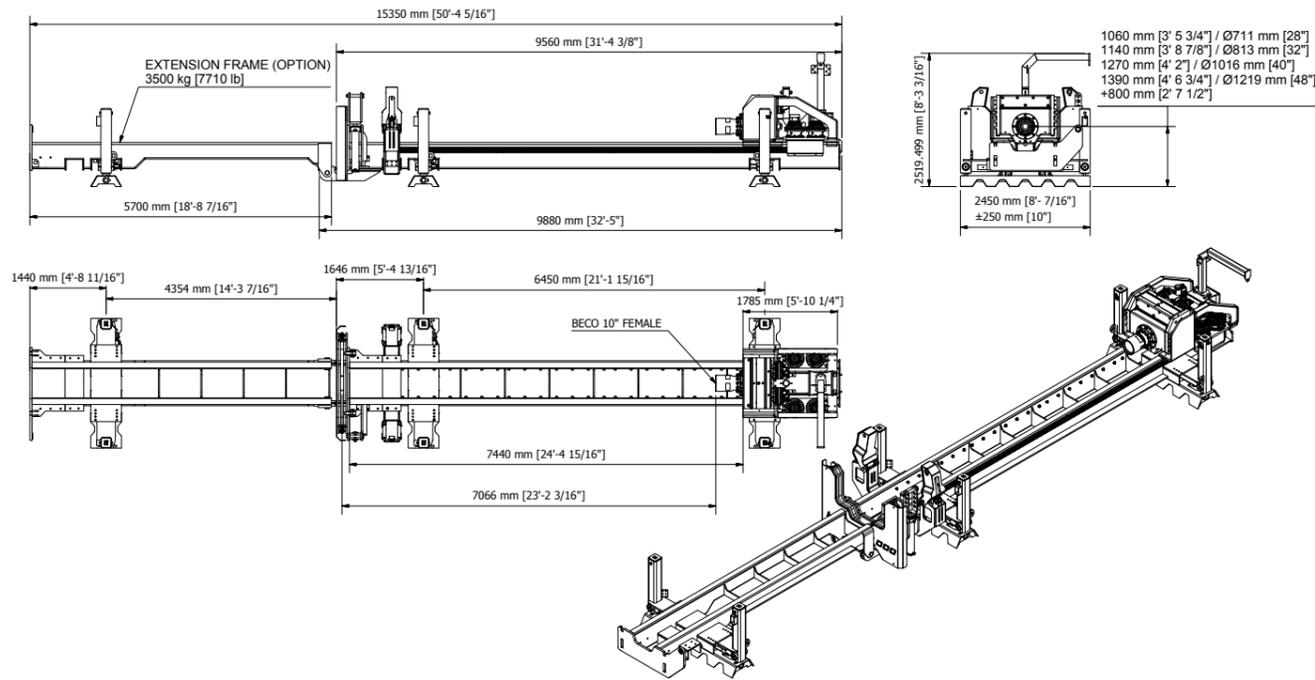
EMPFOHLENES POWERPACK

MODEL	GEONEX PP180
Dieselmotor	Deutz TCD 6.1 L06
Hubraum	6,1 L / (370)
Motorleistung/Emissionsstufe	180 kW / EU Stufe 5 -Tier 5
Max. Motordrehzahl	2100 rpm
Pumpe 1max. Druck/Fluss	350 bar / 260 l/min
Pumpe 2max. Druck/Fluss	350 bar / 260 l/min
Elektrische System	24 V
Hydrauliköl-Volumen	420 (110) l
Kraftstofftank-Volumen	500 (132) l
Länge x Breite x Höhe	2991 x 2438 x 2800 (mm)
Gewicht	5200 kg
OPTION Generator	Generator HG18kVA
OPTION Wasserpumpe	x
Funkfernbedienung	x

GEONEX HZR1200

HORIZONTALBOHRLÖSUNG BIS ZU Ø 813 mm

Die HZR1200 ist die größte und stärkste Geonex-Hammerbohrereinheit auf den Markt. Sie bohrt Stahlmantelrohre bis bis Ø 1220 mm. Obgleich die HZR1200 eine starke Maschine ist, stellt sie ein vielseitiges, mobiles Gerät für den Unternehmer da und deckt die meisten infrastrukturellen Bohrbedarfe mit Mantelrohr und auch im Felsen. Diese Kombination hat einen weiten Durchmesserbereich von Ø 406 bis Ø 1220 mm, ist jedoch optimal bei von Ø 711 bis Ø 1220 mm.



✓ Eine sehr starke Maschine, trotzdem vielseitig und mobil, ideal für den Unternehmer.

✓ Die typischen Bohrlängen betragen ca. 70 m im gemischten Boden und Felsen.

✓ Das Gerät ist mit unabhängig einstellbaren Hebefüßen ausgerüstet, die vorne und hinten seitlich verschiebbar sind.

EINSATZ

Das Bohrgerät wird nicht in der Grube verankert. Normalerweise wird der Grubenboden nach dem Graben und Glätten mit einer Geotextilie und 0,3 m Bahndammschotter ausgerichtet. Eine Widerlage ist nicht nötig.

Am Einsatzort muss der Bauunternehmer die Hydraulikschläuche zum Power Pack anschließen. Dann muss er den/die Kompressoren an das Bohrgerät anschließen. Nach dem Anbauen des Bohrzubehörs ist das Gerät voll einsatzbereit.

IDEALER BETRIEB

Obgleich die HZR1200 das kräftigste verfügbare Hammerbohrgerät ist, zeigt es hervorragende Mobilität und ist eine gute Wahl für Bohrungen sowohl mit Mantelrohr als auch direkt in den soliden Felsen. Von Fernwärme- bis zu Gasleitungen ist die HZR 1200 Ihre Wahl, wenn ein Infrastrukturprojekt ernsthafte Kraft verlangt.

- Gasleitungen
- Stamm-Abflussleitungen
- Fernwärmeleitungen

10 | Technische Einzelheiten und die Konstruktion können ohne weitere Bekanntmachung geändert werden. Fragen Sie nach einem detaillierten Angebot.

GEONEX HZR1200 EINSATZBEISPIELE



VÄSTERÅS, SCHWEDEN | Ø 1016 mm



YLITORNIO, FINNLAND | Ø1220 mm



ÖREBRO SCHWEDEN | Ø 1016 mm



VÄSTERÅS, SCHWEDEN | Ø 1016 mm

ROHRDURCHMESSER

GERÄT	POWERPACK	mm	Ø139.7	Ø168.3	Ø219.1	Ø273.0	Ø323.9	Ø406.4	Ø508	Ø610	Ø711	Ø813	Ø914	Ø1016	Ø1220
		in	Ø5 1/2"	Ø6 5/8"	Ø8 5/8"	Ø10 3/4"	Ø12 3/4"	Ø16"	Ø20"	Ø24"	Ø28"	Ø32"	Ø36"	Ø40"	Ø48"
HZR1200	PP 180														

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

GEONEX HZR1200	
Rohrdurchmesser mm (in)	Ø 406,4 - Ø 1220 mm (48)
Gewicht kg (lb)	15500 kg (34170)
Länge mm (ft in)	9550 mm (31' 4")
Breite mm (ft in)	2450 mm (8' 1")
Höhe (Füße eingezogen) mm (ft in)	2550 mm (8' 5")
Vortriebsdruck bei 250 bar	950 kN (213560)
Vortriebsgeschwindigkeit bei 200l/min	4 m (13 ft)
Rotationsdrehmoment 1. / 2.Gang bei 250 bar	120000 Nm / 75000 Nm
Rotationsdrehzahl 1. / 2.Gang bei 200 l/min	-8 r/min / ~22 r/min
OPTION Rahmenverlängerung mm (ft in)	5700 (18' 9")
OPTION Gewicht kg (lb)	3500 kg (7700)
OPTION Wasserpumpe	

EMPFOHLENES POWERPACK

MODEL	GEONEX PP180
Dieselmotor	Deutz TCD 6.1 L06
Hubraum	6,1 L/ (370)
Motorleistung/Emissionsstufe	180 kW / EU Stufe 5 -Tier 5
Max. Motordrehzahl	2100 rpm
Pumpe 1max. Druck/Fluss	350 bar / 260 l/min
Pumpe 2max. Druck/Fluss	350 bar / 260 l/min
Elektrische System	24 V
Hydrauliköl-Volumen	420 (110) l
Kraftstofftank-Volumen	500 (132) l
Länge x Breite x Höhe	2991 x 2438 x 2800 (mm)
Gewicht	5200 kg
OPTION Generator	Generator HG18kVA
OPTION Wasserpumpe	x
Funkfernbedienung	x

POWER PACKS

HOHE QUALITÄT, EFFIZIENT UND SAUBER

Die Geonex Power Packs sind in hoher Qualität hergestellt und einzigartige technologische Lösungen machen sie effizient sowie leicht und sicher zu warten und betreiben. Die Power Packs sind für den Betrieb von Hämmern, Drehköpfen und Vibratoren konstruiert. Wir nehmen Umwelt- und Sicherheitsachen ernst. Deshalb folgt unsere Herstellungsprozess den letzten Normen und Sicherheitsbestimmungen.



GEONEX PP90

Das PP90 Power Pack ist kompakt und robust. Harte Verhältnisse am Einsatzort setzen Forderungen, die bei der Konstruktion beachtet sind. Die geringe Größe und robuste Bauart gibt Vorteile beim dauernden Heben und Transportieren zwischen den Baustellen. Zwei Variabelhub-Hydraulikumpen können eine Vielfalt von Maschinen und Applikationen betreiben. Der EU Stufe 5/Tier5 Dieselmotor trifft alle aktuellen Forderungen.

- ✓ Der PP90 kann hydraulische Leistung auch an andere Applikationen mit offenem Pumpenkreislauf und LS-Ventilen liefern.
- ✓ Der PP90 kann mit einem Generator ausgestattet werden, um z.B. Baustellenbeleuchtung oder Schweißgeräte zu betreiben.
- ✓ Die PP90 ist ursprünglich für den HZR400 konstruiert worden und passt ideal zu diesem Bohrergerät.

GEONEX PP180

Das PP180 Power Pack ist robust für die herausfordernden Verhältnisse auf der Baustelle. Das Power Pack ist eine sehr servicefreundliche Einheit mit viel Platz zum Arbeiten und hat auch zusätzlichen Lagerplatz für Werkzeug. Die zwei Variabelhub-Hydraulikumpen kombiniert mit funkgesteuerten Richtungsventilen können die HZR610 und HZR1200, sowie eine Vielfalt von anderen Applikationen betreiben. Der EU Stufe 5/Tier5 Dieselmotor trifft alle aktuellen Forderungen.

- ✓ Für Untertagebetrieb kann das PP180 Powerpack auch mit Elektromotor ausgerüstet werden.
- ✓ Leichte Bedienung, da das Power Pack mit Richtungsventilen und Funkfernbedienung bestückt ist.
- ✓ Das PP180 Power Pack ist für HZR610 und HZR1200 konstruiert, und es ist die perfekte Wahl für sie.

GEONEX PP180HA

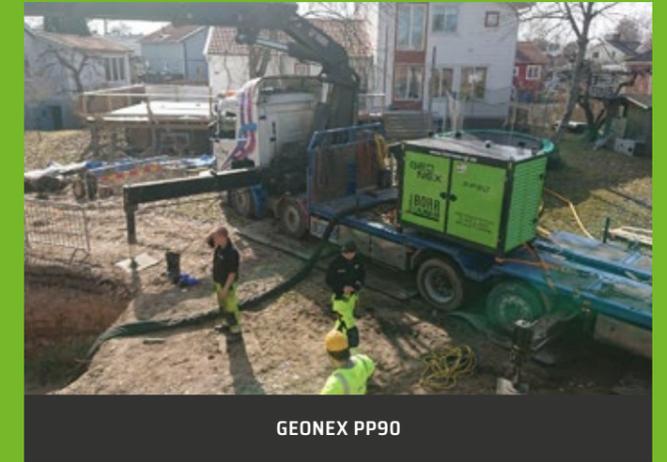
Die PP180HA mit Hydraulikpumpe und Druckluftkompressor ist sehr kompakt und mobil. Sie bietet alles Notwendige für das Bohren kleinerer Rohrdurchmesser von Ø139.7 bis 219.1 mm mit der HZR220. Sie kann auch bei anderen Applikationen verwendet werden, wo Bedarf für hydraulische und pneumatische Leistung besteht.

- ✓ Das mobile und kompakte PP180 Power Pack verfügt über eine Hydraulik- und Kompressoreinheit.
- ✓ Der EU Stufe 5 Dieselmotor erfüllt die aktuellen Emissionsbestimmungen.
- ✓ Das PP180HA Power Pack ist konstruiert für das HZR220 Bohrergerät und ist die perfekte Wahl für Sie.

GEONEX POWER PACKS



GEONEX PP90



GEONEX PP90



GEONEX PP180



GEONEX PP180

NEUES POWER PACK MIT KOMPRESSOR

POWER PACK TECHNISCHE INFORMATION

MODEL	GEONEX PP90	GEONEX PP180	GEONEX PP180HA
Dieselmotor	Deutz TCD 3,6 L04	Deutz TCD 6.1 L06	Deutz TCD 6.1 I06
Hubraum	3,6 L	6,1L/ (370)	6,1L
Motorleistung/Emissionsstufe	90 kW / EU Stufe 5 - Tier 5	180 kW / EU Stufe 5 -Tier 5	180 kW / EU Stufe 5 -Tier 5
Max. Motordrehzahl	2300 rpm	2100 rpm	2100 rpm
Pumpe 1max. Druck/Fluss	250 bar / 260 l/min	350 bar / 260 l/min	250 bar / 65 l/min
Pumpe 2max. Druck/Fluss	250 bar / 260 l/min	350 bar / 260 l/min	AIR 16 bar / 16 m³ (230 psi / cfm)
Elektrische System	24 V	24 V	24 V
Hydrauliköl-Volumen	~165 l	420 (110) l	~110 l
Kraftstofftank-Volumen	~165 l	500 (132) l	~300 l
Länge x Breite x Höhe	2170 x 1240 x 1900 (mm)	2991 x 2438 x 2800 (mm)	2400 x 2000 x 2400 (mm)
Gewicht	~2400 kg	5200 kg	~4000 kg
OPTION Generator	Generator HG12kVA	Generator HG18kVA	Generator HG12kVA
OPTION Wasserpumpe	x	x	-
Funkfernbedienung	-	x	-

IMLOCH-HAMMER UND ZUBEHÖR

KONSTRUIERT FÜR DIE ERFORDERUNGEN VERSCHIEDENER BOHRPROZESSE

Die Geonex Lösung für Horizontalbohrwerkzeuge besteht aus: Startrohr, Pilot-Bohrkrone, Ringkrone, Imloch-Hammer, Führungsschnecke und Schnecken. Dieses komplette System zusammen mit dem Geonex Bohrgerät ermöglicht die Geonex Hammerbohr-Qualität.

✓ Die Geonex Imloch-Hämmer sind optimal für das Horizontalbohren.

✓ Der Imloch-Hammer gibt die schlagende Vortriebsenergie und die Bohrkrone überträgt die Hammerenergie in den Boden.

✓ Die Schnecken übertragen die Rotation und den Vortrieb vom Bohrgerät. Sie übertragen auch die Druckluft für den Imloch-Hammer.

GEONEX-HAMMER IM BETRIEB



BOHRSYSTEME

BOHRSYSTEME GENERELLE INFORMATION														
Rohrdurchmesser	mm	139,7	168,3	219,1	273	323,9	406,4	508	610	711	813	914	1016	1220
	inch	5 1/2"	6 5/8"	8 5/8"	10 3/4"	12 3/4"	16,00"	20,00"	24,00"	28,00"	32,00"	36,00"	40,00"	48,00"
Typische Wanddicke	mm	5,0-8,0	5,0-8,0	5,0-10,0	6,3-10,0	6,3-10,0	8,0-12,5	8,0-12,5	8,0-14,2	10,0-16,0	10,0-16,0	12,5-16,0	12,5-16,0	14,2-18,0
Blindloch ID	mm	72	92	130	160	210	274	370	475	565	670	750	800	1000
Notwendiges Startloch in Struktur	mm	160	190	240	295	350	435	540	645	750	865	965	1070	1300

GEONEX DTH/IMLOCHHÄMMER

HAMMER		4" HAMMER	5" HAMMER	6" HAMMER	8" HAMMER	10" HAMMER	12" HAMMER	14" HAMMER	18" HAMMER	24" HAMMER
Rohraußendurchmesser	mm	139,7	168,3	219,1	273,0/323,9	323,9/406,4	406,4/508,0	508,0/610,0	610,0/711,0/813,0	815,0/914,0/1016/1220
	inch	5,5"	6,63"	8,63"	10,75"/12,75"	12,75"/16,00"	16,00"/20,00"	20,00"/24,00"	20,00"/28,00"/32,00"	(32,00"/36,00"/40,00"/48,00")
Felsbohrdurchmesser	mm	115,0-133,0	133,0-152,0	152,0-203,0	203,0-305,0	254,0-357,0	305,0-444,0	357,0-610,0	508,0-762,0	711,0-1016 (28,00"-40,00")
	inch	4,5"-5,25"	5,25"-6,0"	6,0"-8,0"	6,0"-12,0"	10,00"/14,00"	12,00"/17,50"	14,00"/24,00"	20,00"-30,00"	28,00"-40,00"
Schafttyp	-	DHD 340	DHD 350	DHD 360	DHD 380, DHD 380s	SD10, SD10 S	IR112, SD 12, IR112 S	N125, N125S	N180, N180 S	N240, N240 S
Adapterart	mm	API 2 3/8" Reg. Pin	API 3 1/2" Reg. Pin	API 3 1/2" Reg. Pin	API 4 1/2" Reg. Pin	API 6 5/8" Reg. Pin	API 6 5/8" Reg. Pin	API 6 5/8" Reg. Pin	API 8 5/8" Reg. Pin	BECO 10
Lufffluss bei 13,8 bar	m3/min	7,2	8,4	12,8	22,6	33,4	36,3	39,7	59,1	87,0
Lufffluss bei 17,2 bar	m3/min	10,5	12,9	17,1	29,1	42,1	49	52,1	73,7	99,0
Lufffluss bei 20,6 bar	m3/min	12,2	15,9	23,4	33,9	55,7	60,9	65,7	88,0	120,0
Eignet sich für		Geonex HZR220 und Geonex HZR400	Geonex HZR220 und Geonex HZR400	Geonex HZR220, Geonex HZR400, und Geonex HZR610,	Geonex HZR400 und Geonex HZR610	Geonex HZR400 und Geonex HZR610	Geonex HZR400, Geonex HZR610 und Geonex HZR1200	Geonex HZR610 und Geonex HZR1200	Geonex HZR610 und Geonex HZR1200	Geonex HZR1200

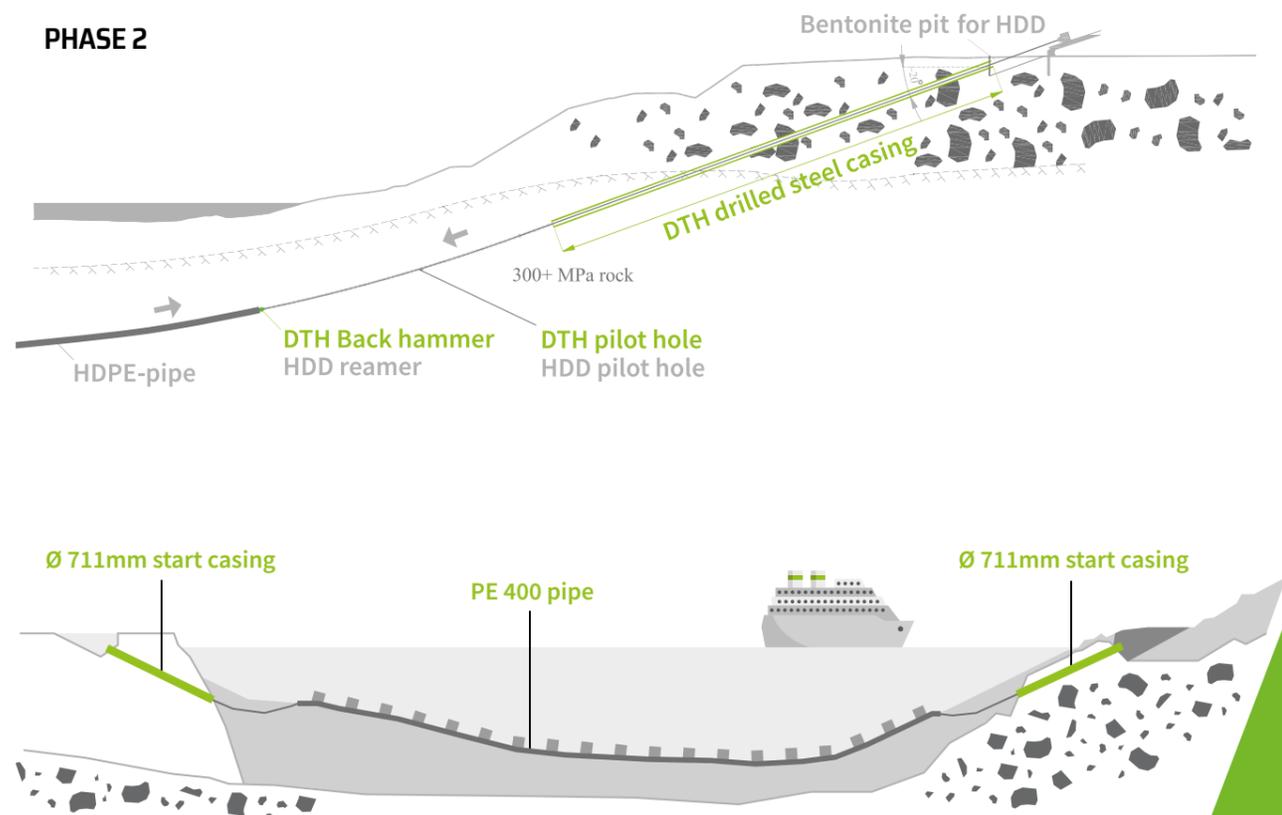
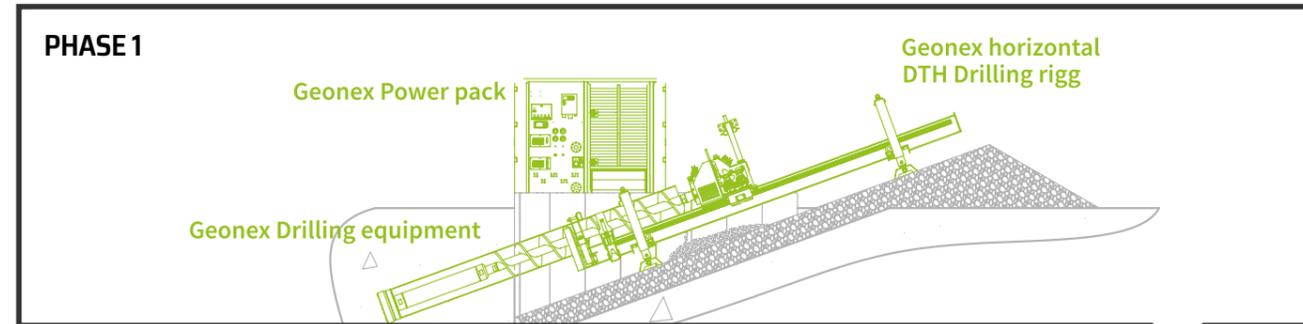
SPEZIALAPPLIKATIONEN

STARTROHR FÜR HDD-SPÜLBOHRUNGEN

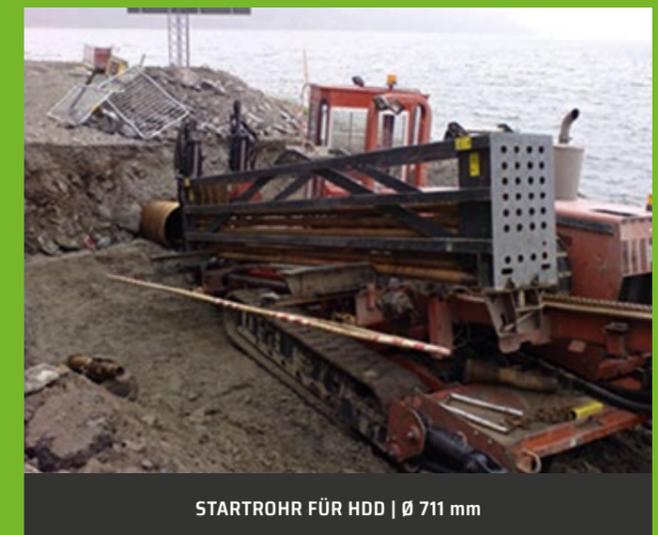
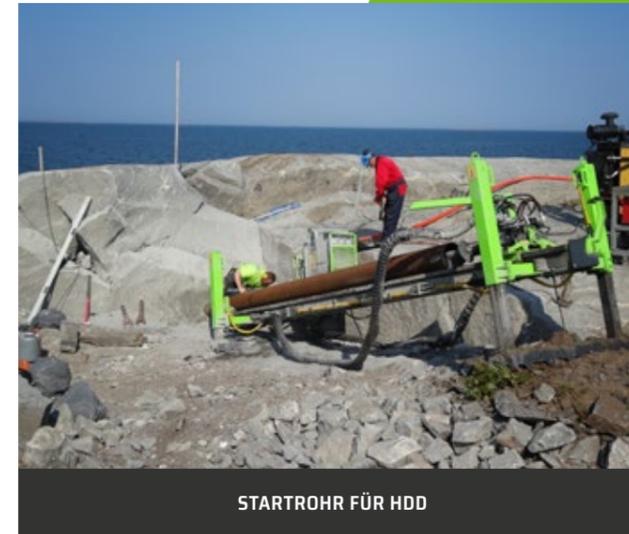
STARTROHR FÜR HDD-SPÜLBOHRUNGEN

Das Geonex Startrohr ermöglicht ein sicheres Starten für alle HDD-Projekte, und garantiert die Retoure der Bohrflüssigkeit zwischen festem Boden und Startgrube. Mit dem Geonex System kann das Startrohr in jeder Geologie tief genug installiert werden. Die ID vom größten Blindloch ist 1.0 m.

- ✓ Verbessert die Brauchbarkeit von HDD-Spülbohrungen bei steinigen und gemischten Böden
- ✓ HDD Bentonitkontrolle
- ✓ Weniger Injektion
- ✓ Abschätzbare Projekt
- ✓ Erweitert den HDD Markt



STARTROHR EINSATZBEISPIELE



SPEZIALAPPLIKATIONEN

METHODE FÜR SOLIDEN FELSEN

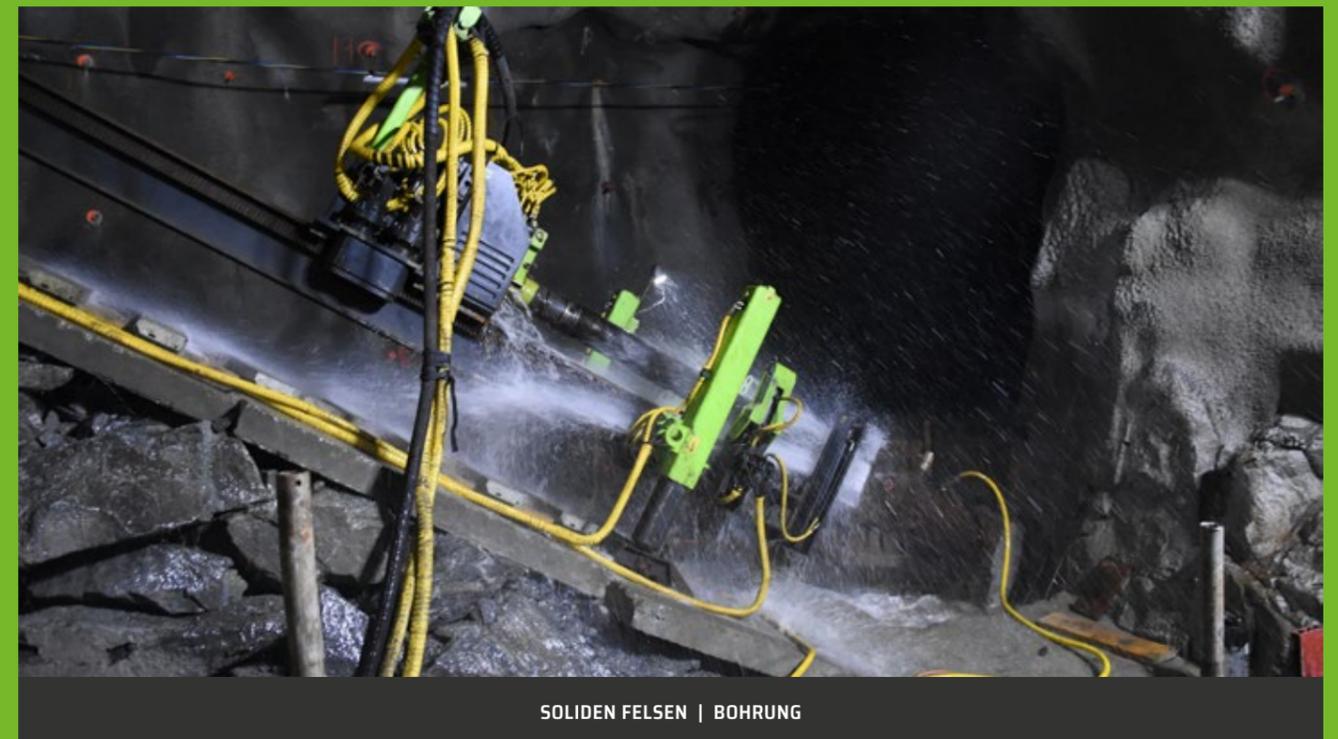
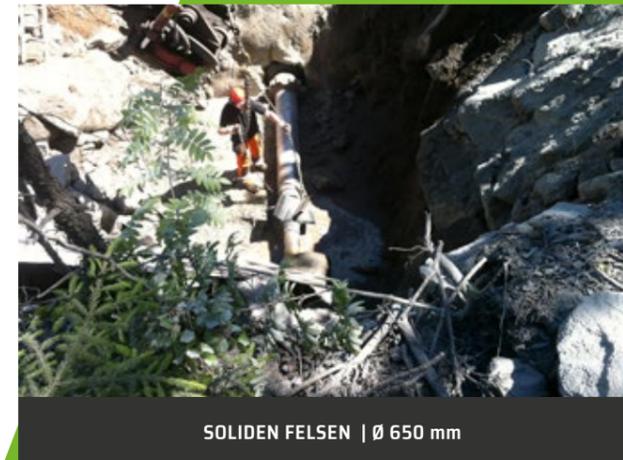
GEONEX LIEFERT EINE EFFIZIENTE METHODE FÜR SOLIDEN FELSEN

Im soliden Felsen ist das Geonex Hammerbohren die effizienteste Bohrmethode. Wenn die Geologie solid genug ist, kann ohne Mantelrohr gebohrt werden. Dies bedeutet gleichzeitig, dass die Rohrlänge nicht durch die Rohrfriktion begrenzt ist und dass die Steuerbarkeit leichter ist. Das Geonex System ist fertig und ausgeprobt für diese Aufgabe. Der typische Pilotlochdurchmesser ist $\varnothing 165$ mm und es kann ausgeweitet werden auf 1,2 m.

- ✓ Gerade geführte Pilotlöcher
- ✓ Gesteuerte Pilotlöcher
- ✓ Stahlmantelrohre bis $\varnothing 1220$ mm
- ✓ Nach Pilotbohrung stufenweise erweiterbar mit Stoss- oder Zughammer



SOLIDEN FELSEN EINSATZBEISPIELE



SPEZIALAPPLIKATIONEN

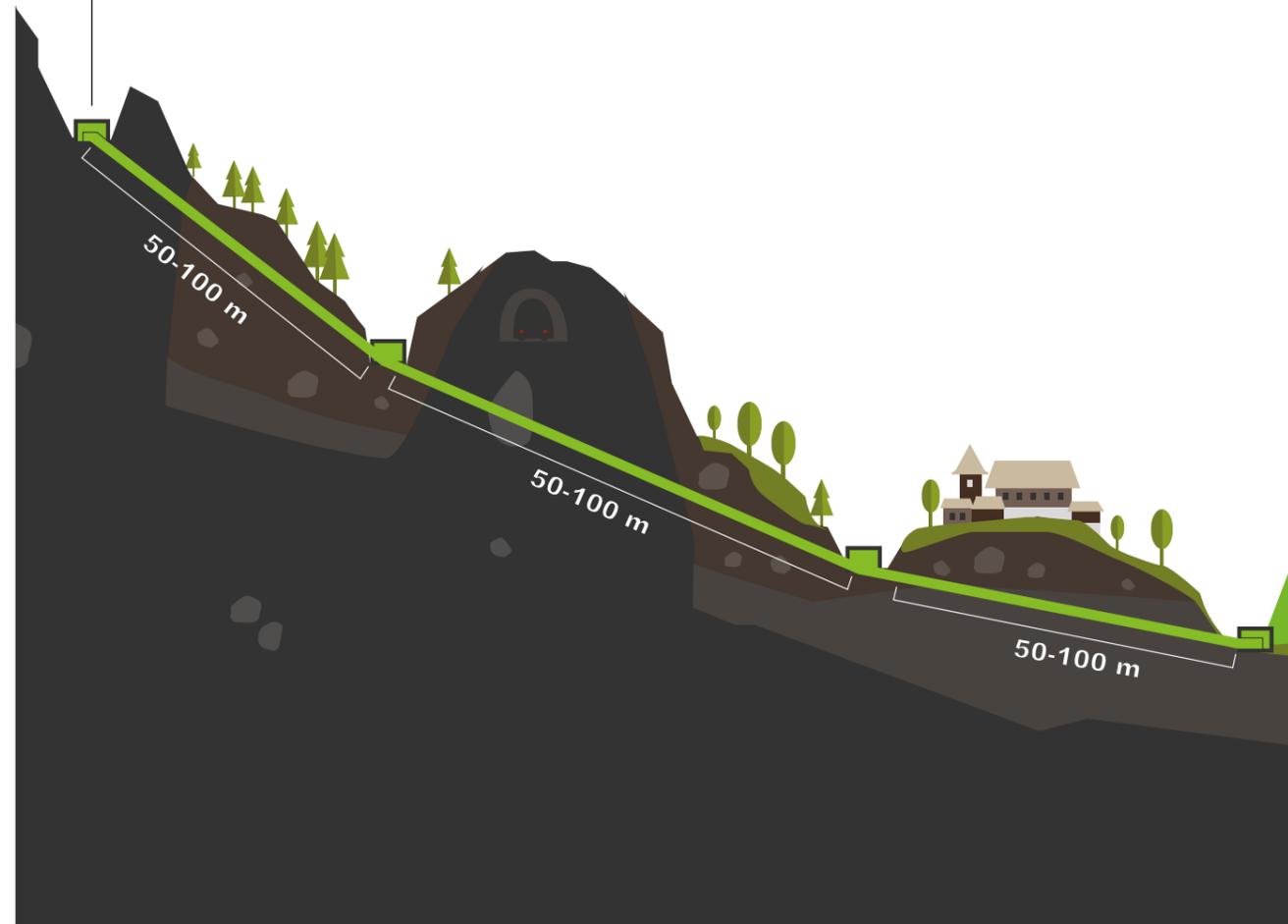
DIE GEBOHRTE LEITUNG SCHRITT FÜR SCHRITT

STARTPUNKT

- ✓ Gegrabene Grube oder direkt in den Hang
- ✓ Das Bohrgerät startet in der Grube
- ✓ Diesel Power Pack, Hochdruckkompressor/en und anderes Bohrzubehör am Rande der Grube auf Serviceplattform

DURCHGEHENDES MANTELROHR AUF GESAMTER LÄNGE

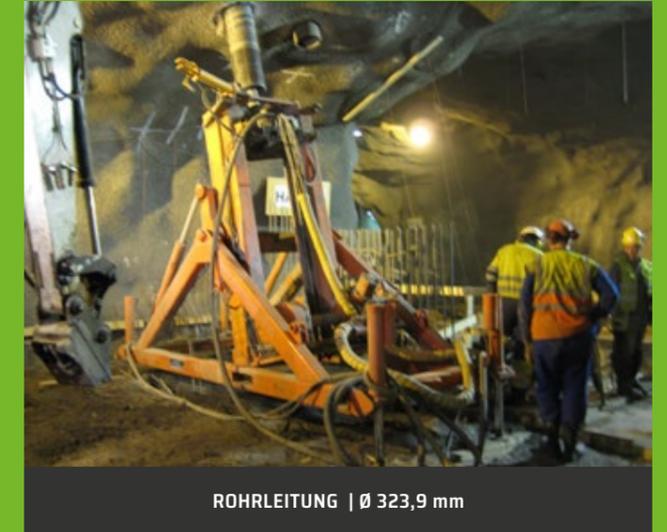
- ✓ Das Eindringen schnell und effizient in allen Bodenklassen
- ✓ Gleiches Bohrwerkzeug für alle Bodenklassen
- ✓ Bohrt durch harten Granit, instabile gemischte Moräne und aufgefülltes gesprengtes Gestein
- ✓ Korrosionsgeschütztes PE-beschichtetes Stahlrohr kann auch verwendet werden



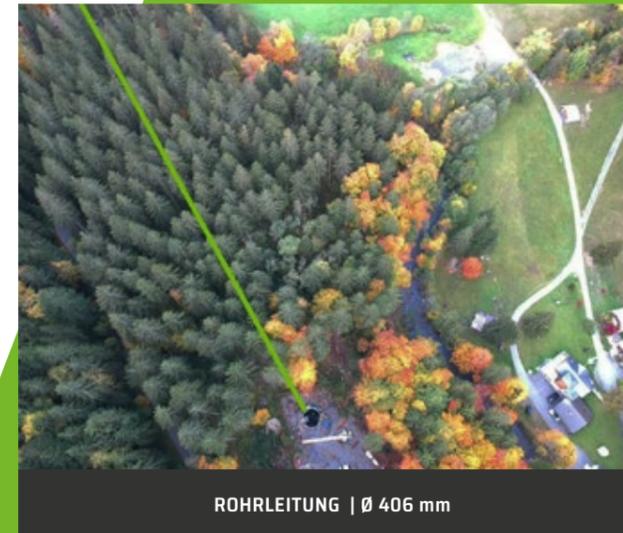
DIE GEBOHRTE LEITUNG EINSATZBEISPIELE



ROHRLEITUNG | Ø 323,9 mm



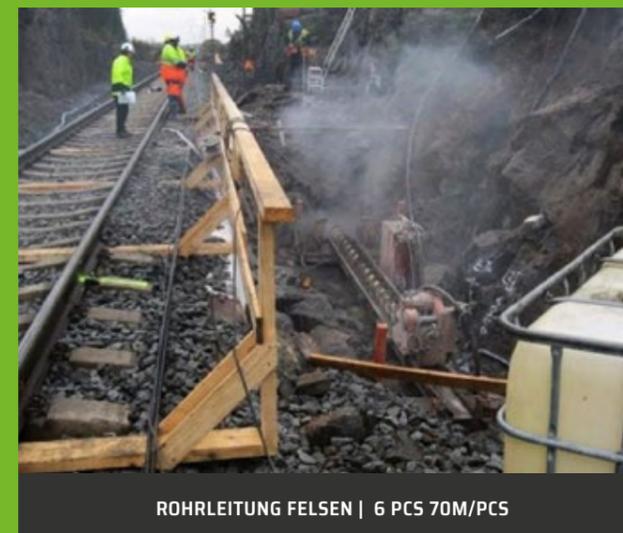
ROHRLEITUNG | Ø 323,9 mm



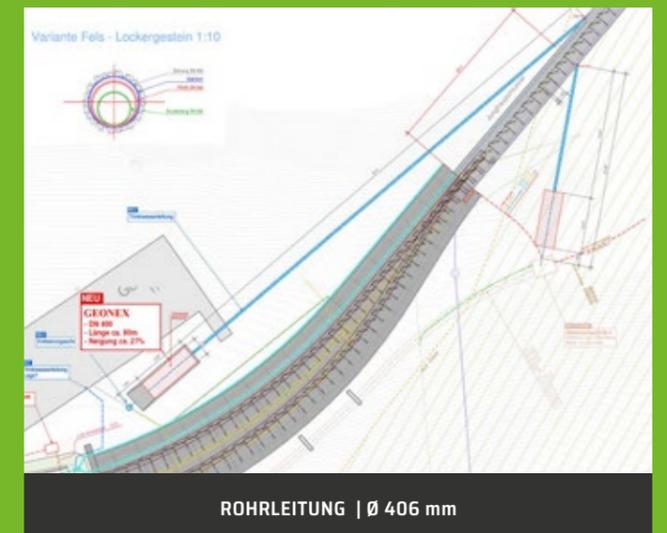
ROHRLEITUNG | Ø 406 mm



ROHRLEITUNG | Ø 650 mm rockhole



ROHRLEITUNG FELSEN | 6 PCS 70M/PCS



ROHRLEITUNG | Ø 406 mm

ÜBER 10000 LÖCHER UND ÜBER 200000 METER GEMOHT

GEONEX, EIN FINNISCHES UNTERNEHMEN



Geonex ist ein finnisches Unternehmen, spezialisiert auf Herstellung, Ausrüstung und Vertrieb von Geonex Hammerbohrgeräten und Zubehör. Unsere lange Erfahrung im Feld Horizontal-Hammerbohrung gibt unseren Kunden rund um die Erde unschlagbare Zuverlässigkeit, Bequemlichkeit und Effizienz, vor allem in gemischten und steinigen Bodenbedingungen.

SIE WERDEN DURCHDRINGEN

Wir können eine komplette Lösung, die Ihre Bohrbedarfe abdecken, liefern. Von uns können Sie die benötigten Geräte zum Bohren, die Koordination der Bohrausrüstung, Personalausbildung, volle Aufstellung des Bohrauftrages. Wir sind auf die Geonex-Bohrtechnologie spezialisiert, was uns schnellen und flexiblen Service ermöglicht. Alle unsere Produkte haben 100%ige Kompatibilitätsgarantie.



WARUM GEONEX WÄHLEN

✓ ERFAHRUNG

Über 20 Jahre Erfahrung über verschiedene Geonex-Applikationen, gibt uns das Wissen über funktionelle und zuverlässige Lösungen.

✓ WEITES SPEKTRUM VON SERVICE

Wir können Komplettlösungen vom kleinsten Adapter bis zum größten Bohrgerät liefern. Somit ist das Handhaben von Komplettpaketen mit Training bekannt.

✓ FLEXIBILITÄT

Unsere Konzentration auf Kundenspezifische Umstände und Erledigen auch der kleinsten Kundenbedarfe macht uns zum flexiblen Partner.



BEEN THERE, DONE DRILLING

Geonex Produkte haben ihren Kompetenz überall in der Welt bewiesen. Von den schwierigen Bodenbedingungen Skandinaviens, den weicheren Böden von Mittel-Europa bis zu den wechselnden Böden von Nord-Amerika und China – Geonex hat die Expertise, auch die schwierigsten Bohranforderungen zu bewältigen.

Haben Sie ein Projekt im Sinn?

info@geonex.fi

**GEO[®]
NEX**

www.geonex.fi