

Machine d'éclatement à barres  
TERRA-EXTRACTOR X 1000

Swiss made



# TERRA-EXTRACTOR X 1000

Éclatement à barres



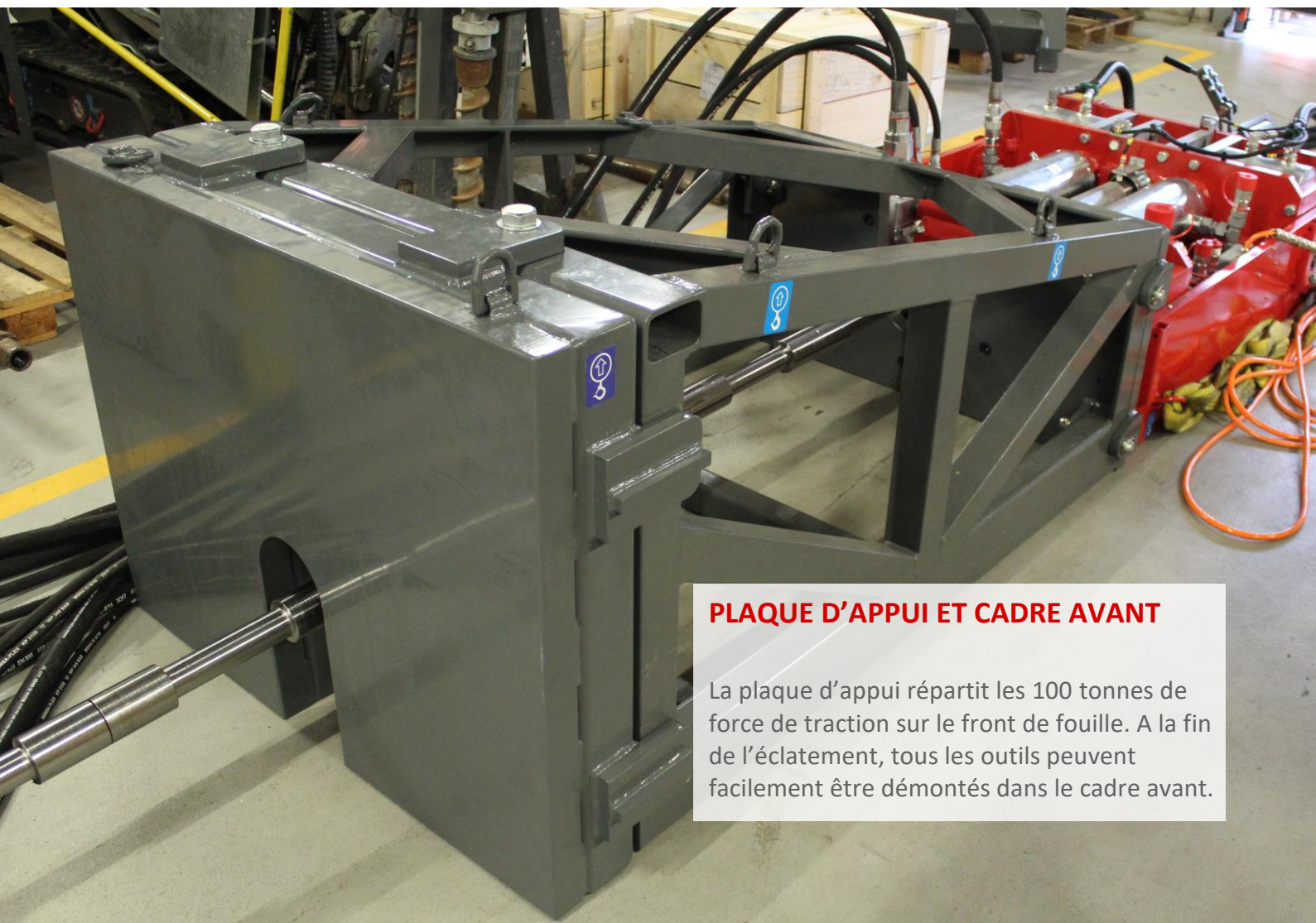
## PUISSANT

Le TERRA-EXTRACTOR X 1000 est l'un des éclateurs à barres les plus puissants pour la réhabilitation d'anciennes canalisations  $\varnothing$  100-600 mm (4" – 24") en fonte, acier, argile et PE/PVC. Avec une force de traction de 100 tonnes à 250 bars, des canalisations jusqu'au  $\varnothing$  600 mm peuvent être remplacées par de nouveaux tuyaux en PEHD. Des canalisations plus petites peuvent être réhabilitées jusqu'à 250 m de longueur. La vitesse de travail est de 96 m/h.

Le X 1000 est propulsé par un puissant moteur John DEERE qui respecte les dernières émissions environnementales Tier 4 interim (Euro 3B).

## ÉCLATEUR À BARRES ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE

Le TERRA-EXTRACTOR X 1000 est équipé d'un contrôleur PLC. L'opération de tirage est entièrement automatique à l'appui sur un bouton. Différents capteurs ainsi qu'une commande conviviale facilitent le travail de l'opérateur avec la machine. Le X 1000 offre aussi une assistance hydraulique pour le (dé)vissage des barres.



### PLAQUE D'APPUI ET CADRE AVANT

La plaque d'appui répartit les 100 tonnes de force de traction sur le front de fouille. A la fin de l'éclatement, tous les outils peuvent facilement être démontés dans le cadre avant.



### TÉLÉCOMMANDE SIMPLE

La télécommande portable avec son écran couleur facilite le travail de l'opérateur. La procédure de tirage peut être complètement automatique à l'appui sur un bouton ou manuelle en utilisant les commandes simples du joystick et des boutons. La pression hydraulique, la force de traction et les capteurs sont indiqués en permanence sur l'écran couleur.



### CAPTEURS DE PRESSION

Plusieurs capteurs surveillent la procédure de tirage et les forces de serrage. Les capteurs de position mesurent la position des barres et des mors de serrage.



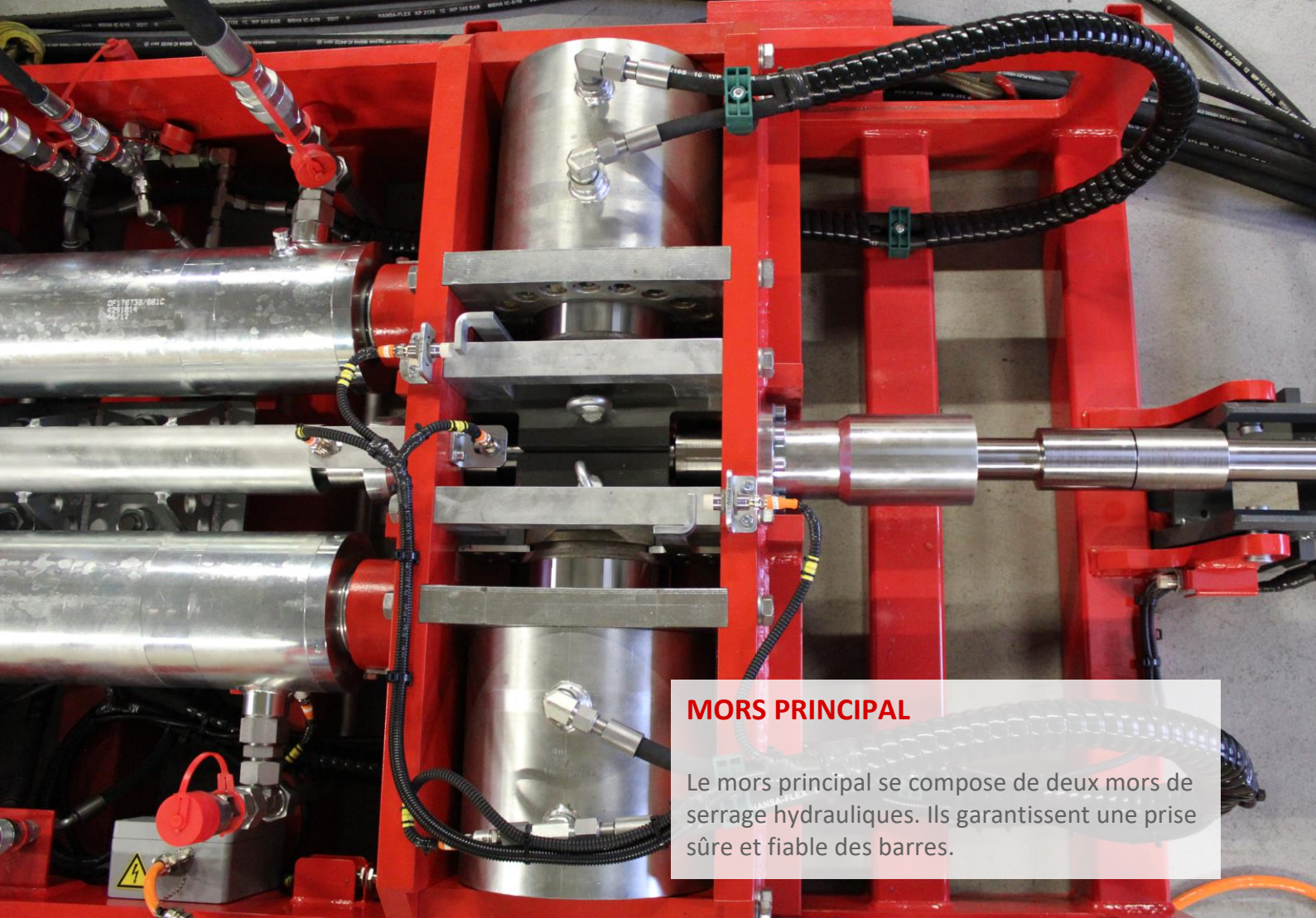
### AIDE AU VISSAGE DES BARRES

Lors des opérations d'insertion et de traction les barres sont montées/démontées hydrauliquement. Développée spécialement, la poignée avec ses rouleaux de pression aide au vissage/dévisage des barres. Cela rend l'opération beaucoup plus facile.



### CONTRE MORS

Le contre mors consiste en un système purement mécanique. Il bloque les barres lorsque les mors de traction sont ouverts pour la sécurité et prévenir du retour en arrière des barres.

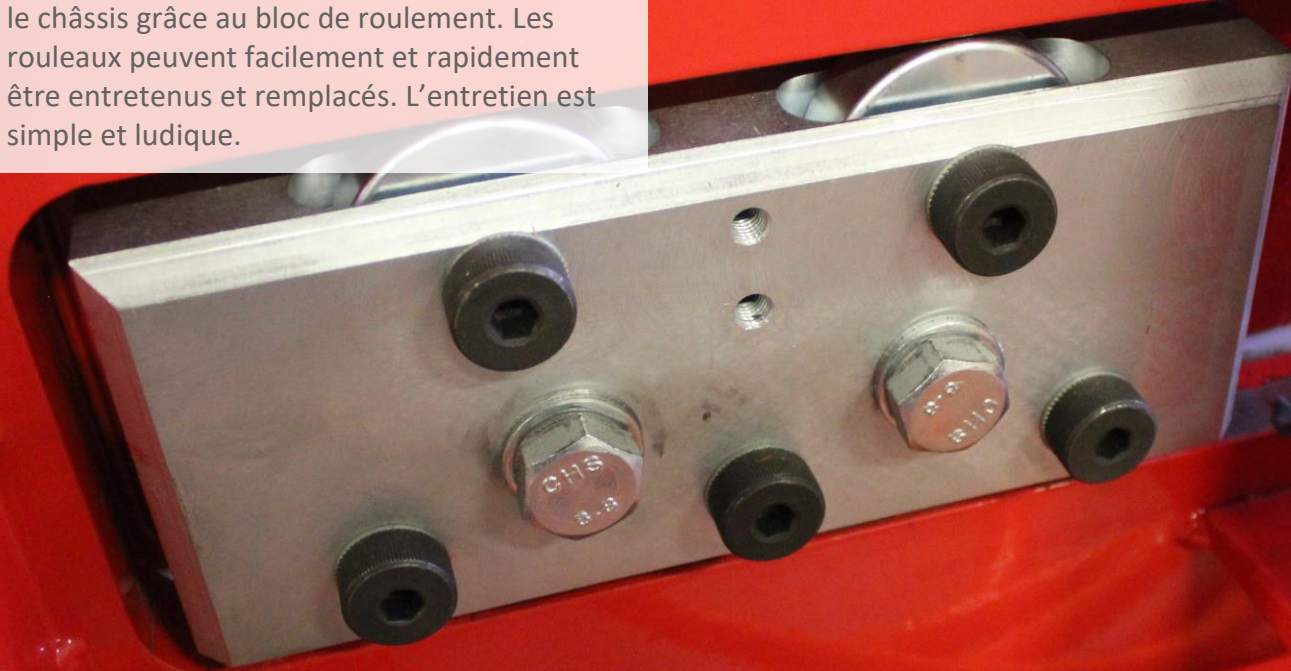


### **MORS PRINCIPAL**

Le mors principal se compose de deux mors de serrage hydrauliques. Ils garantissent une prise sûre et fiable des barres.

### **BLOC DE ROULEMENT**

Le mors principal se déplace délicatement dans le châssis grâce au bloc de roulement. Les rouleaux peuvent facilement et rapidement être entretenus et remplacés. L'entretien est simple et ludique.



Large refroidisseur d'air avec 32 kW de capacité frigorifique. Il peut aussi fonctionner en milieu désertique et tropical.

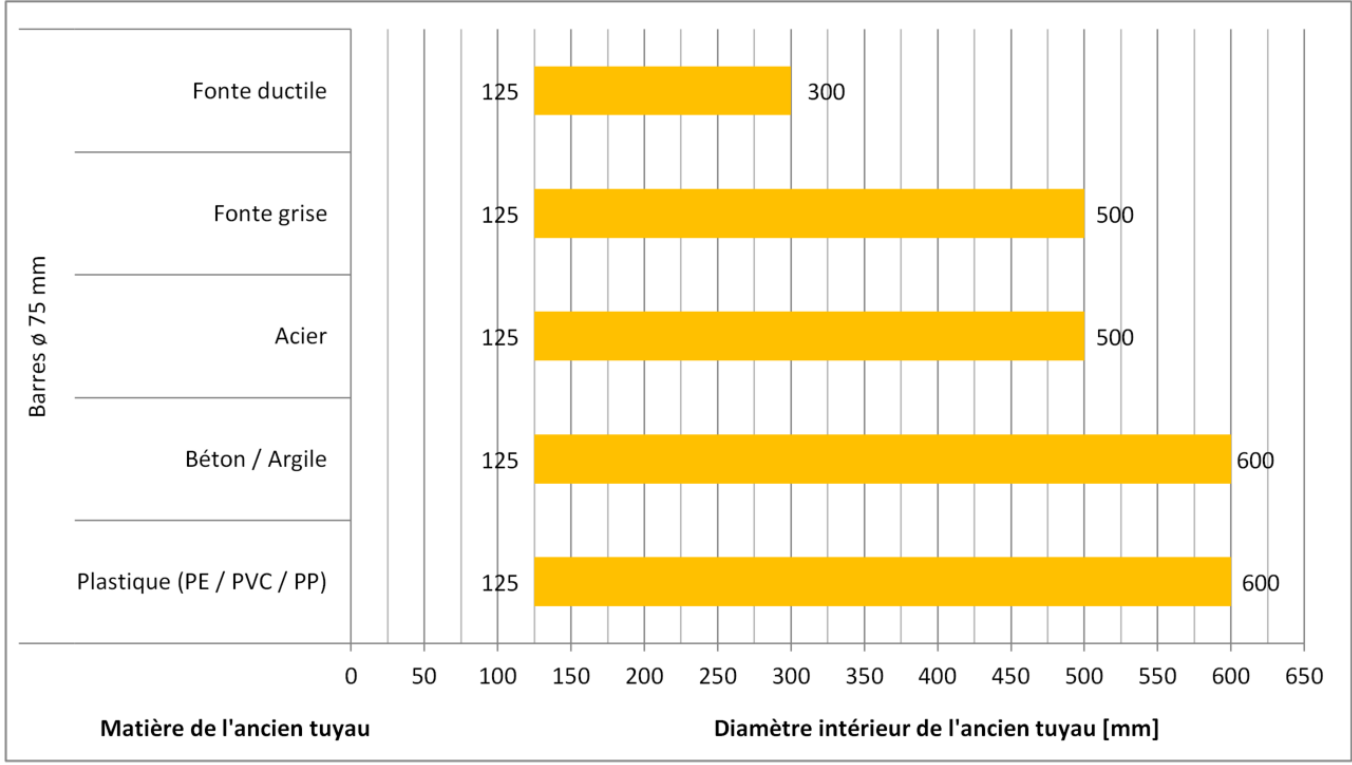


**GROUPE HYDRAULIQUE JOHN DEERE**

Le X 1000 est propulsé par un puissant moteur **JOHN DEERE** de 142 CV. Le groupe hydraulique offre deux circuits indépendants.

Le groupe hydraulique se manutentionne facilement avec des élingues ou avec des fourches.

**DIAGRAMME OPÉRATIONNEL X 1000**



# TERRA-EXTRACTOR X 1000

## Données Techniques

UNITÉ D'ÉCLATEMENT X 1000	METRIQUE	IMPERIAL
Force de traction	1'000 kN (100 to)	220.000 lbs (110 US to)
Anciennes canalisations	Ø 100-600 mm	Ø 4" – 24"
Nouvelles canalisations	Jusqu'à Ø 600 mm	Up to Ø 24"
Longueur d'éclatement	Jusqu'à 250 m	bis zu 800 ft
Vitesse de tirage	96 m/h (1,6 m/min)	315 ft/h (5.3 ft/min)
Pression hydraulique max.	250 bars	3.600 psi
Barre : longueur	0,86 m	33,8"
Barre : diamètre	Ø 75/51 mm	Ø 2,95/2,0"
Barre : poids	22 kg	48,5 lbs
Dimensions L x l x h	2,40 x 1,30 x 0,60 m	7,9 x 4,3 x 2,0 ft
Poids	2'125 kg	4.675 lbs

PLAQUE D'APPUI ET CADRE AVANT		
Plaque d'appui : dimensions L x l x h	0,25 x 1,30 x 0,95 m	0,8 x 4,3 x 3,1 ft
Plaque d'appui : poids	660 kg	5,6 x 4,0 x 3,1 ft
Cadre avant : dimensions L x l x h	1,70 x 1,20 x 0,90 m	1.450 lbs
Cadre avant : poids	370 kg	815 lbs

GROUPE HYDRAULIQUE		
Moteur Diesel JOHN DEERE, Tier 4 interim, Euro 3B	142 CV (104 kW)	142 HP (104 kW)
Moteur diesel PERKINS, Tier 3, Euro 3A	132 CV (97 kW)	132 HP (97 kW)
Régime moteur, moyen	900 rpm	900 rpm
Régime moteur, pleine vitesse	2'000 rpm	2.000 rpm
Consommation diesel	80 ltr / jour de 8h	20 gal per 8 h day
1. circuit hydraulique: tirage	180 ltr/min @ 250 bars	48 gpm @ 3.600 psi
2. circuit hydraulique: mors de tirage, vitesse rapide, vissage	120 ltr/min @ 250 bars	32 gpm @ 3.600 psi
Réservoir diesel	160 ltr	42 gal
Réservoir hydraulique	140 ltr	37 gal
Capacité frigorifique	32 kW	32 kW
Voltage	12 V	12 V
Dimensions L x l x h	2,60 x 1,20 x 1,80 m	8,6 x 4,0 x 6,0 ft
Poids	1'850 kg	4.100 lbs

\* Toutes les données dépendent des conditions de terrain, des anciennes et nouvelles canalisations. Les données techniques peuvent changer sans préavis.

## TERRA – toujours un éclatement d'avance!



### OUTILS D'ÉCLATEMENT PREMIUM

Des outils d'éclatement de haute qualité High sont disponibles pour tous les types de matériaux. Ils sont conçus et fabriqués en interne chez TERRA pour maintenir une performance maximale.



### ACCESSOIRES DE TRACTION

TERRA offre une large gamme de cônes élargisseurs, de manchons et de mandrins de traction entre autres. Ils permettent une pose sûre et sécurisée des nouvelles canalisations en PEHD.



### ACCESSOIRES D'UTILISATION

Les machines d'éclatement de TERRA peuvent être équipées de différents accessoires : des cadres avant, des plaques d'appui ou autres, ainsi que des enrouleurs de câble qui s'assemblent facilement.



### SERVICE CLIENT

Des clients satisfaits dans le monde entier et un excellent service après-vente sont le résultat de nos progrès constants. Les éclateurs TERRA sont un must pour tous les entrepreneurs !