

Foreuse HDD All Terrain TERRA-JET DJ 23 AT

SWISS MADE



TERRA-JET DJ 23 AT

Foreuse HDD All Terrain



LE FORAGE ROCHE SWISS MADE

Avec la **TERRA-JET DJ 23 AT** les ingénieurs Suisse ont développé une foreuse All Terrain compacte mais puissante, pour des forages jusqu'à 150 m. Alimentée par un puissant moteur diesel DEUTZ de 101 CV (Euro Stage 5) la **DJ 23 AT** offre jusqu'à **11 tonnes** de force de poussée et de traction. La **DJ 23 AT** embarque 36x double tige avec une longueur totale de **103 m**. Si un forage plus long est nécessaire, des tiges peuvent être automatiquement rechargées individuellement via le système de rechargement. Le rayon de courbure est de **44 m** pour permettre à la foreuse de négocier des courbes serrées.

TRÈS COMPACTE

Avec sa conception compacte et sa mobilité accrue la **DJ 23 AT** peut traverser des passages de **1.80 m** de largeur. Le châssis avec chenilles caoutchouc ménage les surfaces.



CABINE CONFORTABLE ET ORIENTABLE

La **DJ 23 AT** inclut une cabine orientable hydrauliquement. Elle s'oriente de 0° à 60°, même si l'opérateur est assis à l'intérieur. Le foreur peut choisir sa position de forage préféré.



TERRA-JET DJ 23 AT

Foreuse HDD All Terrain

CAMÉRA INTÉGRÉE

La caméra sur le chariot d'entraînement permet une vue parfaite sur le connecteur de tiges de forage. L'image est affichée en direct sur l'écran 12" dans la cabine pour la meilleure visibilité dans sa catégorie.

DOUBLES TIGES AVEC ARBRE D'ENTRAÎNEMENT INTERNE

Les doubles tiges **DJ 23 AT** sont constituées d'une tige extérieure et d'un arbre de transmission interne, centré et raccordé via une douille à 6 pans creux. Un tricône doit être installé à l'avant de l'arbre interne pour le tir pilote. Il tourne à une vitesse maximale de **330 rpm** pour la meilleure productivité. L'arbre d'entraînement génère un couple atteignant **1.100 Nm**. Avec cette haute vitesse de rotation, cela permet de forer facilement même dans les sols difficiles. Après le tir pilote, le tricône est démonté et l'alésoir roche est monté sur la tige extérieure. Elle atteint une vitesse de rotation allant jusqu'à 220 rpm. Le chariot d'entraînement permet un couple maximal de **4.000 Nm** pour une haute productivité.

RACK AND PINION

Les forces de poussée et de traction du chariot d'entraînement sont transmises via un entraînement rack and pinion. Ce système est fiable et puissant. Deux moteurs hydrauliques à boîte de vitesse déplacent le chariot d'entraînement. Le moteur de rotation à axe coudé variable propose toujours le couple de rotation des tiges de forage le plus élevé (AutoTork).

STATION DE CONTRÔLE UNIQUE

Poste de contrôle Ergonomique



SYSTÈMES D'ASSISTANCE AU FORAGE INTELLIGENTS

La **DJ 23 AT** offre tous les avantages de la famille TERRA-JET. Les systèmes intelligents d'assistance au forage tels que le **Thrust Control**, le **Carve Mode** ou le **Cruise Control** facilitent considérablement le forage pour l'opérateur. Le système **ADBSe** combiné avec l'**Autotork** gèrent les vitesses de traction et de rotation toutes les millisecondes. Le chariot de rotation est équipé d'un moteur à cylindrée variable avec lequel le couple et la vitesse de rotation sont régulés. L'opérateur peut également passer en mode manuel sur l'ordinateur de bord et choisir entre 11 vitesses.

TERRA-JET DJ 23 AT

Foreuse HDD All Terrain



OUTILS DE FORAGE ROCHE, UNE QUESTION DE CONFIANCE

TERRA propose divers outils de forage de roche. Pour le tir pilote, la tige interne est connectée au porte-sonde **Rockmaster** qui peut être équipé d'un tricône ou d'un trilame PDC, selon le sous-sol. Des aléseurs spéciaux ou des aléseurs roche (hole opener) sont utilisés pour l'alésage. Cela permet un travail efficace.



VOLUME DES FLUIDES DE FORAGE IMPORTANT (FMC)

Avec un volume de boue accru de **185 l/min**, les entrepreneurs peuvent faire face à diverses conditions de terrain difficiles. Avec le **mode boost**, le foreur remet en pression le train de tiges en quelques millisecondes.



RAMPE DE FORAGE OSCILLANTE

TERRA a développé une rampe de forage oscillante pour les TERRA-JET. Il y a deux points de rotation avec deux vérins hydrauliques distincts. Avec ce système unique, la rampe de forage peut s'incliner de 20 % jusqu'à 40 % (11° - 22°). Les chenilles caoutchouc restent plaquées au sol jusqu'à 36 % pour une bonne stabilité.

TERRA-JET DJ 23 AT

Données Techniques

	MÉTRIQUE	IMPERIAL (U.S.)
OPÉRATION		
Forces de Poussée/Traction	110 kN (11 tonnes)	23,000 lbs
Couple, tige externe	4.000 Nm	2,950 ft.lbs
Vitesse de rotation, arbre externe	220 rpm	220 rpm
Couple, tige interne	1.100 Nm	810 ft.lbs
Vitesse de rotation, tige interne	330 rpm	330 rpm
Vitesse du chariot, max.	43 m/min	141 ft/min
ÉNERGIE		
Moteur type	Deutz TCD 3.6L4	Deutz TCD 3.6L4
Puissance moteur (EU Stage 5)	75 kW	101 HP
Carburant	Diesel	Diesel
Régime moteur	2.400 rpm	2,400 rpm
SYSTÈME DE FLUIDE DE FORAGE (embarqué)		
Volume de fluide de forage, max.	185 l/min	50 gpm
Pression de fluide de forage, max.	80 bar	1,160 psi
TIGE DE FORAGE		
Tige de forage, longueur	2,85 m	9.3 ft
Tige de forage, diamètre	ø 83/57 mm	ø 3.3"/2.2"
Rayon de courbure, min.	44 m (6.4 %)	145 ft
Linéaire embarqué	103 m	400 ft
DIMENSIONS		
Dimension L x l x h (position de transport)	6,10 x 1,8 x 2,5 m	20,0 x 6,1 x 8,3 ft
Angle d'insertion	11 - 22°	19 - 40 %
Poids (incl. tiges de forage)	8,5 t	17,700 lbs
Poids (sans tiges de forage)	7,1 t	16,300 lbs
NIVEAU SONOR		
À l'oreille de l'opérateur	85 dB (A)	85 dB (A)
Niveau sonore extérieur	104 dB (A)	104 dB (A)

* Toutes les données dépendent des conditions de terrain. Les données techniques peuvent changer sans préavis.

TERRA – toujours un forage d'avance!



OUTILS DE FORAGE PREMIUM

Des outils de forage et d'alésage de haute qualité High sont disponibles pour toutes les conditions de terrains. Ils sont conçus et fabriqués en interne chez TERRA pour maintenir une performance maximale.



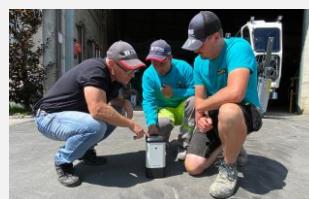
ÉQUIPEMENT DE DETECTION

TERRA est revendeur officiel de Underground Magnetics. Avec le nouveau système Geo, même dans des conditions de terrain difficiles avec des interférences élevées, les forages peuvent être réalisés avec succès.



STATION DE MÉLANGE

Les stations de mélange de TERRA permettent un mélange rapide et efficace du fluide de forage. Ils sont silencieux, faciles à manipuler et offrent une grande capacité de volume de forage.



SERVICE CLIENT

Des clients satisfaits dans le monde entier et un excellent service après-vente sont le résultat de nos progrès constants. Les foreuses horizontales dirigées TERRA-JET sont un must pour tous les entrepreneurs !