

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 leer laufen. 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 Bedienungselemente 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**).

GESTÄNGEMAGAZIN 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 Gestängemagazin mit dem Nachladesystem wieder füllen. Oder das leere Gestängemagazin wird einfach gegen ein volles ausgetauscht. Der Biegeradius der Premium-Stangen liegt bei **34 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° - 20°). Die Stahlseile 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

Zugkraft	181 kN (18 t)
Bohrkraft	181 kN (18 t)
Dieselmotor Perkins Stufe Euro 5	139 kW (189 PS)
Drehmoment, maximal	8.000 Nm
Drehzahl am Bohrgestänge, maximal	255 U/min
Anzahl regulierbare Gänge (AutoTork)	11
Spülmenge, maximal	510 l/min
Spüldruck, maximal	70 bar
Max. Schlittengeschwindigkeit	44 m/min
Ø der Pilotbohrung	140 - 170 mm
Neigung der Bohrrampe, minimal	11° (19 %)
Neigung der Bohrrampe, maximal	20° (36 %)
Aufweitdurchmesser, maximal *	800 mm
Bohrlänge, maximal	510 m
Bohrgestänge, Länge	4.57 m
Ø der Bohrgestänge	Ø 79/67 mm
Verlegeradius, minimal	34 m
Fahrgeschwindigkeit	3.2 km/h
Schallemission am Bedienerohr	75 dB (A)
Garantierter Schalleistungspegel Lwa	104 dB (A)
Dimension L x B x H (Fahrstellung)	8.23 x 2.18 x 2.84 m
Dimension L x B x H (Transportstellung)	8.14 x 2.18 x 3.68 m
Dimension L x B x H (Arbeitsstellung)	8.44 x 2.18 x 2.88 m
Gewicht inkl. Kabine, Abstützschild und 50 Gestänge	16.500 kg
Gewicht inkl. Kabine, Abstützschild, ohne Gestänge	13.000 kg

* Diese Angaben sind untergrundabhängig. Technische Änderungen vorbehalten.

** Bis 11-20° (19-36%) bleibt das Gummiraupen Fahrwerk am Boden.

TERRA – immer eine Bohrung voraus!



HOCHWERTIGE WERKZEUGE

Bohrwerkzeuge sind Vertrauenssache. Unterschiedliche Bodenverhältnisse erfordern eine breite Palette an Steuerköpfen und Räumern.



DCI ORTUNGSSYSTEME

TERRA ist offizieller Händler von DCI. Mit den neuen Falcon Ortungssystemen können Sie auch schwierige Bohrungen mit hohen Interferenzen meistern.



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.