

HDD-Felsbohranlage TERRA-JET DJ 40 AT

SWISS MADE



TERRA-JET DJ 40 AT

HDD-Felsbohranlage



FELSSBOHRUNGEN LEICHT GEMACHT

Mit dem **TERRA-JET DJ 40 AT** haben die Schweizer Ingenieure eine kompakte und leistungsstarke Felsbohranlage entwickelt, um gesteuerte Felsbohrungen bis **200 m** Länge durchführen zu können.

Ausgestattet mit einem **189 PS** starken Perkins-Dieselmotor (Euro Stufe 5) leistet die **DJ 40 AT** bis zu **181 kN (18 t)** Zug- und Schubkraft und weist ein Drehmoment von **8.000 Nm** auf.

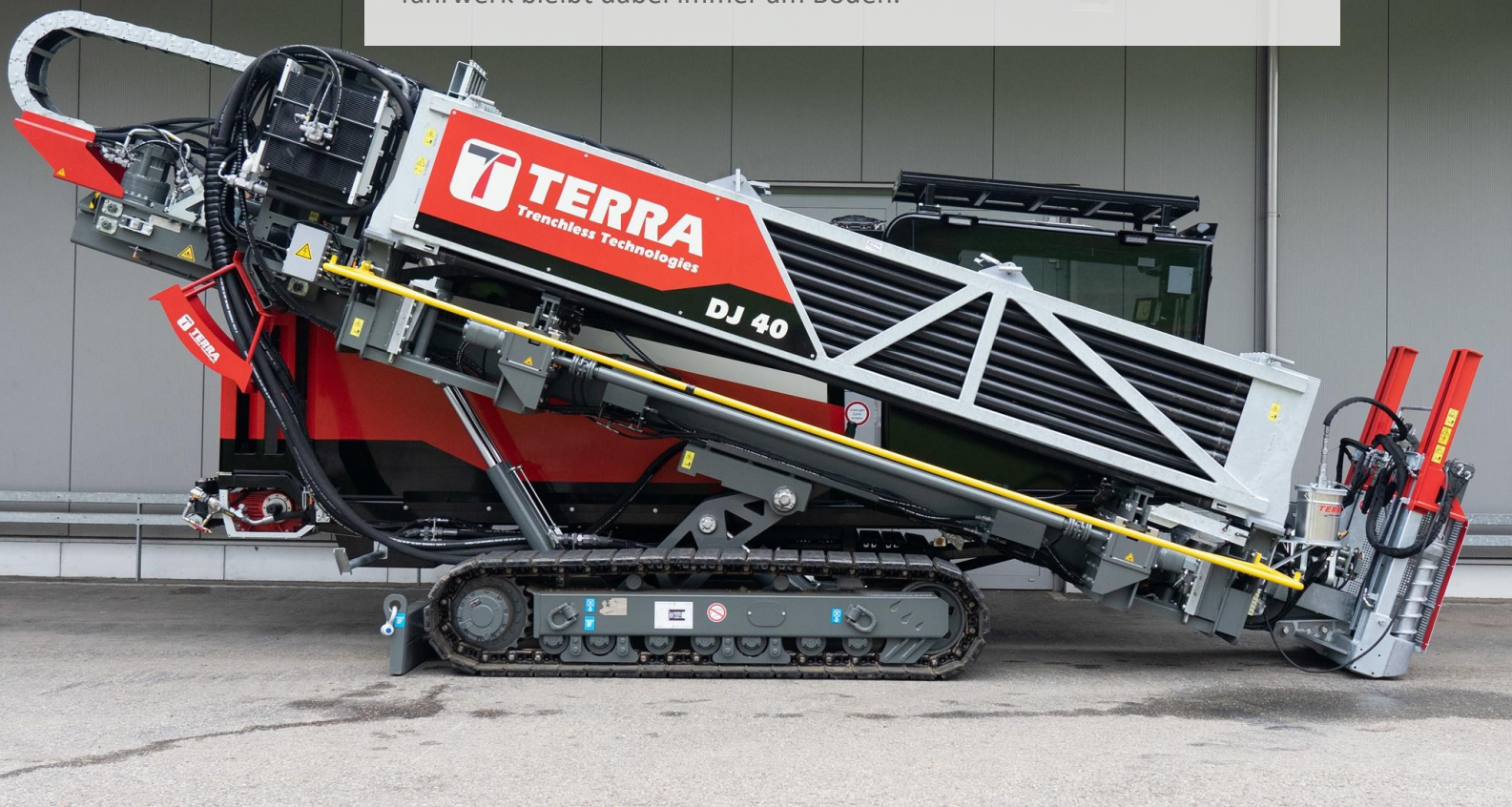
HÖCHSTE QUALITÄTSANSPRÜCHE (SWISS MADE)

Sämtliche TERRA-JETs werden in der Schweiz entwickelt und produziert. Das moderne und anspruchsvolle Design der **DJ 40 AT** überzeugt Anwender sowie Auftraggeber weltweit.



PENDELGELAGERTE BOHRRAMPE (PATENTIERT)

Die **DJ 40 AT** ist mit einer patentierten Pendellagerung ausgestattet. Sie ermöglicht Eintrittswinkel von **19 % - 36 %** ($11^\circ - 20^\circ$). Das Stahlraupenfahrwerk bleibt dabei immer am Boden.



DOPPELBOHRSTANGEN

Die **DJ 40 AT** ist mit insgesamt **32 Doppelbohrstangen** ausgestattet, was eine Magazinkapazität von 146 m ergibt.

Sind längere Bohrdistanzen gefordert, können einzelne Bohrstangen über das Nachladesystem nachgefüllt werden. Die geschmiedeten, **4.57 m** langen Doppelbohrstangen weisen einen Biegeradius von **52 m** auf.

ROBUSTER ZAHNSTANGENANTRIEB

Der **TERRA-JET 40 AT** verfügt über zwei Vorschubmotoren, welche die Zug- und Schubkraft von **181 kN (18 t)** über einen Zahnstangenantrieb übertragen. Der Drehantriebsschlitten weist ein Drehmoment von **8.000 Nm** an der Aussenstange und an der Innenstange ein Drehmoment von **2.400 Nm** auf. Es wird dabei eine Spindeldrehzahl von bis zu 255 U/min erreicht.



HOHER VOLUMENSTROM VON 510 L/MIN

Mit einem Volumenstrom von **510 l/min** verfügt die **DJ 40 AT** über den höchsten ihrer Klasse. Dank eines Drucksensors auf der Saugseite kann die Pumpe bei leerem Tank nicht leerlaufen. Der Verschleiss wird reduziert, ihre Lebenszeit erhöht.



FELS-BOHRWERKZEUGE SIND VERTRAUENSACHE

TERRA bietet unterschiedliche Fels-Bohrwerkzeuge an. Bei der Pilotbohrung erreicht das durch den **Rockmaster** laufende Innengestänge bis zu 255 U/min. Er kann je nach Untergrund mit einem **Rollen-** oder **PDC-Meissel** bestückt werden.

TERRA-JET DJ 40 AT

HDD-Felsbohranlage

SCHWENKBARE KOMFORTKABINE

Die besonders grosse und komfortable Kabine des **TERRA-JET DJ 40 AT** bietet eine perfekte Rundumsicht. Sie ist vollverglast und mit getönten Scheiben ausgestattet. Weitere Features, wie eine Klimaanlage, eine Funksprecheinrichtung sowie eine Kühlbox sind ebenfalls integriert.

Die Komfortkabine kann bis zu **45°** ausgeschwenkt werden, selbst wenn der Bohrmeister darin sitzt. So kann er mühelos die für ihn bestmögliche Kabinenposition wählen, beispielsweise, um die Losbrechvorrichtung optimal einsehen zu können.



WECHSELBARE HALBMAGAZINE

Die **DJ 40 AT** kann optional auch mit wechselbaren Halbmagazinen ausgestattet werden (12 Stangen je Magazin). Diese lassen sich schnell auf der Baustelle austauschen.



AUTOTORK – HÖCHSTE PRODUKTIVITÄT

Der Antriebsschlitten ist mit einem Axialkolben-Verstellmotor ausgestattet, mit dem sich Drehmoment und Drehzahl stufenlos regulieren lassen. Dies führt zu höchster Produktivität.



TERRA-JET DJ 40 AT

Technische Daten

	METRISCH
BETRIEB	
Zug- und Schubkraft	181 kN (18 t)
Drehmoment, Aussengestänge	8.000 Nm
Drehzahl, Aussengestänge	253 U/min
Drehmoment, Innenwelle	2.400 Nm
Drehzahl, Innenwelle	255 U/min
Geschwindigkeit, Antriebsschlitten	44 m/min
MOTORKENNWERTE	
Typ	Perkins-904J
Leistung (EU Stufe 5)	139 kW (189 PS)
Treibstoff	Diesel
Drehzahl	1.800 U/min
SPÜLFLÜSSIGKEIT (an Bord)	
Volumenstrom	510 l/min
Spüldruck	60 bar
BOHRSTANGE	
Länge	4.57 m
Durchmesser	95 / 78 mm
Verlegeradius	52 m
Magazinkapazität	146 m
ABMESSUNGEN	
Transportstellung L x B x H	8.6 x 2.2 x 2.8 m
Neigung, Bohrrampe	19 – 36 % (11 - 20°)
Gewicht mit Bohrstangen	17.3 t
Gewicht ohne Bohrstangen	13.7 t
GERÄUSCHPEGEL	
Schallemission am Bedienerohr	75 dB (A)
Garantierter Schalleistungspegel L _{wa}	104 dB (A)

* Diese Angaben sind untergrundabhängig. Technische Änderungen vorbehalten.

TERRA – immer eine Bohrung voraus!



HOCHWERTIGE WERKZEUGE

Bohrwerkzeuge sind Vertrauenssache. Für unterschiedliche Boden- und Felsverhältnisse existiert eine breite Palette an hochwertigen Bohrkronen und Räumern.



UMAG ORTUNGSSYSTEME

TERRA ist offizieller Händler von Underground Magnetics. Mit dem neuen Ortungssystem MAG X GEO kann der Bohrtrassenverlauf zentimetergenau geortet werden.



MISCHSTATION

Die Mischstationen aus dem Hause TERRA ermöglichen ein schnelles Anmischen der Spülflüssigkeit. Sie sind leise, effizient und weisen eine hohe Mischleistung auf.



SERVICE UND KUNDENDIENST

Zufriedene Kunden, Schweizer Qualität und ein servicefreundlicher Aufbau machen die TERRA Spülbohranlagen zu weltweiten Spitzenreitern ihrer Klasse.