

HDD-Spülbohranlage  
TERRA-JET DJ 20

Swiss made



## TERRA-JET DJ 20

Horizontalspülbohranlage

---

### 75 PS STARKER HATZ DIESEL MOTOR

Der **TERRA-JET DJ 20** ist eine der leistungsstärksten HDD-Bohranlagen in der 9-Tonnen-Klasse. Ausgestattet mit einem **75 PS** starken HATZ-Dieselmotor (Euro-5-Stufe) leistet die DJ 20 bis zu **9 Tonnen** Zug- und Schubkraft, **2'840 Nm** Drehmoment und eine maximale Drehzahl von **228 U/min** am Bohrgestänge.



### ERGONOMISCHES ARBEITEN

Die **DJ 20** hat einen kleinen CO<sub>2</sub>-Fussabdruck und eine schnelle Installationszeit. Die **kompakte** Bohranlage **DJ 20** kann durch eine 1.70 m breite Durchfahrt manövrieren und bequem mittels Fernsteuerung gesteuert werden. Sie ist somit ideal geeignet im innerstädtischen Gebiet mit beengten Platzverhältnissen.



## HYDRAULISCH VERSTELLBARE KOMFORT-KABINE

Der **TERRA-JET DJ 20** besitzt standardmässig eine übersichtliche, grosse und geräumige **Komfort-Kabine**, die sich stufenweise bis zu 60° hydraulisch drehen lässt. So kann der Bedienungsmann die optimale Position wählen, um sämtliche relevanten Bereiche im Blick zu haben.



# TERRA-JET DJ 20

Horizontalspülbohranlage

## ÖLKÜHLER AUSSERHALB DES MOTORRAUMS

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



## STABILES RAUPENFAHRWERK

Das hochwertige und langlebige Gummiraupenfahrwerk trägt das gesamte Gewicht der Bohranlage von insgesamt 6.4 t (Gewicht inkl. 40x Gestänge). Es sorgt zudem auf schwierigem, sonst nicht zugänglichem Gelände für die erforderliche Beweglichkeit der DJ 20. Damit ist höchste Stabilität während der Bohrarbeiten gewährleistet.

### INTELLIGENTE BOHRASSISTENZSYSTEME

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



### HÖCHSTE QUALITÄTSSTANDARDS (SWISS MADE)

Charakteristisch für die HDD-Spülbohranlagen **TERRA-JET** ist die Kombination hochwertiger Komponenten mit **hohen Schweizer Qualitätsstandards**. Dadurch resultiert eine deutlich längere Lebensdauer. So ist beispielsweise das Gestängemagazin standardmässig feuerverzinkt und kann optional mit einer Duplex-Lackierung versehen werden.

# TERRA-JET DJ 20

Horizontalspülbohranlage

---

## AUSGELEGT AUF PRODUKTIVITÄT

Die **3.05 m** langen Bohrstangen zeichnen sich durch einen minimalen Verlegeradius von lediglich **25 m** aus. Dadurch können Versorgungsleitungen problemlos umfahren und verlegt werden. Im Gestängemagazin befinden sich **40x** Bohrstangen mit einer Gesamtlänge von **122 m**.

## ZAHNSTANGENANTRIEB

Vorschub und Einzug des Antriebsschlittens mit **87 kN (9 t) Zug- und Schubkraft** erfolgen über zwei Hydraulikmotoren und einem robusten Zahnstangenantrieb. Die beiden Drehmotoren des Antriebsschlittens erzeugen das hohe Drehmoment von **2'840 Nm**.

# SPÜLFLÜSSIGKEITSPUMPE

Hohe Spülmenge

## HOHE SPÜLMENGE (FMC-PUMPE)

An Bord des **TERRA-JET DJ 20** befindet sich eine FMC-Hochdruckpumpe mit einer Spülmenge von **95 l/min**, die die Spülflüssigkeit mit maximal **70 bar** vom Mischtank durch das Bohrgestänge zu den Bohrkopfdüsen fördert.

Dank einer Warnanzeige kann die FMC-Pumpe bei leerem Tank nicht leer laufen. Dies erhöht die Lebenszeit und reduziert den Verschleiss der Pumpe.

# TERRA-JET DJ 20

## Technische Daten

Zugkraft	87 kN (9 t)
Bohrkraft	87 kN (9 t)
HATZ-Dieselmotor, Euro-5-Stufe *	55 kW (75 PS)
Drehmoment, maximal	2'840 Nm
Drehzahl am Bohrgestänge, maximal	228 U/min
Spülmenge, maximal	95 l/min
Spüldruck, maximal	70 bar
Bohrgeschwindigkeit, Eilgang	27 m/min
Bohrgeschwindigkeit, unter Last	7 m/min
Einzugsgeschwindigkeit, Eilgang	27 m/min
Einzugsgeschwindigkeit, unter Last	7 m/min
Pilotbohrung, Durchmesser	60 – 110 mm
Bohrrampe, Neigung minimal	16° (29 %)
Bohrrampe, Neigung maximal	22° (40 %)
Aufweitdurchmesser, maximal **	420 mm
Bohrlänge, maximal**	120 m
Bohrstange, Länge	3.05 m
Bohrstange, Durchmesser	ø 60/54 mm
Verlegeradius, minimal	25 m
Fahrgeschwindigkeit, maximal	4.2 km/h
Schallemission am Bedienerohr	85 dB (A)
Garantierter Schalleistungspegel L <sub>wa</sub>	104 dB (A)
Dimensionen L x B x H (Fahrstellung)	6.00 x 1.65 x 2.50 m
Dimensionen L x B x H (Transportstellung)	6.00 x 1.65 x 1.90 m
Dimensionen L x B x H (Arbeitsstellung)	5.95 x 2.05 x 2.40 m
Gewicht mit 40 Bohrstangen	6'400 kg
Gewicht ohne Bohrstangen	5'320 kg

\* Motor Stufe 5 (Stage 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.