

TERRA

Technologies Sans Tranchée

Foreuse HDD de Fond de Fouille TERRA MINI-JET MJ 1600

Swiss made



TERRA MINI-JET MJ 1600
Foreuse HDD de Fond de Fouille



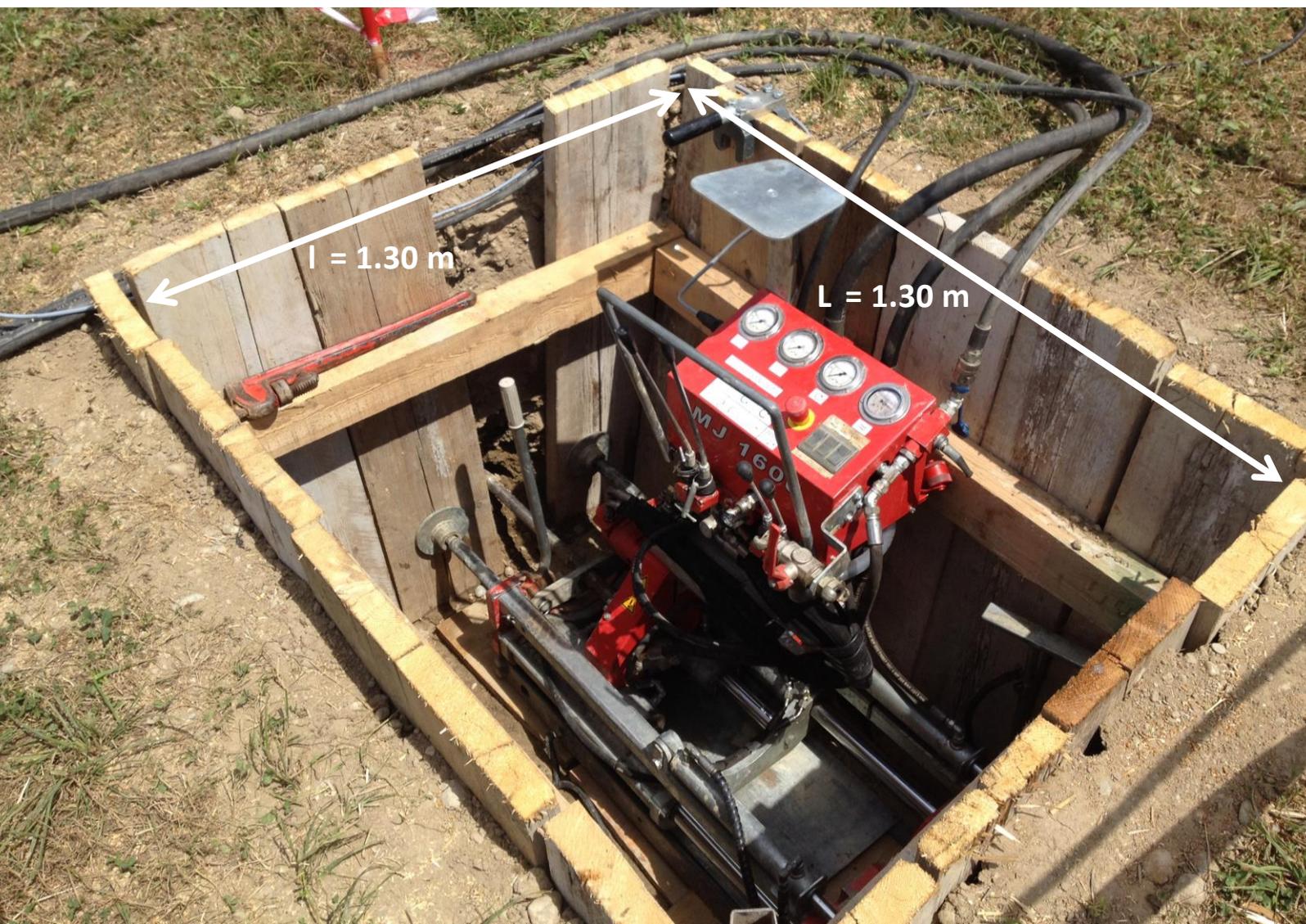
PETITE, COMPACTE, PUISSANTE

La foreuse HDD compacte **TERRA MINI-JET MJ 1600** est la plus puissante et la plus productive des foreuses HDD compactes, disponible à travers le monde. Propulsée par un puissant moteur diesel HATZ de 57 CV, **MJ 1600** offre jusqu'à 6 tonnes de force de poussée et de traction, 1.600 Nm de couple et une vitesse de rotation maximum des tiges de forage de 150 tr/min. Avec sa pompe haute pression et ses 52 ltr/min (opt. 95 ltr/min) vous pouvez forer jusqu'à des longueurs de 50 m et aléser jusqu'au \varnothing 300 mm (en fonction des conditions de terrain).

Ses petites dimensions et le niveau de bruit réduit à l'oreille de l'opérateur rendent la **MJ 1600** conviviale et durable dans le temps. Le temps d'installation rapide et sa maniabilité accrue vous aident à l'utiliser aussi en zones urbaines et dans des espaces restreints difficiles d'accès.

ENTRAÎNEMENT PAR VÉRINS DOUBLES (BREVETÉ)

Les forces de poussée et de traction sont produites directement par deux vérins doubles (Direct Ram). Ce système est sans perte, puissant, fiable et robuste. Cette nouvelle idée de TERRA permet des forces de poussée et de traction maximum. Les doubles vérins opèrent dans les deux directions avec 6 to.



TERRA MINI-JET MJ 1600

Foreuse HDD de Fond de Fouille

SUBSAVER

L'entraînement de tiges de forage est équipé d'un subsaver. Son remplacement est rapide et économique.

VÉRINS DE CALAGE

La MJ 1600 est calée dans la fouille par 4 vérins hydrauliques. Les clapets anti-retour assurent que la machine ne bouge pas dans la fouille.



PUPITRE DE CONTRÔLE CLAIR

Tous les composants sur la **MINI-JET** 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.

ADBS II

Le système automatique de forage et d'alésage ajuste la vitesse en fonction du terrain en quelques millisecondes. Avec ce système d'assistance au forage, même des exercices difficiles peuvent être effectués.

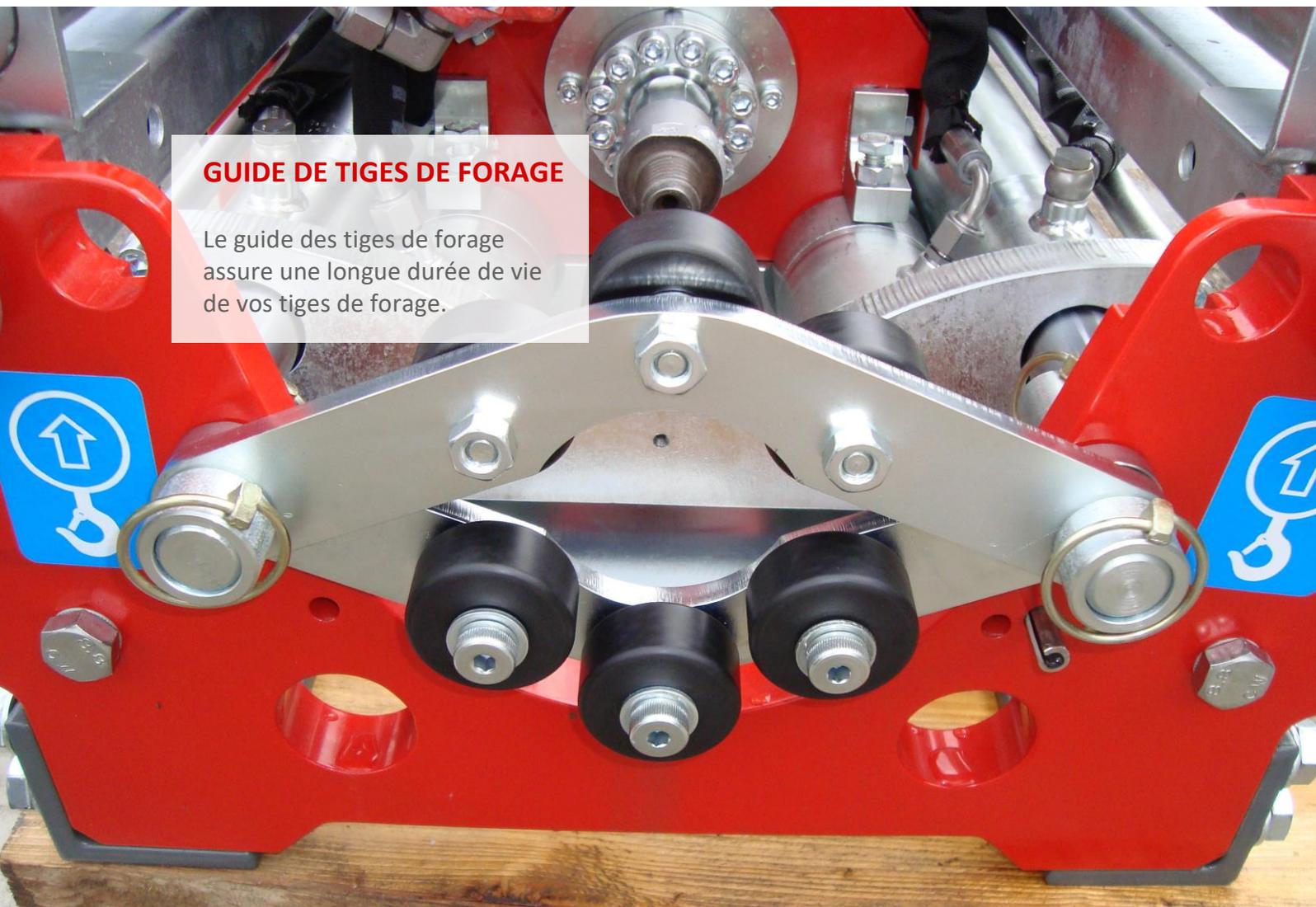
FLUID ROCK DRILLING

Avec le Marteau fond de trou TERRA-ROCK air + eau, la **MJ 1600** 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.



TIGES DE FORAGE HAUTE QUALITÉ

Les tiges de forage spéciales de la **MINI-JET** ont une longueur de 0,5 m. Elles sont taillées dans la masse d'une seule pièce d'acier. Un rayon de courbure de 15 m peut être atteint – également unique au monde.



GUIDE DE TIGES DE FORAGE

Le guide des tiges de forage assure une longue durée de vie de vos tiges de forage.

Groupe Hydraulique Diesel HATZ

Foreuse HDD de Fond de Fouille



GROUPE HYDRAULIQUE DIESEL HATZ

- Moteur diesel HATZ à 3 cylindres avec 47 kW (57 CV)
- Le moteur diesel opère à 2 050 tr/min
- Ajustement électrique de la vitesse moteur
- Faible consommation de carburant Diesel
- Avec 2 circuits hydrauliques indépendants
- 70 ltr/min @ 205 bars pour la foreuse
- 28 ltr/min @ 125 bars pour la station de mélange et d'injection
- Compartiment pour la documentation
- Gros réfrigérant d'huile avec une puissance frigorifique de 14 kW,
- autorisant également une utilisation en milieux tropicaux et désertiques
- Facilité d'entretien
- Respectueux de l'environnement
- Il est super silencieux et il respecte les directives actuelles d'émission de gaz Euro Stage 5
- Prise 12 Volt, 5 A (60 W)

TERRA MINI-JET MJ 1600

Données Techniques

AFFÛT DE FORAGE MJ 1600	METRIQUE	IMPERIAL
Force de poussée	60 kN (6 to)	13,200 lbs
Force de traction	60 kN (6 to)	13,200 lbs
Couple, max.	1 600 Nm	1,180 ft.lbs
Vitesse de rotation des tiges de forage, max.	150 tr/min	150 rpm
Vitesse de poussée du chariot d'entraînement, vitesse rapide	14 m/min	46 ft/min
Vitesse de poussée du chariot d'entraînement, à pleine charge	2,5 m/min	8 ft/min
Ø trou pilote	60 – 110 mm	2.5 - 4" mm
Diamètre d'alésage, max. *	300 mm	12"
Longueur de forage max. *	50 m	165 ft
Tiges de forage, longueur	0,5 m	1.65 ft
Tiges de forage, diamètre	Ø 40/30 mm	Ø 1.6"/1.2"
Rayon de courbure, min.	15 m	50 ft
Dimensions L x l x h	1,22 x 0,60 x 1,27 m	48" x 23.6" x 50"
Poids	390 kg	860 lbs

GROUPES HYDRAULIQUES	METRIQUE	IMPERIAL
Moteur Diesel HATZ Euro Stage 5	42 kW (57 HP)	42 kW (57 PS)
1. circuit hydraulique: MJ 1600	70 ltr/min @ 205 bars	19 gpm @ 2,950 psi
2. circuit hydraulique: station mélange et injection	28 ltr/min @ 125 bars	7.5 gpm @ 1,800 psi
Réservoir diesel	40 ltr	10 gpm
Réservoir d'huile hydraulique	40 ltr	10 gpm
Dimensions L x l x h	1,42 x 0,85 x 1,60 m	4.7 x 2.8 x 5.3 ft
Poids	490 kg	1,080 lbs

STATION DE MÉLANGE ET D'INJECTION	METRIQUE	IMPERIAL
Capacité de mélange	800 ltr/min	210 gpm
Volume de fluide de forage, max.	52 ltr/min @ 55 bar	14 gpm @ 800 psi
- opt.	95 ltr/min @ 70 bar	28 gpm @ 1,150 psi
Cuve, volume	1 100 ltr	290 gal
- opt.	2 000 ltr	450 gal
Dimensions (sans cuve) L x l x h	1,45 m x 0,75 m x 1,00 m	4.6 x 2.5 x 3.3 ft
Poids (cuve vide)	210 kg	462 lbs

* 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 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 efficaces 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 !