

# Foreuse Horizontale Dirigée TERRA-JET DJ 40

Swissmade



## 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

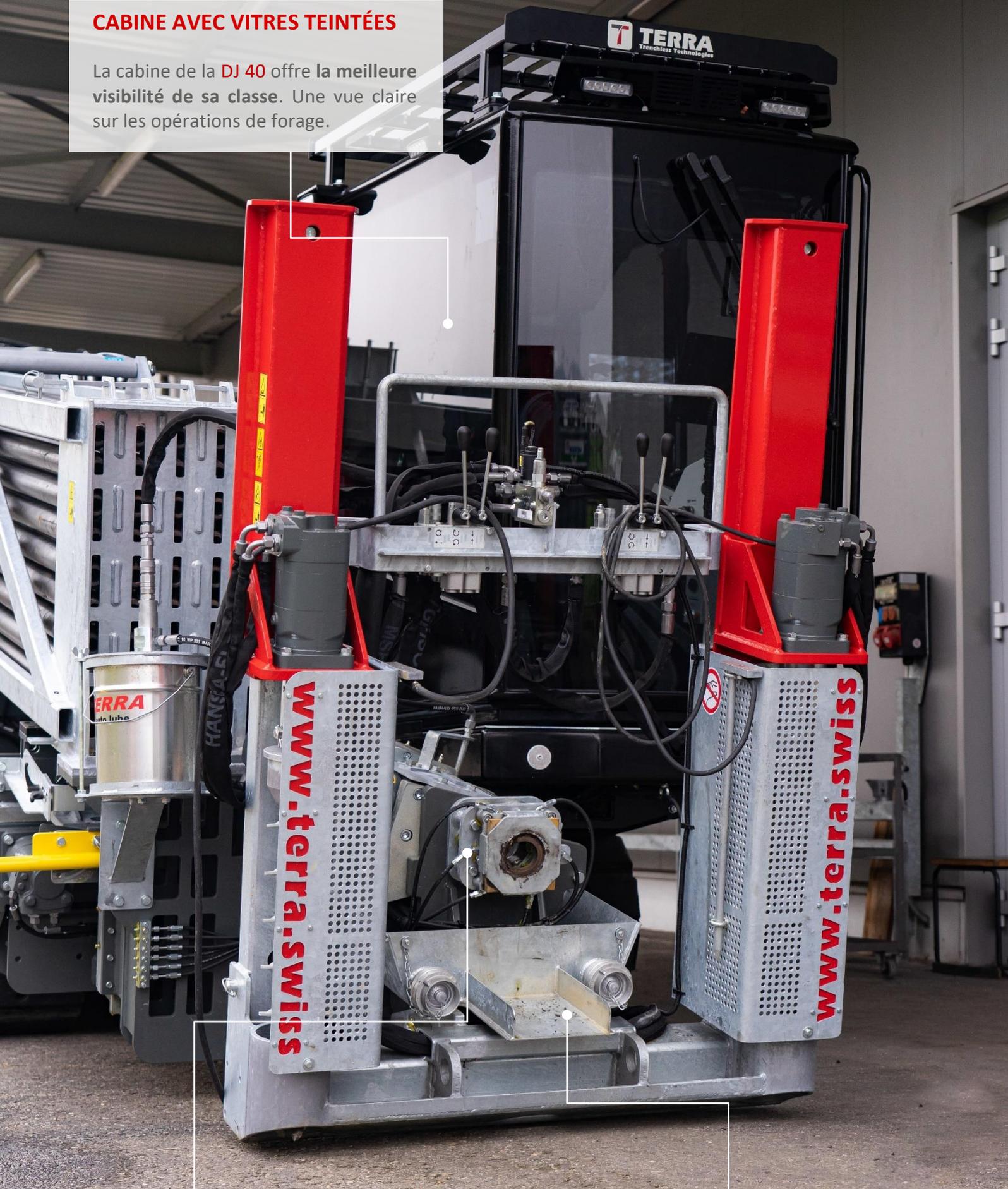
La poussée et la traction du chariot sont assurées par un entraînement à pignon et crémaillère. C'est fiable et puissant. Deux moteurs déplacent le chariot (**18 tonnes**).

## MAGASIN DE TIGES AVEC 'ADD-A-PIPE'

La **DJ 40** possède de **50 tiges de forage** embarquées de 4.57 m de longueur. Cela représente un total de **230 m** de tiges. Pour plus de productivité, ou 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 **34 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% - 38% (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

## Spécifications Techniques

	METRIC
Force de poussée	181 kN (18 to)
Force de traction	181 kN (18 to)
Moteur DIESEL PERKINS Euro Stage 5	139 kW (189 CV)
Couple de rotation, max.	8'000 Nm
Vitesse de rotation, max.	255 rpm
Vitesses ajustables pour la rotation et le couple (AutoTork)	11
Volume de boue, max.	510 l/min
Pression de boue, max.	70 bars
Vitesse du chariot d'entraînement, max	44 m/min
Ø tirpilote	140 – 170 mm
Inclinaison minimum de la rampe de forage	11° (19 %) **
Inclinaison maximum de la rampe de forage	20° (36 %) **
Diamètre d'alésage, max. *	800 mm
Longueur de forage, max *	400 m
Tige de forage Drill, longueur	4.57 m
Tige de forage Drill, diamètre	Ø 79/67 mm
Rayon de courbure, min.	34 m
Vitesse de conduite	3,2 km/h
Niveau sonore pour l'opérateur	75 dB (A)
Niveau sonore extérieur	104 dB (A)
Dimension L x l x h (transport)	8,23 x 2,18 x 2,84 m
Dimension L x l x h (forage)	8,14 x 2,18 x 3,68 m
Dimension L x l x h (conduite)	8,44 x 2,18 x 2,88 m
Poids avec cabine, lame arrière et 50 tiges de forage	16'500 kg
Poids avec cabine et lame arrière, sans tige de forage	13'550 kg

\* 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.



### ÉQUIPEMENT DE DETECTION DCI

TERRA est revendeur officiel de DCI. Avec le nouveau système Falcon, 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. Elles sont silencieuses, 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 !