

Foreuse Horizontale Dirigée TERRA-JET DJ 40

SWISS MADE



TERRA-JET DJ 40

Foreuse Horizontale Dirigée

189 CV DE PUISSANCE – MOTEUR DIÉSEL PERKINS

Construite à partir des retours et des observations de nos clients, la **DJ 40** est une évolution moderne de la productivité et l'amélioration des foreuses HDD développée par TERRA.

Propulsée par le puissant moteur diesel PERKINS (Euro Stage 5), la **TERRA-JET DJ 40** dispose jusqu'à **18 tonnes** de force de poussée/traction, **8.000 Nm** de couple de rotation et une vitesse de rotation maximum de **255 rpm**.

La **DJ40** est la combinaison dont vous avez besoin pour une meilleure productivité sur vos chantiers afin de travailler plus efficacement avec moins de temps d'arrêt.



TÉLÉCOMMANDE SANS FIL

La conduite et la mise en place de la **DJ 40** sont télécommandées pour faciliter l'installation et commencer le forage plus rapidement.



POMPE À BOUE EMBARQUÉE (510 L/MIN)

La puissante pompe à boue embarquée de **510 l/min** permet des forages productifs sur de plus longues distances. Le débit peut être ajusté simultanément avec la poussée, la traction et la rotation. Un capteur mesure le débit en continu. Si le réservoir est vide, le capteur ferme la vanne pour prolonger la durée de vie des joints dans la pompe à boue.



AUTOTORK (BREVET)

Le moteur à cylindrée variable et axe incliné génère le couple élevé. Le couple de **8'000 Nm** et la vitesse de rotation des tiges de **255 tr/min** sont réglables avec 11 vitesses. L'opérateur les règle facilement avec l'écran de la cabine (AutoTork).

SYSTÈMES D'ASSISTANCE AU FORAGE

L'intelligence des systèmes d'aide au forage comme le **thrust control**, le **carve mode** et le **drill speed control** rendent les forages plus efficaces et plus faciles. L'opérateur se détend, la foreuse fait le travail. L'assistance au forage électronique **ADBSe** ajuste en quelques millisecondes la vitesse de traction en fonction du terrain.

RACK AND PINION

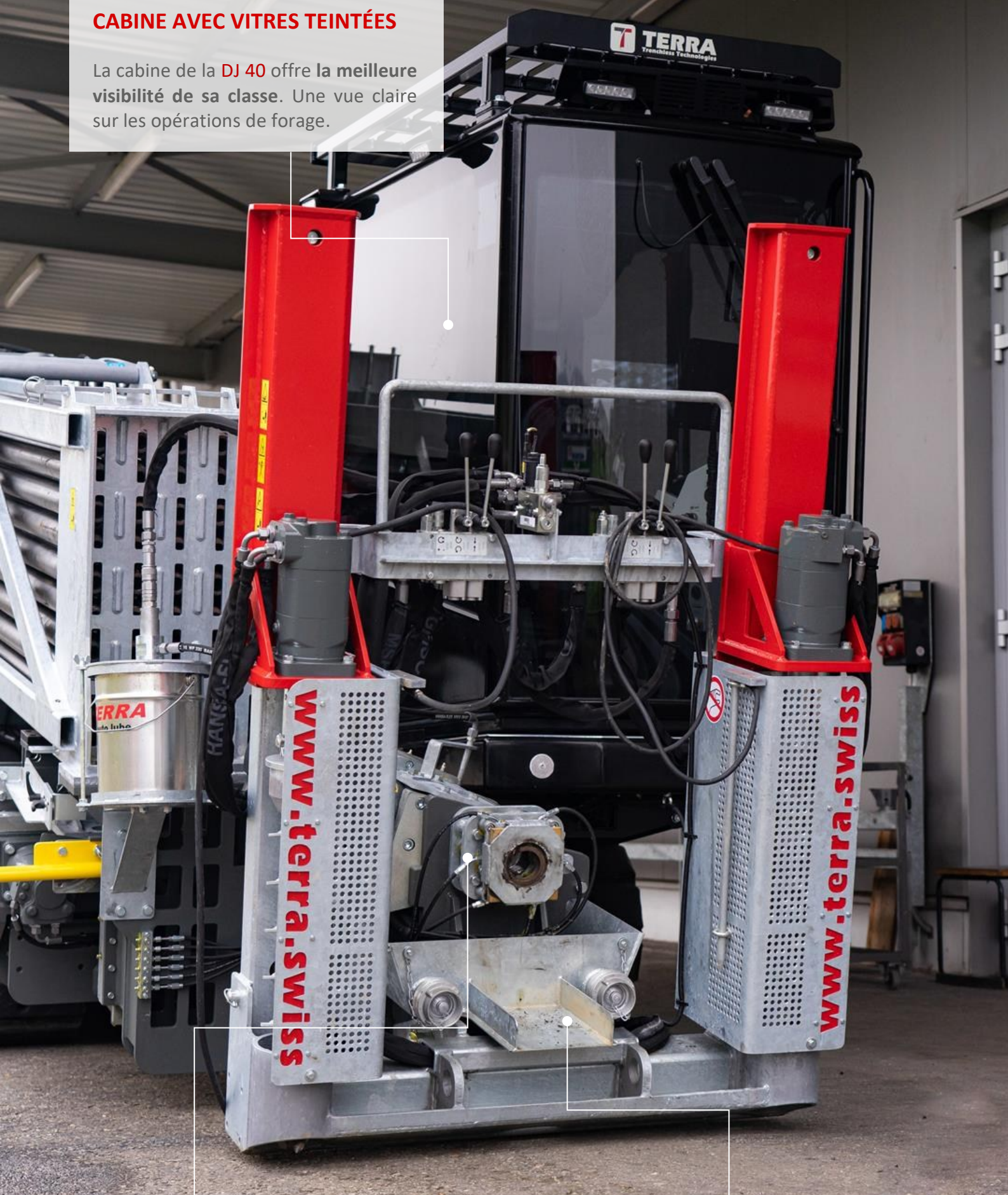
La poussée et la traction du chariot sont assurées par un entraînement à pignon et crémaillère. C'est fiable et puissant. Deux moteurs déplacent le chariot (**18 tonnes**).

MAGASIN DE TIGES AVEC 'ADD-A-PIPE'

La **DJ 40** possède **50 tiges de forage** embarquées de **4.57 m** de longueur. Cela représente un total de **228 m** de tiges. Pour plus de productivité, où vous rechargez le magasin avec l'unique système add-a-pipe ou vous pouvez remplacer le magasin vide par un plein. Le rayon de courbure des tiges premium est de **44 m**.

CABINE AVEC VITRES TEINTÉES

La cabine de la **DJ 40** offre la **meilleure visibilité de sa classe**. Une vue claire sur les opérations de forage.



SONDE À CÂBLE

La **DJ 40** est pré-équipée pour les sondes à câble. Le système 'break-apart' est suffisamment grand pour y installer des systèmes de têtes de forage à câble.

COLLECTEUR DE BENTONITE (BREVET)

La bentonite est collectée par un système de collecteurs en trois étapes. Votre foreuse reste propre ce qui améliore la sécurité de vos chantiers.

CABINE AVEC KIT MAIN LIBRE

La **DJ 40** a une cabine complètement fermée qui offre au foreur un confort premium avec un **kit main libre**, la **climatisation** et un **petit frigo**. Le large espace pour les jambes permet au foreur d'être à l'aise pendant de longues heures de travail.



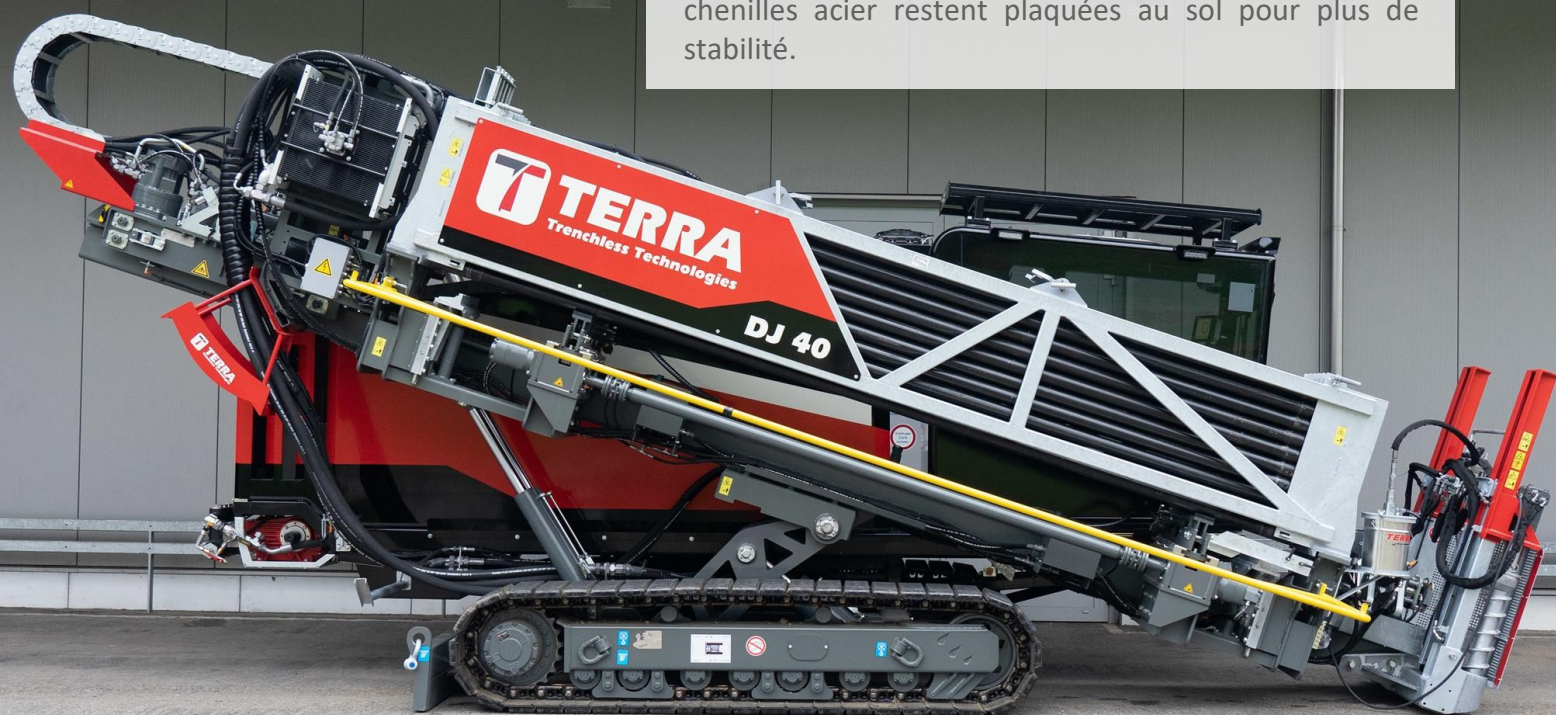
FACILE D'ACCÈS ET CONÇUE POUR UN ENTRETIEN AISÉ

Le capot de la **DJ 40** s'ouvre complètement offrant un **accès simple** pour la **maintenance** et tous les éléments internes. Le capot est insonorisé et permet un faible niveau de bruit aux oreilles de l'opérateur.



RAMPE DE FORAGE OSCILLANTE (BREVET)

La **DJ 40** est dotée d'une rampe de forage oscillante. Cela permet des angles d'entrée de **19% - 36%** (11° - 20°). Les chenilles acier restent plaquées au sol pour plus de stabilité.



CABINE ORIENTABLE (HYDRAULIQUEMENT)

La cabine de la **DJ 40** s'oriente hydrauliquement de **0° - 45°**, même si l'opérateur est assis dans la cabine. Cette smart cabine place le foreur sur un piédestal, lui offrant une vue améliorée des opérations de forage et un grand confort.



TERRA-JET DJ 40

Données Techniques

	MÉTRIQUE
OPÉRATION	
Force de poussée et de traction	181 kN (18 t)
Couple de rotation	8.000 Nm
Vitesse de rotation	255 tr/min
Vitesse du chariot d'entraînement	44 m/min
Diamètre tir pilote	140 – 170 mm
Vitesse de conduite	3.2 km/h
DONNÉES DU MOTEUR	
Type de moteur	Perkins-1204J
Puissance du moteur (EU Stage 5)	139 kW (189 CV)
Carburant	Diesel
Vitesse de rotation du moteur	1.800 tr/min
LIQUIDE DE RINÇAGE	
Volume de boue	510 l/min
Pression de boue	60 bar
TIGE DE FORAGE	
Longueur	4.57 m
Diamètre	ø 79/68 mm
Rayon de courbure	44 m
Capacité du magasin	228 m
DIMENSION	
Dimension L x l x h (transport)	8.1 x 2.2 x 2.7 m
Inclinaison de la rampe de forage	19 – 36 % (11 - 20°)
Poids avec tiges de forage	17.3 t
Poids sans tiges de forage	13.7 t
NIVEAU SONORE	
Niveau sonore pour l'opérateur	75 dB (A)
Niveau sonore extérieur	104 dB (A)

* Toutes 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 sont disponibles pour toutes les conditions de terrain. 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. Elles sont silencieuses, faciles à manipuler et offrent une grande capacité de volume de forage.



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.



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 !