

HDD-Spülbohranlage TERRA-JET DJ 40

SWISS MADE



TERRA-JET DJ 40

Horizontalspülbohranlage

189 PS STARKER PERKINS DIESEL MOTOR

Der **TERRA-JET DJ 40** setzt neue Massstäbe in der HDD-Branche. Mehr Leistung, höhere Produktivität sowie eine lange Lebensdauer wurde von unseren Kunden gefordert.

Ausgestattet mit einem **189 PS** starkem PERKINS Diesel Motor (Stufe Euro 5) leistet der **TERRA-JET DJ 40** bis zu **18 Tonnen** Zug- und Schubkraft, **8.000 Nm** Drehmoment und eine maximale Drehzahl von **255 U/min** am Bohrgestänge.



FUNK-FERNSTEUERUNG

Die **DJ 40** ist mit einer Funk-Fernsteuerung ausgestattet. Das Fahren und die Installation der Bohranlage erfolgt von aussen.



HOHE SPÜLMENGE VON 510 L/MIN

Mit einer Spülmenge von **510 l/min** hat die **DJ 40** die höchste ihrer Klasse. Dank einem Drucksensor auf der Saugseite kann die Pumpe bei leerem Tank nicht leerlaufen. Dies erhöht die Lebenszeit und reduziert den Verschleiss der Pumpe.



AUTOTORK (PATENTIERT)

Das Drehmoment wird durch einen Axialkolbenverstellmotor erzeugt. Dabei wird das Drehmoment von **8.000 Nm** sowie die hohe Drehzahl von **255 U/min** stufenlos geregelt. Insgesamt stehen 11 Gänge zur Verfügung, welche vom Bedienungsmann bequem am Display eingestellt werden können (AutoTork).

INTELLIGENTE BOHRASSISTENZSYSTEME

Intelligente Bedienelemente wie die **Vorschubsteuerung**, die **Paddelautomatik** oder der **Bohrtempomat** erleichtern das Bohren für den Bedienungsmann erheblich. Die elektronische Einzugsautomatik ADBSe in Kombination mit dem AutoTork regelt die Einzugschwindigkeit innert Millisekunden.

ZAHNSTANGENANTRIEB

Der Vorschub und Einzug des Antriebsschlittens erfolgt über einen Zahnstangenantrieb. Dies ist robust und kraftvoll. Zwei Hydraulikmotoren mit Getrieben übernehmen den Antrieb (**18 t**).

STANGENMAGAZIN MIT NACHLADESYSTEM

Die **DJ 40** hat **50 Bohrstangen** an Bord, die 4.57 m lang sind. Dies ergibt eine gesamte Länge von **228 m** im Magazin. Soll länger gebohrt werden, lässt sich das Stangenmagazin mit dem Nachladesystem wieder füllen. Oder das leere Stangenmagazin wird einfach gegen ein volles ausgetauscht. Der Biegeradius der Premium-Stangen liegt bei **44 m**.

VOLLVERGLASTE KABINE

Die Kabine der DJ 40 bietet eine gute Rundumsicht. Sie ist mit vollverglasten, getönten Scheiben ausgestattet.

KABELGEFÜHRTES BOHREN (WIRELINE)

Die DJ 40 bietet eine Vorrichtung für kabelgeführtes Bohren. Die Losbrechvorrichtung ist gross genug, um Bohrköpfe von Wireline-Systemen von oben einzulegen.

BENTONIT AUFFANGSYSTEM (PATENTIERT)

Das Bentonit wird über ein dreistufiges, patentiertes Wannen-System aufgefangen und abgeführt. Dadurch bleiben Ihre Bohranlage und die Baustelle sauber.

KABINE MIT FREISPRECHEINRICHTUNG

Die **DJ 40** zeichnet sich durch eine grosse, komfortable Kabine mit **Freisprechanlage**, **Klimaanlage** und **Kühlbox** aus. Der Bedienungsmann kann sich zurücklehnen, die Maschine übernimmt die Arbeit.



SERVICEFREUNDLICHER AUFBAU

Die Haube der **DJ 40** lässt sich komplett öffnen. Sie ist innen gedämmt, was zu einem reduzierten Geräuschpegel führt. Der servicefreundliche Aufbau ermöglicht einen schnellen Zugriff auf die Hauptkomponenten.



PENDELGELAGERTE BOHRRAMPE (PATENTIERT)

Die **DJ 40** ist mit einer patentierten Pendellagerung ausgestattet. Sie ermöglicht Eintrittswinkel von **19% - 38%** ($11^\circ - 20^\circ$). Die Stahllaufen mit vulkanisierten Gummieinsätzen bleiben immer am Boden.



HYDRAULISCH SCHWENKBARE KABINE

Die Kabine der **DJ 40** ist hydraulisch schwenkbar. Sie kann von **0° - 45°** geschwenkt werden, selbst wenn der Bedienungsmann in der Kabine sitzt. So kann der Bohrmeister die für ihn beste Sitzposition wählen.



TERRA-JET DJ 40

Technische Daten

METRISCH	
BETRIEB	
Zug- und Schubkraft	181 kN (18 t)
Drehmoment	8'000 Nm
Drehzahl Bohrgestänge	255 U/min
Schlittengeschwindigkeit	44 m/min
Durchmesser der Pilotbohrung	140 – 170 mm
Fahrgeschwindigkeit	3.2 km/h
MOTORDATEN	
Motor Typ	Perkins-1204J
Motorleistung (EU Stufe 5)	139 kW (189 PS)
Treibstoff	Diesel
Motor Drehzahl	1'800 U/min
SPÜLFLÜSSIGKEIT (an Bord)	
Spülmenge	510 l/min
Spüldruck	60 bar
BOHRSTANGE	
Länge	4.57 m
Durchmesser	ø 79/68 mm
Verlegeradius	44 m
Magazinkapazität	228 m
ABMESSUNGEN	
Transportstellung L x B x H	8.1 x 2.2 x 2.7 m
Neigung der Bohrrampe	19 – 36 % (11 - 20°)
Gewicht inkl. 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. Unterschiedliche Bodenverhältnisse erfordern eine breite Palette an Steuerköpfen 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 ein hohes Fassungsvermögen auf.



SERVICE UND KUNDENDIENST

Zufriedene Kunden weltweit sowie ein servicefreundlicher Aufbau machen die Spülbohranlagen von TERRA zu den Spitzenreitern ihrer Klasse.