

HDD-Spülbohranlage  
TERRA-JET DJ 23

Swiss made





# TERRA-JET DJ 23

## Horizontalspülbohranlage

---

### 101 PS STARKER DEUTZ DIESEL MOTOR

Ausgestattet mit einem 101 PS starkem DEUTZ Diesel Motor (Stufe Euro 5) leistet der **TERRA-JET DJ 23** bis zu 11 Tonnen Zug- und Schubkraft, 3'100 Nm Drehmoment und eine maximale Drehzahl von 284 U/min am Bohrgestänge.



### ERGONOMISCHES ARBEITEN

Mit dem reduzierten Geräuschpegel und dem reduzierten Dieserverbrauch ist die Maschine ideal für innerstädtische Gebiete. Die Maschine hat zudem einen kleinen CO<sub>2</sub>-Fussabdruck und eine schnelle Installationszeit.



## KOMPAKT UND LEISTUNGSSTARK

Mit einer Breite von lediglich 1.80 m ist die **DJ 23** kompakt gebaut und lässt sich gut auf der Baustelle platzieren und transportieren. Dadurch ist die Anlage ideal auch bei beengten Platzverhältnissen.



## HYDRAULISCH SCHWENKBARE KABINE

Die **DJ 23** hat eine hydraulisch schwenkbare Kabine. Sie kann von 0°-60° geschwenkt werden, selbst wenn der Bedienungsmann in der Kabine sitzt. So kann der Bohrmeister die für ihn beste Sitzposition wählen.





# TERRA-JET DJ 23

Horizontalspülbohranlage

## INTEGRIERTE KAMERA

Die integrierte Kamera oberhalb des Antriebsschlittens ermöglicht eine perfekte Sicht auf die Gestängeaufnahme. Die Aufnahme wird live auf den Bedienerbildschirm projiziert.

## STANGENMAGAZIN (FEUERVERZINKT) MIT NACHLADESYSTEM

Die DJ 23 hat 52 Bohrstangen an Bord, die 3.05 m lang sind. Dies ergibt eine gesamte Bohrlänge von 158 m. Zum besseren Oberflächenschutz ist das Stangenmagazin feuerverzinkt. Soll länger gebohrt werden, lässt sich das Magazin mit dem Nachladesystem wieder füllen. Oder das leere Magazin wird einfach gegen ein volles ausgetauscht.

## ZAHNSTANGENANTRIEB

Der Vorschub und Einzug des Antriebsschlittens erfolgt über einen Zahnstangenantrieb. Dies ist robust und kraftvoll. Zwei Hydraulikmotoren mit Getrieben übernehmen den Antrieb. Der Axialkolbenverstellmotor des Antriebsschlittens erzeugt das hohe Drehmoment (AUTO TORQ).



# EINZIGARTIGES BEDIENKONZEPT

Horizontalspülbohranlage

## EINZIGARTIGES BEDIENKONZEPT

Intelligente Bedienelemente wie die Vorschubsteuerung, die Paddelautomatik oder der Bohrtempomat erleichtern das Bohren für den Bedienungsmann erheblich. Die elektronische Einzugsautomatik ADBSe in Kombination mit dem Auto Tork regelt die Einzugs geschwindigkeit innert Millisekunden. Der Bedienungsmann kann sich zurücklehnen, die Maschine übernimmt die Arbeit.



### HOCHWERTIGE BOHRSTANGEN

Die **3 m** langen Bohrstan­gen zeich­nen sich durch einen minimalen Verle­geradius von ledig­lich **34 m** aus. Da­durch können Ver­sor­gungslei­tungen prob­lemlos um­fahren und ver­legt wer­den. Im Ma­gazin sind **158 m** stan­dard­mäßig ent­halten.



### HOHE SPÜLMENGE (FMC-PUMPE)

Mit einer Spülmenge von **185 l/min** hat die **DJ 23** die höchste ihrer Klasse. Damit können auch schwierige Untergründe angegangen werden. Optional stehen **260 l/min** zur Verfügung.

Dank einem Drucksensor auf der Saugseite kann die FMC-Pumpe bei leerem Tank nicht leer laufen. Dies erhöht die Lebenszeit und reduziert den Verschleiß der Pumpe.





### **PENDELGELAGERTE BOHRRAMPE**

Die neuentwickelte pendelgelagerte Bohrrampe hat zwei Drehgelenke, wobei sich das zweite Drehgelenk entlang einer Kreisbahn verschieben lässt. Dadurch werden Eintrittswinkel von **19° - 40°** (11° - 22°) möglich. Die Gummiraupen bleiben bis 36% immer am Boden.



### **FAHRFERNSTEUERUNG**

Die **DJ 23** hat eine Fahr-Fernsteuerung. Diese kann entweder hinter oder neben der Bohranlage eingesteckt werden. Der **TERRA-JET DJ 23** kann also mitlaufend hinter oder neben der Bohranlage gefahren werden.

# TERRA-JET DJ 23

## Technische Daten

Zugkraft	110 kN (11 t)
Bohrkraft	110 kN (11 t)
Dieselmotor DEUTZ (Stufe Euro 5)	74.4 kW (101 PS)
Drehmoment, maximal	3'100 Nm
Drehzahl am Bohrgestänge, maximal	284 U/min
Spülmenge, maximal	185 l/min
optional	260 l/min
Spüldruck, maximal	80 bar
Bohrgeschwindigkeit, Eilgang	43 m/min
Bohrgeschwindigkeit, unter Last	10 m/min
Einzugsgeschwindigkeit, Eilgang	43 m/min
Einzugsgeschwindigkeit, unter Last	10 m/min
Ø der Pilotbohrung	60 – 110 mm
Neigung der Bohrrampe, minimal	11° (19 %)**
Neigung der Bohrrampe, maximal	22° (40 %)**
Aufweitdurchmesser, maximal *	420 mm
Bohrlänge, maximal	150 m
Bohrgestänge, Länge	3.05 m
Ø der Bohrgestänge	Ø 60/54 mm
Verlegeradius, minimal	34 m
Fahrgeschwindigkeit	3.3 km/h
Schallemission am Bedienerohr	79 dB (A)
Garantierter Schalleistungspegel Lwa	104 dB (A)
Dimension L x B x H (Fahrstellung)	5.92 x 1.80 x 2.63 m
Dimension L x B x H (Transportstellung)	6.10 x 1.80 x 2.53 m
Dimension L x B x H (Arbeitsstellung)	6.07 x 1.80 x 2.53 m
Gewicht inkl. Kabine, Abstützschild und 52 Gestänge	8'529 kg
Gewicht inkl. Kabine, Abstützschild, ohne Gestänge	7'125 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.