

Foreuse Horizontale Dirigée TERRA-JET DJ 23

Swiss made



TERRA-JET DJ 23

Foreuse Horizontale Dirigée

PUISSANT MOTEUR DIESEL DEUTZ 101 CV

Développée à partir des remarques et attentes de nos clients et de nos retours d'expérience, la **TERRA-JET DJ 23** est une évolution moderne de productivité, une machine de forage horizontale dirigée améliorée et développée par TERRA. Propulsée par un puissant moteur diesel DEUTZ de 101 CV, la **TERRA-JET DJ 23** offre jusqu'à 11 tonnes de poussée et de traction, 3'100 Nm de couple et une vitesse maximum de rotation des tiges de forage de 284 rpm.



CONÇUE POUR LA PRODUCTIVITÉ

Cette foreuse compacte et pourtant puissante réduit l'empreinte des chantiers et possède la productivité la plus élevée de sa catégorie. Le niveau de bruit réduit à l'oreille de l'opérateur rend la **TERRA-JET DJ 23** conviviale et durable. Son temps d'installation rapide et sa mobilité accrue vous permettent de travailler aussi dans les zones urbaines.

DESSINÉE POUR UN ENTRETIEN FACILE

Toutes les **TERRA-JET** sont conçues pour un entretien facile avec des composants hydrauliques à la pointe de la technologie. Le capot s'ouvre largement pour un accès facile à l'entretien et à la maintenance de la foreuse.



CABINE CONFORTABLE ET ORIENTABLE

La **DJ 23** 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

Foreuse Horizontale Dirigée

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.

MAGASIN DE TIGES DE FORAGE (GALVANISÉ À CHAUD) AVEC SYSTÈME DE RECHARGEMENT

La DJ 23 a 52 tiges de forage embarquées, de 3,05 m chacune. Cela représente une longueur de forage de **158 m**. Le magasin de tiges de forage est galvanisé à chaud pour une bonne protection de la surface. Pour des forages plus longs, vous remplissez le magasin de tiges de forage avec le système de rechargement ou vous remplacez simplement le magasin vide par un plein.

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 (AUTO TORK).

STATION DE CONTRÔLE UNIQUE

Poste de contrôle Ergonomique



SYSTÈMES D'ASSISTANCE AU FORAGE INTELLIGENTS

La **DJ 23** est équipée d'un écran 12" pour une meilleure lecture de toutes les fonctions de la foreuse et du diagnostic. Les systèmes d'assistance au forage Intelligents tels que le Thrust Control, le Curve Mode, le Drill Speed Control, l'ADBS et l'AUTO TORK rendent les forages plus productifs et plus simples. Le foreur reste décontracté, la machine fait le travail.



TIGES DE FORAGE HAUTE QUALITÉ

Les tiges de forage de la **TERRA-JET DJ 23** font 3.05 mètres de longueur ce qui engendre moins de changement de tiges et des opérations plus rapides. Avec un rayon de courbure de **34 m**, vous pouvez facilement vous diriger entre les réseaux enterrés existants. La magasin de tiges contient **158 m** de tiges de forage.



VOLUME DES FLUIDES DE FORAGE IMPORTANT (FMC)

La **DJ 23** offre 185 ltr/min de fluide de forage. En option, la pompe à boue peut être augmentée à 260 ltr/min pour encore de meilleures performances et plus de débit.



RAMPE DE FORAGE OSCILLANTE

TERRA a développé une nouvelle 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 19 % jusqu'à 40 % (11° - 22°). Les chenilles caoutchouc restent plaquées au sol jusqu'à 36 % pour une bonne stabilité.



TÉLÉCOMMANDE DE CONDUITE

La **DJ 23** a une télécommande de conduite. La foreuse dirigée compact peut être conduite en marchant sur le côté ou derrière.

TERRA-JET DJ 23

Données Techniques

	MÉTRIQUE	IMPERIAL (U.S.)
Force de poussée	110 kN (11 t)	23.000 lbs
Force de traction	110 kN (11 t)	23.000 lbs
Moteur diesel DEUTZ Tier 4 final	74,4 kW (101 CV)	101 CV
Couple, max.	3'100 Nm	2.300 ft.lbs
Vitesse de rotation des tiges de forage, max.	284 rpm	284 rpm
Volume de fluide de forage, max.	185 l/min	50 gpm
en option	260 l/min	70 gpm
Pression de fluide de forage, max.	80 bar	1.150 psi
Vitesse de poussée du chariot d'entraînement, vitesse rapide	43 m/min	141 ft/min
Vitesse de poussée du chariot d'entraînement, à pleine charge	10 m/min	33 ft/min
Vitesse de traction du chariot d'entraînement, vitesse rapide	43 m/min	141 ft/min
Vitesse de traction du chariot d'entraînement, à pleine charge	10 m/min	33 ft/min
∅ trou pilote	60 – 110 mm	2,5" – 4"
Inclinaison de rampe de forage, min.	11° (19 %)**	11° (19 %)**
Inclinaison de rampe de forage, max.**	22° (40 %)**	22° (40 %)**
Diamètre d'alésage, max. *	420 mm	17"
Longueur de forage max. *	150 m	500 ft
Tiges de forage, longueur	3,05 m	10 ft
Tiges de forage, diamètre	∅ 60/54 mm	∅ 2,4"/2,1"
Rayon de courbure, min.	34 m	110 ft
Vitesse de conduite	3.3 km/h	2.3 miles/h
Niveau sonore à l'oreille de l'opérateur	79 dB (A)	79 dB (A)
Puissance sonore extérieure	104 dB (A)	104 dB (A)
Dimensions L x l x h (position de conduite)	5.92 x 1.80 x 2.63 m	19,4 x 5,9 x 8,6 ft
Dimensions L x l x h (position de forage)	6.10 x 1.80 x 2.53 m	20,0 x 5,9 x 8,3 ft
Dimensions L x l x h (position de forage)	6.07 x 2.20 x 2.53 m	19,9 x 7,2 x 8,3 ft
Poids avec cabine, lame arrière et 52 tiges de forage	8'529 kg	18.800 lbs
Poids avec cabine, lame arrière, sans tige de forage	7'125 kg	15.700 lbs

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

** De 11-20° (19-36%) les chenilles restent plaquées au sol.

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.



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.



ÉQUIPEMENT DE DETECTION DCI

TERRA est revendeur officiel de DCI. Avec le nouveau système Flacon, même des conditions de terrains difficiles avec des interférences élevées peuvent être réalisées avec succès.



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 !