

Foreuse HDD de Fond de Fouille  
TERRA-PIT DJ 18 + DJ 18L

Swissmade



# TERRA-PIT DJ 18 + DJ 18L

Foreuse HDD de Fond de Fouille



## COMPACTE, PUISSANTE, PRODUCTIVE

La **TERRA-PIT DJ 18** est la plus puissante et la plus productive foreuse HDD de fond de fouille disponible à travers le monde. Propulsée par un puissant moteur diesel HATZ de 75 CV la **DJ 18 PIT** offre jusqu'à 8 tonnes de force de poussée et de traction et 3.000 Nm de couple. Avec ses 95 ltr/min de fluide de forage à une pression maximum de 70 bars, vous pouvez forer jusqu'à des longueurs de 150 m et aléser jusqu'au  $\varnothing$  420 mm (en fonction des conditions de terrain).

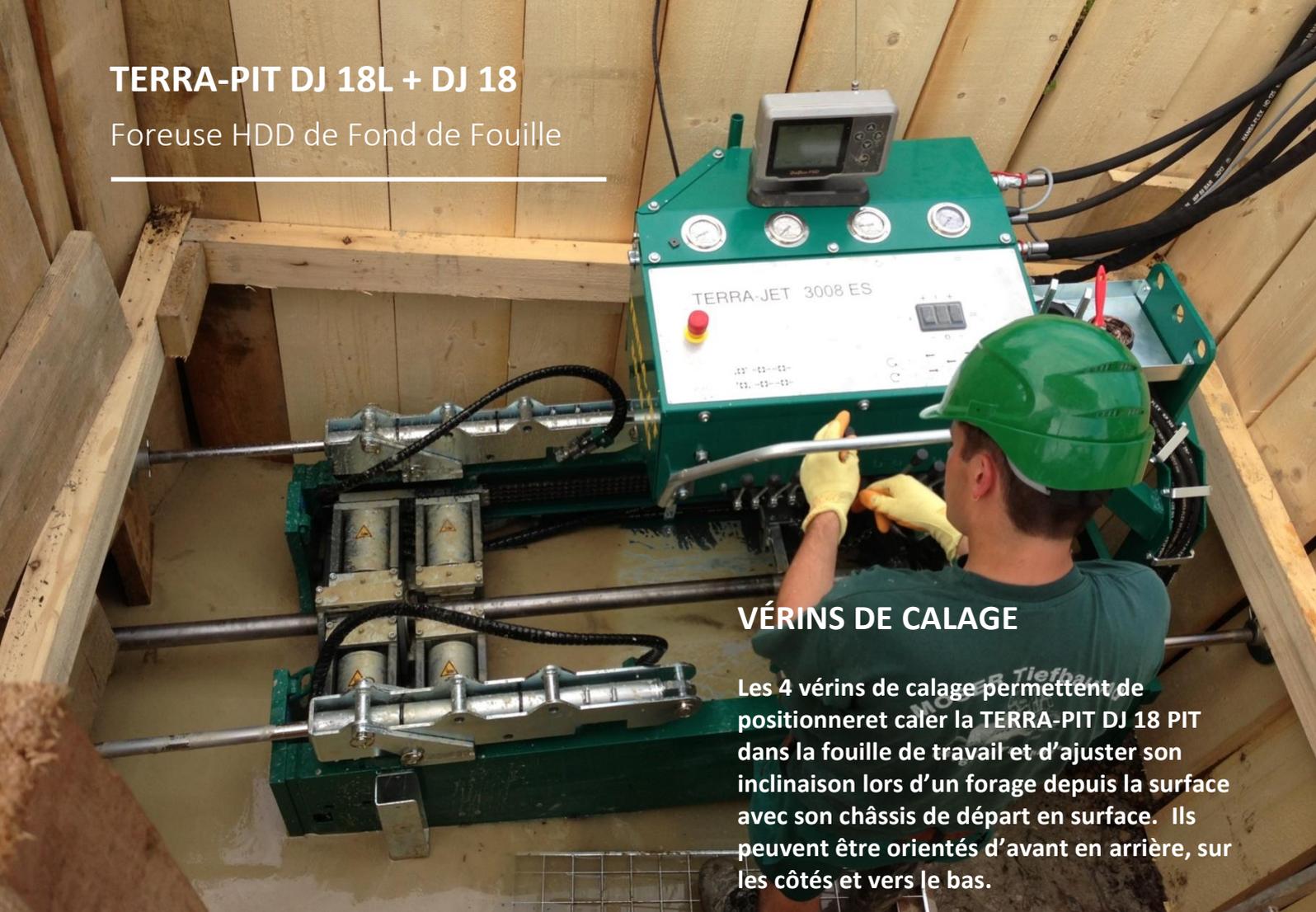
## DISPONIBLE EN VERSION COURTE ET LONGUE

Cette foreuse est disponible en version courte (L=2.0 m) et en version longue (L=2.5 m). Avec sa largeur de seulement 0.9 m, elle s'insère parfaitement dans des fouilles compactes. Ses petites dimensions et le niveau de bruit réduit à l'oreille de l'opérateur rendent la **TERRA-PIT DJ 18** conviviale et durable dans le temps. Le temps d'installation rapide et sa maniabilité accrue vous aident à l'utiliser aussi en zones urbaines. La machine peut être équipée en option de chenilles caoutchouc.



# TERRA-PIT DJ 18L + DJ 18

Foreuse HDD de Fond de Fouille



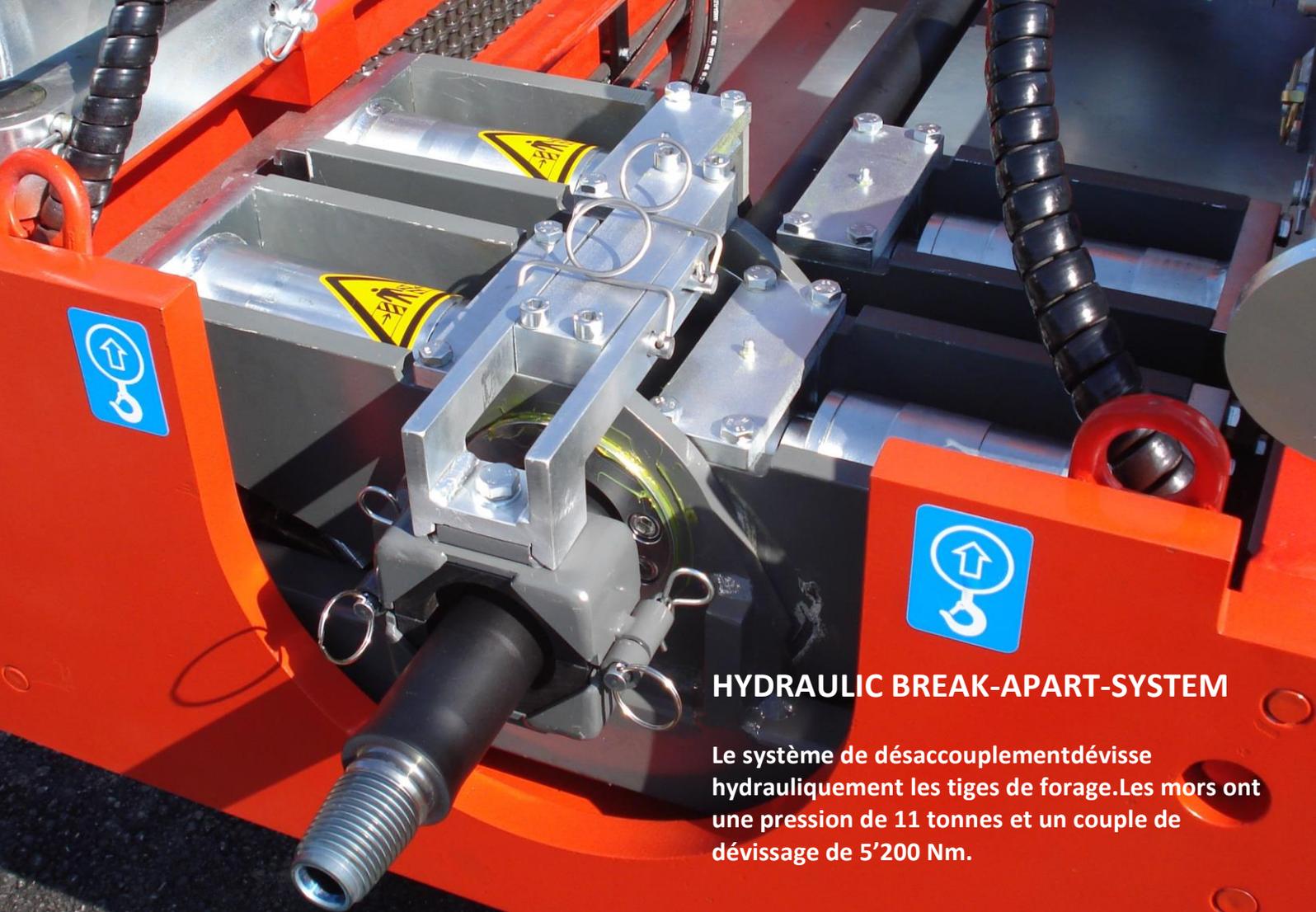
## VÉRINS DE CALAGE

Les 4 vérins de calage permettent de positionner et caler la TERRA-PIT DJ 18 PIT dans la fouille de travail et d'ajuster son inclinaison lors d'un forage depuis la surface avec son châssis de départ en surface. Ils peuvent être orientés d'avant en arrière, sur les côtés et vers le bas.



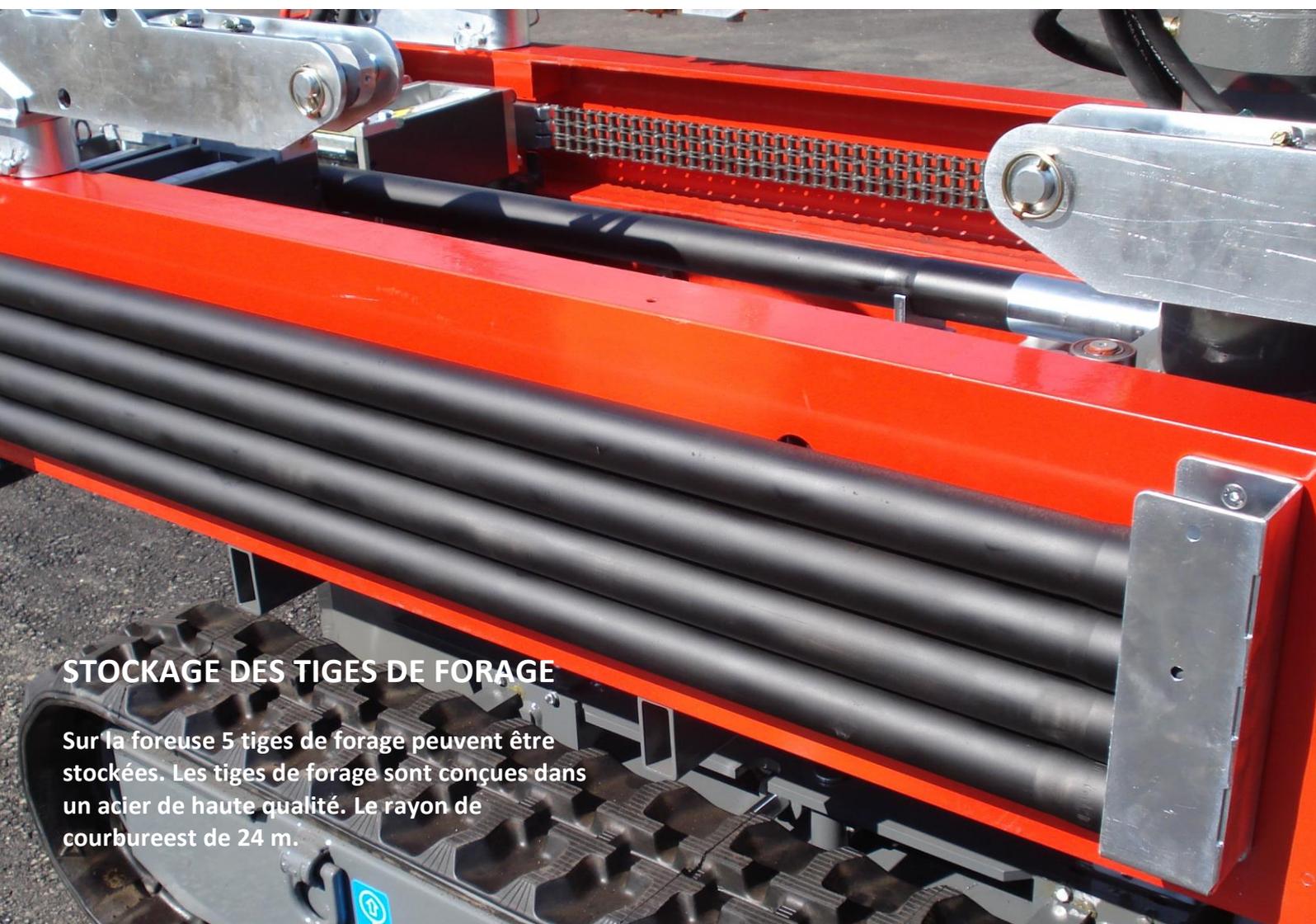
## TIRAGE DU TUYAU DROIT DANS LA FOUILLE

Le système de désaccouplement des tiges de forage se déplace en arrière. Ainsi l'alésoir et le nouveau tuyau posé peuvent être tirés dans la fouille de travail. Tous les outils peuvent être désassemblés dans la machine.



## HYDRAULIC BREAK-APART-SYSTEM

Le système de désaccouplement dévisse hydrauliquement les tiges de forage. Les mors ont une pression de 11 tonnes et un couple de dévissage de 5'200 Nm.



## STOCKAGE DES TIGES DE FORAGE

Sur la foreuse 5 tiges de forage peuvent être stockées. Les tiges de forage sont conçues dans un acier de haute qualité. Le rayon de courbure est de 24 m.



## PUPITRE DE CONTRÔLE CLAIR

Tous les composants sur la **DJ 18 PIT** sont clairement arrangés. Les commandes intégrées du fluide de forage trouvent place sur le pupitre de commande. Pour le moniteur de la détection, une prise de 12 V est prévue. L'affût de forage est équipé d'un piquet de terre et d'une alarme sur choc électrique.

## FLUID ROCK DRILLING

Avec le Marteau fond de trou **TERRA-ROCK** air + eau, la **DJ 18 PIT** peut être équipée pour forer aussi dans des roches dures et dans des terrains mixtes. Le pupitre de commande a une option de raccordement intégré pour l'air du compresseur.

## HYDRO-CHAIN-DRIVE

La poussée et la traction du chariot d'entraînement sont transmises par le système hydro-chain-drive. Les deux chaînes statiques sont montées dans l'affût de forage. Les deux moteurs hydrauliques sont positionnés sur le chariot d'entraînement. Les deux moteurs se déplacent le long des chaînes. Ce système est puissant et robuste. L'hydro-chain-drive opère dans les deux directions avec 8 tonnes. La plus grande efficacité peut être atteinte.



Indicateurs des niveaux de diesel et d'huile hydraulique.

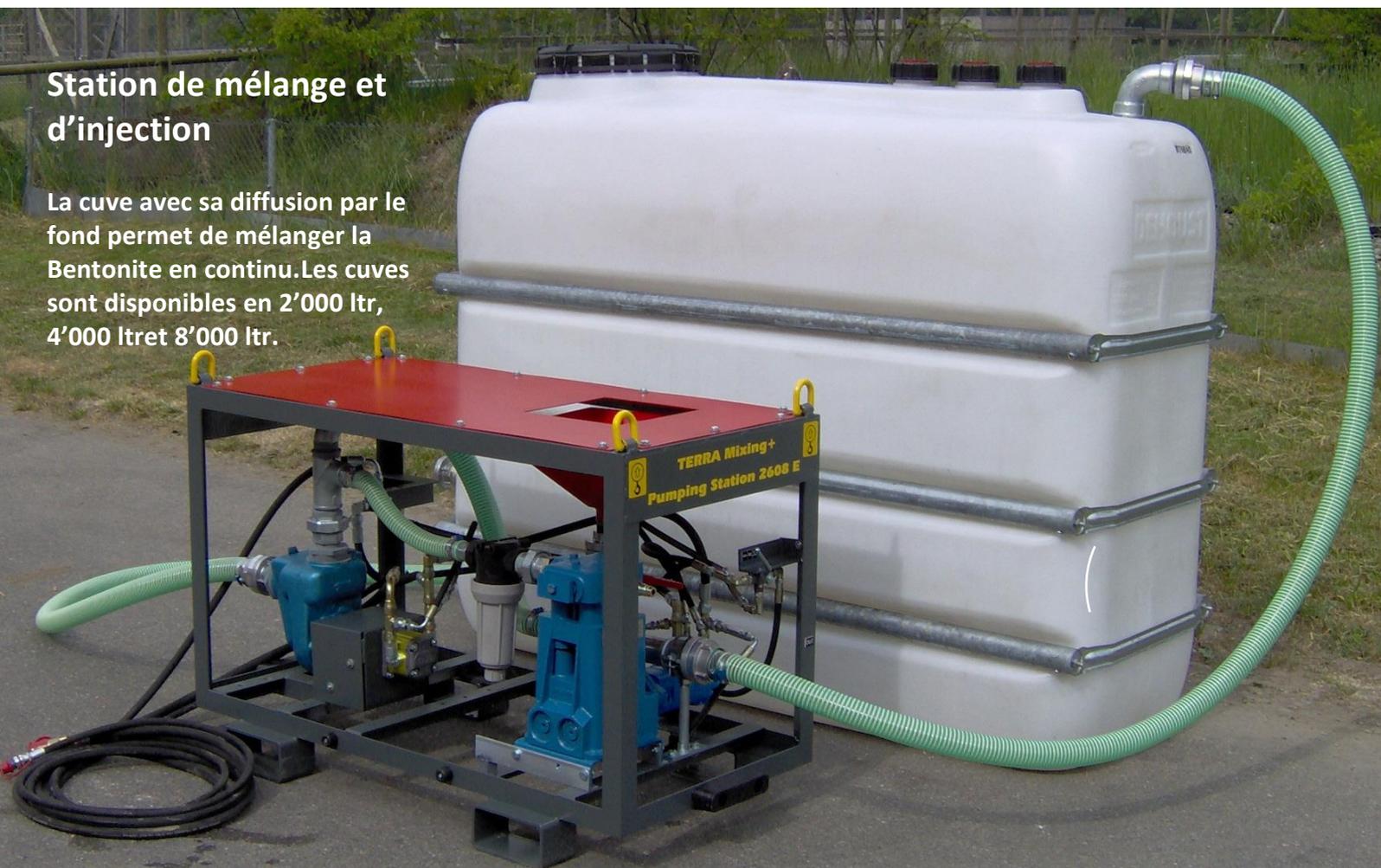
### GROUPE HYDRAULIQUE HATZ

La DJ 18 PIT est propulsée par un puissant moteur diesel HATZ de 75 CV. Le régime du moteur est ajustable du bas au plein régime.

Avec les deux circuits hydrauliques indépendants pour la poussée/traction et la rotation, l'opérateur peut travailler avec le maximum des forces de traction et le couple de rotation en même temps.

Large refroidisseur d'huile de capacité frigorifique de 21 kW.

La manutention du groupe hydraulique PP DJ 18 L PIT se réalise par des fourches ou par des élingues.



### Station de mélange et d'injection

La cuve avec sa diffusion par le fond permet de mélanger la Bentonite en continu. Les cuves sont disponibles en 2'000 ltr, 4'000 ltr et 8'000 ltr.

# TERRA-PIT DJ 18 + DJ 18L

## Données Techniques

AFFÛT DE FORAGE	Version courte (DJ 18 PIT)	longue (DJ 18L PIT)
Forces de poussée et de traction	80 kN (8 to)	80 kN (8 to)
Spindle torque, max.	3'000 Nm	3'000 Nm
Vitesse de rotation des tiges de forage, vitesse 1	135 tr/min @ 2'000 Nm	135 tr/min @ 2'000 Nm
Vitesse de rotation des tiges de forage, vitesse 2	90 tr/min @ 3'000 Nm	90 tr/min @ 3'000 Nm
Vitesse de poussée du chariot d'entraînement, vitesse rapide	17,5 m/min	17,5 m/min
Vitesse de poussée du chariot d'entraînement, à pleine charge	8 m/min	8 m/min
Diamètre d'alésage, max. *	420 mm	420 mm
Longueur de forage max. *	100 m	150 m
Tiges de forage, longueur	1,0 m	1,5 m
Tiges de forage, diamètre	ø 57/54 mm	ø 57/54 mm
Rayon de courbure, min.	24 m	24 m
Dimensions L x l x h	2,00 x 0,90 x 1,25 m	2,50 x 0,90 x 1,25 m
Poids	1'300 kg	1'400 kg

GRUPE HYDRAULIQUE	
Moteur Diesel HATZ Stage 5 **	55 kW (75 PS)
1. circuit hydraulique: rotation	90 ltr/min @ 210 bar
2. circuit hydraulique: poussée/traction	29 ltr/min @ 215 bar
3. circuit hydraulique: mélange et injection	39 ltr/min @ 145 bar
Réservoir Diesel	70 ltr
Réservoir d'huile hydraulique	90 ltr
Dimensions L x l x h	2,10 m x 1,10 m x 1,65 m
Poids	850 kg

STATION DE MÉLANGE ET D'INJECTION	
Capacité de mélange	800 ltr/min
Volume de fluide de forage, max.	95 ltr/min
Pression du fluide de forage, max.	70 bar
Cuve, volume	2'000 ltr
Dimensions (sans cuve) L x l x h	1,45 m x 0,75 m x 1,00 m
Poids (cuve vide)	205 kg

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

\*\* Avec filtre à particules intégré (Stage 5)

## 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 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 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.



### 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 !