

HDD-Felsbohranlage TERRA-JET DJ 23 AT

SWISS MADE



TERRA-JET DJ 23 AT

HDD-Felsbohranlage



FELSBOHRUNGEN LEICHT GEMACHT

Mit dem **TERRA-JET DJ 23 AT** haben die Schweizer Ingenieure eine kompakte aber zugleich leistungsstarke Spülbohranlage für gesteuerte Bohrungen im Fels entwickelt. Ausgestattet mit einem **101 PS** starkem DEUTZ Dieselmotor (Euro Stufe 5) leistet die **DJ 23 AT** bis zu **11 Tonnen** Zug- und Schubkraft. Die **DJ 23 AT** ist mit insgesamt 36x Doppel-Bohrstangen ausgestattet, woraus sich eine Gesamtböhrlänge von **103 m** ergibt. Der minimale Biegeradius liegt bei 44 m, um auch enge Kurven bohren zu können.

KOMPAKT UND LEISTUNGSSTARK

Mit einer Breite von lediglich **1.80 m** lässt sich die Felsbohranlage **TERRA-JET DJ 23 AT** sowohl gut transportieren als auch auf Baustellen mit beengten Verhältnissen platzsparend installieren.



HYDRAULISCH SCHWENKBARE KABINE

Der **TERRA-JET DJ 23 AT** verfügt über eine hydraulisch schwenkbare Kabine, die von aussen per Fernbedienung wie auch von Innen vom Bedienstand aus bis 60° nach aussen geschwenkt werden kann. Der optimale Blick auf Bohrgestänge und Losbrechvorrichtung ist dadurch sichergestellt. Komfortkomponenten, wie z. B. Klimaanlage, Heizung und Freisprecheinrichtung erlauben angenehmes Arbeiten bei allen Witterungsbedingungen.



TERRA-JET DJ 23 AT

HDD-Felsbohranlage

INTEGRIERTE KAMERA

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

DOPPEL-BOHRSTANGE MIT INNENWELLE

Die Doppelbohrstange des **TERRA-JET DJ 23 AT** besteht aus einer Aussenstange und einer über einen Sechskant zentrierten Innenwelle. Die Innenwelle treibt die Bohrkronen (Rollen- oder PDC-Meissel) mit einer maximalen Drehzahl von **330 U/min** und einem Drehmoment bis zu **1'100 Nm** an. Bohrerfolge in hartem und felsigem Untergrund sind dadurch garantiert. Nach der Pilotbohrung werden die Bohrwerkzeuge gegen Aufweitwerkzeuge ausgetauscht. Der Räumvorgang mit einer maximalen Drehzahl von **220 U/min** und einem Drehmoment bis zu **4'000 Nm** sorgt für maximale Produktivität.

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 (AutoTork).

TERRA-JET DJ 23 AT

HDD-Felsbohranlage



FELS-BOHRWERKZEUGE SIND VERTRAUENSACHE

TERRA bietet verschiedene Felsbohrwerkzeuge an. Für die Pilotbohrung kommt der **Rockmaster** in Kombination verschiedener Bohrkronen zum Einsatz. Je nach Art und Härte des Untergrunds bietet TERRA **Rollen-** wie auch **PDC-Meissel** an. Den effizienten Aufweit- und Räumvorgang stellen spezielle **Felsräumer** oder konventionelle **TERRA-Räumer** des Typs ROCK sicher.



HOHE SPÜLMENGE (FMC-PUMPE)

Die FMC-Pumpe des **TERRA-JET DJ 23 AT** sorgt mit der hohen Spülmenge von bis zu **185 l/min** insbesondere während des Aufweitvorgangs für einen optimalen Bohrkleinaustrag. Der Drucksensor auf der Saugseite der Hochdruckpumpe verhindert bei leerem Bohrspülungstank deren Leerlauf. Reduzierter Verschleiß und eine längere Lebensdauer der Pumpe sind die Folge.



PENDELGELAGERTE BOHRRAMPE

Die Bohrrampe des **TERRA-JET DJ 23 AT** ist mit der patentierten Pendellagerung ausgestattet, die über zwei Drehgelenke verfügt. Eines dieser Drehgelenke lässt sich entlang einer Kreisbahn verschieben. Dadurch sind Eintrittswinkel von **11° - 22° (19 % - 40 %)** möglich, wobei die Gummiraupen bis 20° (36 %) vollständigen Bodenkontakt haben.

TERRA-JET DJ 23 AT

Technische Daten

	METRISCH
BETRIEB	
Zug- und Schubkraft	110 kN (11 t)
Drehmoment, Aussengestänge	4'000 Nm
Drehzahl, Aussengestänge	220 U/min
Drehmoment, Innenwelle	1'100 Nm
Drehzahl, Innenwelle	330 U/min
Schlittengeschwindigkeit	43 m/min
MOTORKENNWERTE	
Typ	Deutz TCD 3.6L4
Leistung (EU Stufe 5)	75 kW (101 PS)
Treibstoff	Diesel
Drehzahl	2'400 U/min
SPÜLFLÜSSIGKEIT (an Bord)	
Spülmenge	185 l/min
Spüldruck	80 bar
BOHRSTANGE	
Länge	2.85 m
Durchmesser	ø 83/57 mm
Verlegeradius	44 m (6.4 %)
Magazinkapazität	103 m
ABMESSUNGEN / GEWICHT	
Transportstellung L x B x H	6.1 x 1.8 x 2.5 m
Neigung der Bohrrampe	19 – 40 % (11 - 22°)
Gewicht inkl. Bohrstangen	8.5 t
Gewicht ohne Bohrstangen	7.1 t
GERÄUSCHPEGEL	
Schallemission am Bedienerohr	85 dB (A)
Garantierter Schallleistungspegel L _{wa}	104 dB (A)

* Diese Angaben sind untergrundabhängig. Technische Änderungen vorbehalten.

TERRA – immer eine Bohrung voraus!



HOCHWERTIGE WERKZEUGE

Bohrwerkzeuge sind Vertrauenssache. Für unterschiedliche 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 ein hohes Fassungsvermögen auf.



QUALITÄT UND SERVICE

Zufriedene Kunden, Schweizer Qualität und ein servicefreundlicher Aufbau machen die TERRA Spülbohranlagen zu weltweiten Spitzenreitern ihrer Klasse.