

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 **200 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 einfach und bequem mittels Funk-Fernsteuerung manövriert werden.



VERSTELLBARE BOHRRAMPE

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

TERRA-JET DJ 10

Horizontalspülbohranlage

HOCHWERTIGE BOHRSTANGEN

Die **2.0 m** langen Bohrstangen zeichnen sich durch einen minimalen Verlegeradius von lediglich **30 m** aus (7 % pro Bohrstange). Dadurch können Versorgungsleitungen problemlos umfahren und verlegt werden. Im Stangenmagazin befinden sich 45 Bohrstangen mit einer Gesamtlänge von **90 m**.



STABILES RAUPENFAHRWERK

Das hochwertige und langlebige Gummiraupenfahrwerk trägt das gesamte Gewicht der Bohranlage von insgesamt **3.6 t** (Gewicht inkl. 45 Bohrstangen). 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 KNOPFDRUCK

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

METRISCH	
BETRIEB	
Zug- und Schubkraft	42 kN (4.2 t)
Drehmoment	1'800 Nm
Drehzahl Bohrgestänge	200 U/min
Schlittengeschwindigkeit	55 m/min
Durchmesser der Pilotbohrung	60 – 110 mm
Fahrgeschwindigkeit	4.5 km/h
MOTORDATEN	
Motor Typ	HATZ 4H50TICD
Motorleistung (EU Stufe 5)	55 kW (75 PS)
Treibstoff	Diesel
Motor Drehzahl	2'300 U/min
SPÜLFLÜSSIGKEIT (an Bord)	
Spülmenge	95 l/min
Spüldruck	70 bar
BOHRSTANGE	
Länge	2.00 m
Durchmesser	ø 50/42 mm
Verlegeradius	30 m
Magazinkapazität	90 m
ABMESSUNGEN	
Transportstellung L x B x H	4.25 x 1.20 x 2.25 m
Neigung der Bohrrampe	32.5 – 50 % (18 - 27°)
Gewicht inkl. Bohrstangen	3.6 t
Gewicht ohne Bohrstangen	3.1 t
GERÄUSCHPEGEL	
Schallemission am Bedienerohr	85 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.