



# AT100 HORIZONTAL- FELSBOHRGERÄT



TRENCHLESS

# AT100 HORIZONTAL-FELSBOHRGERÄT



3 Der robuste Doppelzahnstangenantrieb ist praxiserprobt und gewährleistet einen zuverlässigen Vorschub und Rückzug auch in langen und schwierigen Bohrungen.

2 Eine stufenlose Drehzahlregelung der Aussenrotation ermöglicht es, die Spindeldrehzahl und das Drehmoment den Bodenbedingungen optimal anzupassen.

1 Eine 450 l/min oder 870 l/min On-Board Bentonitpumpe versorgt Ihr Bohrloch mit genügend Spülvolumen für eine maximale Produktivität.

4 Die Kabine bietet einen hohen Komfort, eine gute Übersicht auf alle Instrumente und gewährleistet eine optimale Sicht auf das Vorschubgetriebe und die Brechschlüssel.

5 Der optionale Kran bietet eine hohe Flexibilität und Unabhängigkeit beim Wechseln von Gestängeboxen oder montieren von Bohrwerkzeugen.

9 Der 260 PS (201-kW) starke Motor liefert enorme Leistung für sämtliche Funktionen. Die neueste Generation von Cummins entspricht der Tier4 Final Regulierung und kommt standartmässig mit einem Abgasregenerierungs- und AdBlue System.

8 Mit dem dual-pivot System ist ein steiler Anstellwinkel der Bohrlafette möglich ohne dass das Fahrwerk angehoben wird. Es wird somit ein maximaler Eintrittswinkel bei maximaler Stabilität erreicht.

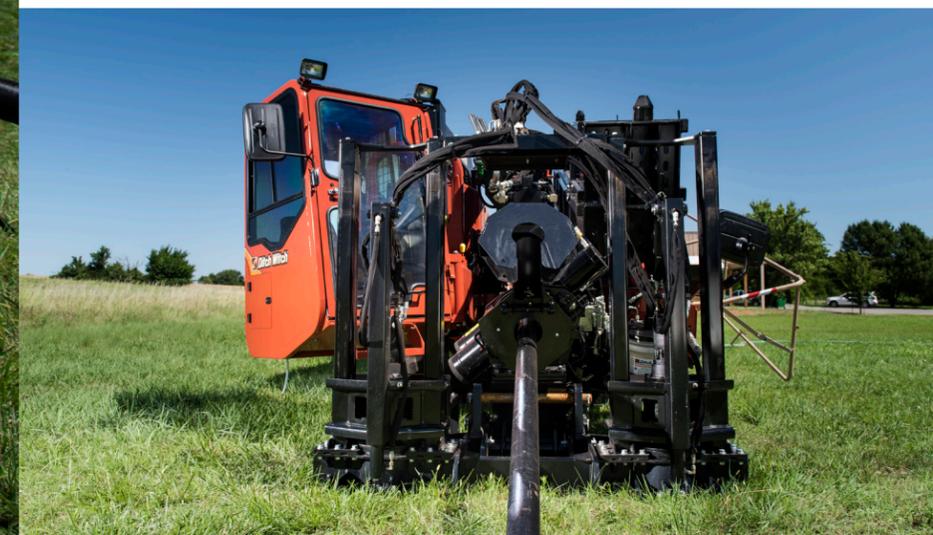
7 45to Zugkraft, 16'300 Nm Drehmoment und 2'700 Nm Drehmoment auf dem Innengestänge, geben der JT100 All Terrain Maschine genügend Power für die Installation von grossen Produkterohren in schwierigen Verhältnissen.

6 Die exklusive All Terrain Doppelbohrstangentechnologie von Ditch Witch, bietet eine hohe Leistung und eine enorme Produktivität in Mischböden, sowie harten Felsformationen gegenüber anderen Bohrsystemen.



Wenn Sie mit einer langen Bohrung, durch jede Art von Geologien einschliesslich Harten- und Felsformationen herausgefordert werden, benötigen Sie die überlegene Leistung und Technologie der Ditch Witch® **JT100 All Terrain**. Mit der AT100 haben sie 45to Zugkraft und 2'700 Nm Drehmoment auf dem Innengestänge, angetrieben von einem kraftvollen 268 PS Cummins Motor. Alles ist darauf ausgelegt, die Produktivität der patentierten All Terrain -Technologie zu maximieren, einem Doppelbohrgestänge, mit dem Sie beim Bohren auch steuern können, ohne die Geologie mit überflüssigen, zusätzlichen mechanischen Kräften oder hohen Spülmengen zu destabilisieren.

**WE'RE IN THIS TOGETHER.**



# AT100 HORIZONTAL-FELSBOHRGERÄT SPEZIFIKATIONEN

## BETRIEBSDATEN

Spindeldrehzahl	270 rpm
Spindeldrehmoment Innen / Aussen	2700 Nm / 16'300 Nm
Bohrschlitten - Vorschubgeschwindigkeit	46 m/min
Bohrschlitten - Rückzuggeschwindigkeit	46 m/min
Schubkraft	311 kN
Zugkraft	445 kN
Räumer Durchmesser	abhängig der Bodenformation
Fahrgeschwindigkeit	
Vorwärts / Rückwärts	5.8 km/h

## ANTRIEBSMOTOR (TIER 4)

Motor	Cummins® QSB6.7
Kraftstoff	Diesel
Kühlung	Flüssigkeit
Einspritzung	direkt
Luftansaugung	turboaufgeladen und ladeluftgekühlt
Anzahl Zylinder	6
Hubraum	409 in <sup>3</sup> 6.7 L
Bohrung	4.21 in      107 mm
Hub	4.88 in      124 mm
Brutto Nennleistung laut Hersteller	201 kW / 260 PS
Nenn Drehzahl	2'200 U/min
Emissions Grenzwert	EPA Tier 4 / EU Stage IV

## ABMESSUNGEN

Länge	9.35 m
Breite	2.57 m
Höhe	2.79 m
Gewicht (ohne Bohrgestänge)	23'015 kg
Eintrittswinkel	10 - 15°
Annäherungswinkel	17°

Die Spezifikationen sind generell und unter Vorbehalt und können sich jederzeit ändern. Sollten exakte Abmessungen gefordert werden, sollte die Maschine vermessen und gewogen werden. Aufgrund gewählter Optionen muss die gelieferte Ausrüstung nicht zwingend den oben angegebenen Angaben entsprechen.

## BENTONITPUMPENSYSTEM

Spülungsdruck, max.	69 bar
Spülmengenge, max.	450 l/min oder 870 l/min

## FLÜSSIGKEITSMENGEN

Hydrauliktank	180 L
Dieseltank	370 L

## BOHRGESTÄNGE DITCH WITCH POWER PIPE®HD

Bohrstangenlänge	4.5 m
Durchmesser, Gewindeverbinder	102 mm
Durchmesser, Bohrstange	92 mm
Biegeradius	56.5 m
Gewicht von Bohrstange	104 kg
Gewicht Bohrgestängebox (Inkl. 12 Stück)	1710 kg

## FELSBOHRGESTÄNGE DITCH WITCH ALL TERRAIN PIPE

Bohrstangenlänge	4.31 m
Durchmesser, Gewindeverbinder	114 mm
Durchmesser, Bohrstange	54.1 mm
Biegeradius	62.5 m
Gewicht von Bohrstange	130 kg
Gewicht Bohrgestängebox (Inkl. 12 Stk.)	2010 kg

## BOHRGESTÄNGE HUNTING HIWS1 PIPE (Firestick I)

Bohrstangenlänge	4.57 m
Durchmesser, Gewindeverbinder	92.2 mm
Durchmesser, Bohrstange	89 mm
Biegeradius	60.2 m
Gewicht von Bohrstange	113 kg
Gewicht Bohrgestängebox (Inkl. 12 Stk.)	1818 kg

## BATTERIE

SAE Reservekapazität	450 min
SAE Kaltstartleistung bei -18°C	1400 A

## THE DITCH WITCH® HDD SYSTEM INCLUDES:



### MUD MIXERS

Ditch Witch fluid-management systems include the innovative FM13V, a fluid-mixing system that features a pump that lubricates itself during mixing and works so efficiently that it delivers 20 percent more fluid than other models.



### HDD TOOLING

For your directional drill, we offer a complete line of genuine Ditch Witch HDD tooling, including drill bits, backreamers, drill pipe and beacon housings.

 **Ditch Witch**<sup>®</sup>  
ditchwitch.ch