

HDD-Spülbohranlage TERRA-JET DJ 10

Swiss made



TERRA-JET DJ 10

Horizontalspülbohranlage



75 PS STARKER HATZ-DIESELMOTOR

Der **TERRA-JET DJ 10** ist eine der leistungsstärksten HDD-Bohranlagen in der 4-Tonnen-Klasse. Ausgestattet mit einem **75 PS** starke HATZ-Dieselmotor (Euro-Stufe-5) leistet die **DJ 10** bis zu **4.2 Tonnen** Zug- und Schubkraft sowie **1'800 Nm** Drehmoment bei voller Umdrehung am Bohrgestänge von **180 U/min**. Die **DJ 10** hat einen kleinen CO₂-Fussabdruck und eine kurze Installationsdauer. Sie ist somit ideal geeignet im innerstädtischen Gebiet mit beengten Platzverhältnissen.



ERGONOMISCHES ARBEITEN

Die Spülbohranlage **DJ 10** kann aufgrund ihrer kompakten Bauweise sogar durch eine 1.25 m breite Durchfahrt manövriert und bequem mittels Fernsteuerung gesteuert werden.



VERSTELLBARE BOHRRAMPE

Der Eintrittswinkel der Bohrrampe lässt sich von **32% - 50%** ($18^\circ - 27^\circ$) verstellen. Somit kann flach aber auch sehr steil eingetaucht werden.

TERRA-JET DJ 10

Horizontalspülbohranlage

HOCHWERTIGE BOHRSTANGEN

Die 2 m langen Bohrstan- gen zeichnen sich durch einen minimalen Verlegeradius von lediglich 30 m aus. Dadurch können Versorgungsleitungen problemlos umfahren und verlegt werden. Im Gestängemagazin befinden sich 45 Bohrstan- gen mit einer Gesamtlänge von 90 m.



STABILES RAUPENFAHRWERK

Das hochwertige und langlebige Gummi- raupenfahrwerk trägt das gesamte Gewicht der Bohranlage von insgesamt 3.6 t (Gewicht inkl. 45 Bohrstan- gen). Es sorgt zudem auf schwierigem, sonst nicht zugänglichem Gelände für die erforderliche Beweglichkeit.

HYDRAULISCHE VERANKERUNG

Die hydraulische Verankerung erfolgt mit zwei unabhängigen Säulen. Die Erdanker sind unten mit Hartmetallstiften versehen. Sie bohren sich durch Asphalt und Kies hindurch. Der Neigungswinkel jeder Säule kann individuell eingestellt werden.

DOPPELZYLINDER-VORSCHUB (PATENTIERT)

Der Vorschub und Einzug des Antriebsschlittens erfolgt über einen **direkten Doppelzylinderantrieb**. Dies ist verlustfrei, robust und kraftvoll. Der Doppelzylinder wirkt in beide Richtungen mit voller Kraft.

ARBEITEN AUF KNOPFDROCK

Intelligente Bedienelemente wie die **Vorschubsteuerung**, die **Paddelautomatik** oder der **Bohrtempomat** erleichtern dem Maschinenführer das Bohren erheblich. Die elektronische **Einzugsautomatik ADBSe** regelt die Einzugsgeschwindigkeit innerhalb von Millisekunden. Der Bedienungsmann kann sich zurücklehnen, die Maschine übernimmt die Arbeit.

ÖLKÜHLER AUSSERHALB DES MOTORRAUMS

Der Ölkühler befindet sich ausserhalb des Motorraums. Er ist gut zugänglich und bietet **höchste Effizienz**.



HOHE SPÜLMENGE (FMC-PUMPE)

An Bord des **TERRA-JET DJ 10** befindet sich eine FMC-Hochdruckpumpe mit einer Spülmenge von **95 l/min**, welche die Spülflüssigkeit mit maximal **70 bar** vom Mischtank durch das Bohrgestänge zu den Bohrkopfdüsen fördert.



SERVICEFREUNDLICH

Die Abdeckhaube lässt sich weit öffnen. Dadurch sind alle Komponenten für Servicearbeiten leicht zugänglich.



LOSBRECHVORRICHTUNG

Die Losbrechvorrichtung dient zum hydraulischen Lösen der Gewinde. Ihre vertikale Anordnung ermöglicht optimale Einsehbarkeit.



TERRA-JET DJ 10

Technische Daten

Zugkraft	42 kN (4.2 t)
Schubkraft	42 kN (4.2 t)
HATZ-Dieselmotor, Euro-5-Stufe *	55 kW (75 PS)
Drehmoment, maximal	1'800 Nm @ 180 U/min
Drehzahl am Bohrgestänge, maximal	180 U/min
Spülmenge, maximal	95 l/min
Spüldruck, maximal	70 bar
Bohrgeschwindigkeit, Eilgang	46 m/min
Bohrgeschwindigkeit, unter Last	16 m/min
Einzugsgeschwindigkeit, Eilgang	46 m/min
Einzugsgeschwindigkeit, unter Last	16 m/min
Pilotbohrung, Durchmesser	60 – 110 mm
Bohrrampe, Neigung minimal	18° (32.5 %)
Bohrrampe, Neigung maximal	27° (50 %)
Aufweitdurchmesser, maximal **	260 mm
Bohrlänge, maximal **	90 m
Bohrstange, Länge	2.0 m
Bohrstange, Durchmesser	ø 50/42 mm
Verlegeradius, minimal	30 m
Fahrgeschwindigkeit, maximal	2.2 km/h
Schallemission am Bedienerohr	85 dB (A)
Garantierter Schalleistungspegel L _{wa}	104 dB (A)
Dimension L x B x H (Fahrstellung)	4.25 x 1.20 x 2.25 m
Dimension L x B x H (Arbeitsstellung)	4.05 x 1.50 x 2.10 m
Gewicht mit 45 Bohrstangen	3'600 kg
Gewicht ohne Bohrstangen	3'050 kg

* Motor Euro-Stufe-5 mit integriertem Partikelfilter

** 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.



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.