

HDD Spülbohranlage (e-Line) TERRA-JET DJ 66e

SWISS MADE



TERRA-JET DJ 66e

HDD-Spülbohranlage (e-Line)

DIE ERSTE VOLLELEKTRISCHE 30-TONNEN-HORIZONTALBOHRANLAGE

Mit dem **TERRA-JET DJ 66e** setzt TERRA neue Massstäbe in der Welt des Horizontalspülbohrens. Die e-line von TERRA ist **zukunftsweisend, effizient und nachhaltig**.

Mit einem vollelektrischen Antriebssystem liefert die **DJ 66e** beeindruckende **300 kN (30 t) Schub- und Zugkraft**, ein hohes **Drehmoment von 12.500 Nm** und eine Spindeldrehzahl von bis zu 230 U/min.

Die **Elektromotoren für Vorschub und Rotation** arbeiten dabei flüsterleise. Der Wirkungsgrad ist im Vergleich zu hydraulischen Systemen deutlich höher. Dadurch können die Betriebs- und Wartungskosten signifikant reduziert werden.

Für Grossprojekte ist die **DJ 66e** die ideale Maschine. Die kompakte Bauweise ermöglicht ein schnelles Arbeiten und Umsetzen der Maschine. Sie erfüllt den steigenden Anspruch an **umweltfreundliche, emissionsfreie und geräuscharme** Baustellenlösungen.

NACHHALTIGE ENERGIEVERSORGUNG

Der **TERRA-JET DJ 66e** ist mit einer **vollelektrischen Energieverteilzentrale** ausgestattet. Sie besteht aus einer wiederaufladbaren Batterie mit einer Kapazität von **100 kWh**, mehreren Bordlagegeräten („onboard charger“) und Wechselrichtern, welche die Elektromotoren mit Strom versorgen. Es wird kein Kraftstoff benötigt und der **CO₂-Fussabdruck** erheblich **reduziert**.



PENDELLAGERUNG (PATENTIERT)

Die patentierte Pendellagerung der **DJ 66e** ermöglicht Eintrittswinkel von **19 % (11°)** bis hin zu bahnbrechenden **58 % (30°)**. Somit können auch vorgebogene Rohre problemlos eingezogen werden.



BOHRSTANGENMAGAZIN (FEUERVERZINKT)

Der **TERRA-JET DJ 66e** verfügt über **32 Bohrstangen** mit einer Länge von jeweils 4.57 m und einem Biegeradius von 60 m. Ein leeres Magazin kann rasch durch ein volles ausgetauscht werden. Sämtliche Stahlbauteile sind feuerverzinkt.

ROBUSTE KLEMM EINHEIT

Die Klemmeinheit der **DJ 66e** ist so konzipiert, dass das Browline-Gyrosystem miteingezogen und in ihr montiert bzw. demontiert werden kann. Das Anziehdrehmoment kann variabel eingestellt werden.

KOMFORTKABINE MIT PERFEKTER RUNDUMSICHT

Die hochwertige, um bis zu 45 °ausschwenkbare Kabine des **TERRA-JET DJ 66e** bietet dem Maschinisten höchsten Komfort. Die perfekte Rundumsicht mit Blick auf den Bohreintrittsbereich, die Klemmeinheit und die Stangenaufnahme ist sichergestellt. Ein **Kamerasystem** überträgt zudem das Bohrgeschehen permanent auf den Bildschirm. Neben der integrierten Freisprecheinrichtung, der Klimaanlage und einem kleinen Kühlschrank ist insbesondere auch die **enorme Beinfreiheit** hervorzuheben. Sie garantiert auch bei langen Arbeitstagen bequemstes Sitzen.



HOHER VOLUMENSTROM

Der **TERRA-JET DJ 66e** ist auf höchste Produktivität ausgelegt. Die externe Hochdruckpumpe mit **1.000 l/min** sorgt für einen kontinuierlichen Zufluss der Spülflüssigkeit. Sämtliche **Bohrdaten** werden in **Echtzeit** über ein integriertes Telematiksystem in eine Cloud übertragen.



TERRA-JET DJ 66e

HDD-Spülbohranlage (e-Line)

EXTERNE STROMVERSORGUNG

Die DJ 66e kann direkt über das **öffentliche Stromnetz**, einen **Generator** oder eine **mobile Batterieeinheit** mit Strom versorgt werden. Für die Einspeisung werden drei Phasen mit jeweils 400 V (AC) bei 50 Hz und eine Stromstärke von 125 A benötigt. Sämtliche Komponenten sind über ein **integriertes Sicherheitssystem** geerdet.





POWERLOCK-STECKSYSTEM

Die **PowerLock-Steckverbindung** des **TERRA-JET DJ 66e** gewährleistet zwischen der externen Stromquelle und der Maschinen-PDU eine sichere wie auch effiziente Energieübertragung. Das Steckverbindingssystem ermöglicht ebenso einen schnellen und zuverlässigen Anschluss an die Stromversorgung bei minimalen Rüstzeiten und zugleich maximaler Sicherheit.



BROWNLIN-KREISELKOMPASS (KABELGEFÜHRTES BOHREN)

Für das kabelgeführte Kreiselkompass-Ortungssystem der Firma **Browline** bietet TERRA optional eine **elektrische Kabeltrommel** an. Das Kabel ist direkt mit dem Monitor der Kabine verbunden und ermöglicht so eine benutzerfreundliche Bedienung.

TERRA-JET DJ 66e

Technische Daten

	METRISCH	IMPERIAL (U.S.)
BETRIEB		
Zug- und Schubkraft	300 kN (30 t)	66,000 lbs
Drehmoment	12.500 Nm	9,220 ft-lbs
Drehzahl Bohrgestänge	230 U/min	230 rpm
Schlittengeschwindigkeit	45 m/min	150 ft/min
Durchmesser der Pilotbohrung	160 mm	6 "
Fahrgeschwindigkeit	2.7 km/h	1.7 miles/h
LEISTUNGSELEKTRONIK		
Nennleistung	100 kW	136 hp
Onboard-Batterie (wiederaufladbar)	100 kWh	100 kWh
Einspeisung	3 x 400 V (AC), 50 Hz	3 x 400 V (AC), 50 Hz
Stromstärke	125 A	125 A
SPÜLFLÜSSIGKEIT (extern)		
Volumenstrom	1.000 l/min	265 gpm
Spüldruck	80 bar	1,160 psi
BOHRSTANGE		
Länge	4.57 m	15 ft
Durchmesser	92 / 89 mm	3.1 " / 2.6 "
Verlegeradius	60 m	195 ft
Magazinkapazität	146 m	480 ft
ABMESSUNGEN		
Transportstellung L x B x H	9.5 x 2.3 x 3.1 m	31 x 7.5 x 10 ft
Neigung, Bohrrampe	11 - 30°	19 - 58 %
Gewicht inkl. Bohrstangen	19 t	42,000 lbs
Gewicht ohne Bohrstangen	16 t	35,000 lbs
GERÄUSCHPEGEL		
Schallemission am Bedienerohr	65 dB (A)	65 dB (A)
Garantierter Schalleistungspegel L _{wa}	65 dB (A)	65 dB (A)

* Diese Angaben sind untergrundabhängig. Technische Änderungen vorbehalten.

TERRA – wir bohren die Zukunft!



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.