

Éclateur à barre
TERRA-HYDROCRACK HC 625

SWISS MADE



TERRA-HYDROCRACK HC 625

Éclateur à barre

INSERTION DU TUYAU DANS LA FOUILLE

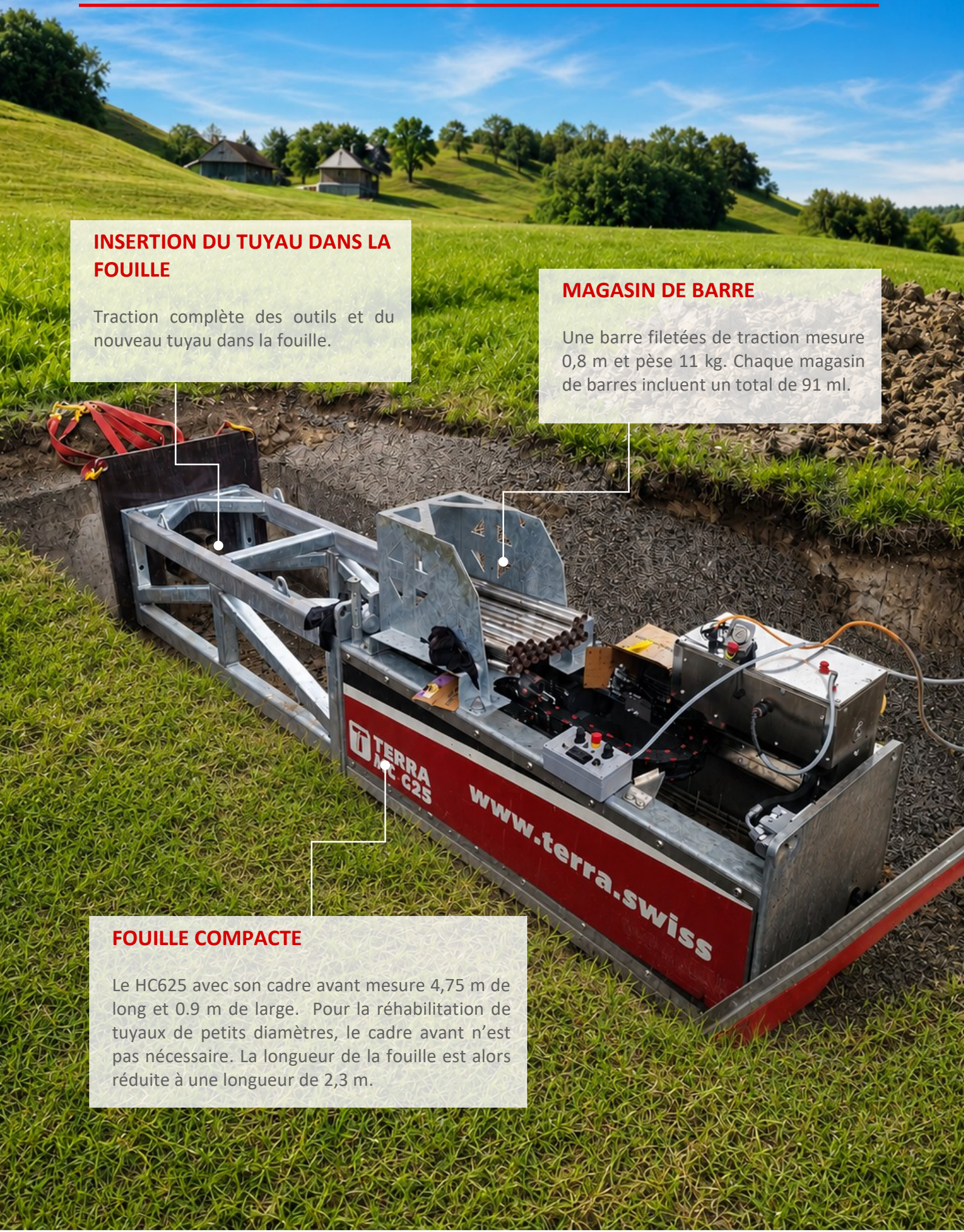
Traction complète des outils et du nouveau tuyau dans la fouille.

MAGASIN DE BARRE

Une barre filetées de traction mesure 0,8 m et pèse 11 kg. Chaque magasin de barres incluent un total de 91 ml.

FOUILLE COMPACTE

Le HC625 avec son cadre avant mesure 4,75 m de long et 0.9 m de large. Pour la réhabilitation de tuyaux de petits diamètres, le cadre avant n'est pas nécessaire. La longueur de la fouille est alors réduite à une longueur de 2,3 m.

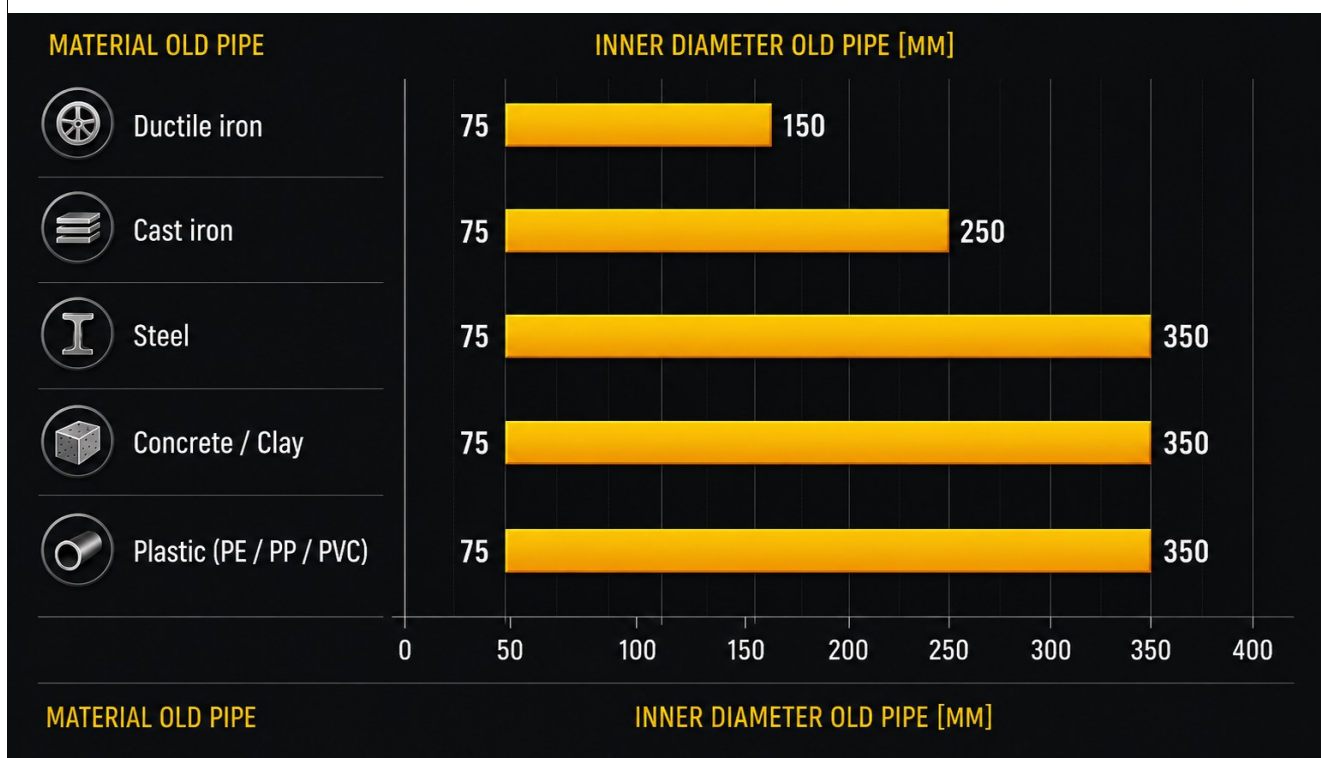


62.5 TONNES DE FORCE DE TRACTION

Le **TERRA-HYDROCRACK HC625** a été conçu pour offrir des performances et une efficacité maximales dans le domaine de la réhabilitation de conduites sans tranchée. Grâce à sa conception compacte, cette puissante machine d'éclatement à barre est idéale pour une utilisation dans les zones à forte densité urbaine et sur les chantiers exigus.

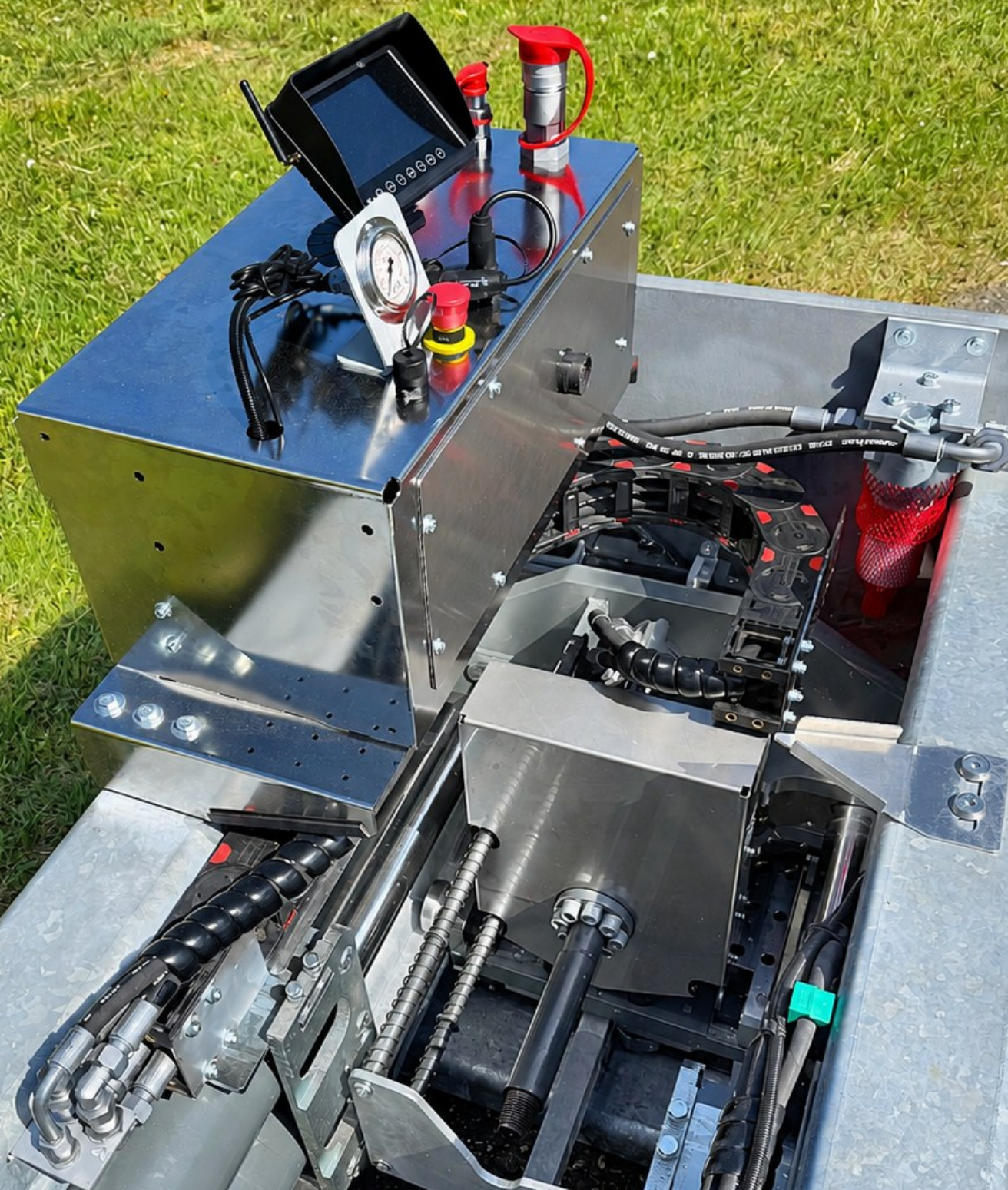
Grâce à une force de traction de **62,5 tonnes**, le HC 625 permet de réhabiliter de manière fiable et économique les anciennes canalisations en fonte ductile, fonte grise, acier, grès ou matière plastique. De nouveaux tuyaux **jusqu'au DE 350 mm** peuvent être tirés sur des distances **atteignant 150 m**. Des vitesses de travail élevées garantissent des délais de chantier réduits ainsi qu'une productivité maximale. Cette machine est parfaitement adaptée à la réhabilitation de réseaux humides, cela pratiquement quelque soit les types de dommages.

Sa conception robuste, prête pour le chantier, allie hautes performances, simplicité d'utilisation et efficacité opérationnelle. Grâce à son encombrement réduit, à la rapidité de ses cycles de travail et à sa technologie fiable, le HC625 constitue la solution idéale pour les projets modernes de réhabilitation de conduites.



TERRA-HYDROCRACK HC 625

Éclateur à barre



FONÇAGE DIRIGÉ – POLYVALENCE

Le HC 625 ne réhabilite pas que les canalisations par éclatement ou tubage, il sert également d'unité de fonçage dirigé pour la pose de tubes neufs. Cette utilisation n'est possible qu'avec des barres filetées. Le chariot atteint une vitesse de rotation allant jusqu'à 100 tr/min. Il permet aussi de forer à travers d'anciennes conduites bouchées ou calcifiées. Il est également possible de percer les parois de regards à l'aide d'un aléueur.



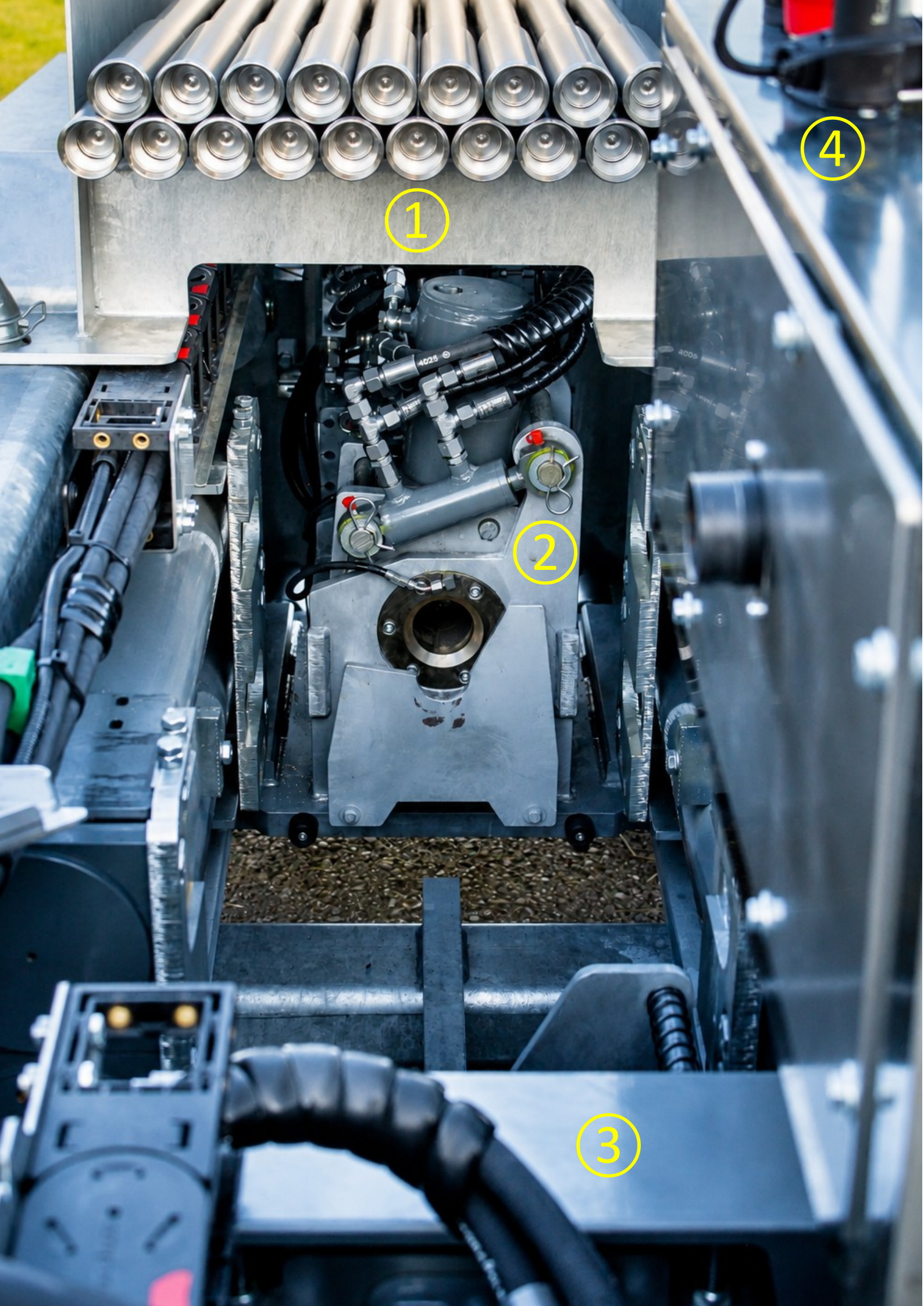
DESIGN COMPACT

Le HC625 se compose de la machine (L = 2,3 m) et d'un cadre avant (L = 2,45 m). L'ensemble présente une conception compacte, avec des dimensions de 4,75 x 0,8 x 0,9 m (L x l x h). Grâce aux barres d'éclatement vissées, le démontage s'effectue par le côté de la machine et non par l'arrière, ce qui permet de réduire la longueur de la fouille.



TRANSMISSION DE FORCE CONTRÔLÉE

Grâce au **cadre avant** galvanisé à chaud et à la **plaque d'appui**, les forces de traction élevées peuvent être maîtrisées et transmises au sol sans que la machine ne se déplace. De nouveaux tuyaux peuvent être facilement tirés dans le cadre avant.



1

2

3

4

TERRA-HYDROCRACK HC 625

Éclateur à barre

① BARRES FILETÉES POUR UNE TRANSMISSION OPTIMALE DE LA FORCE

Les barres d'éclatement filetées sont faciles à manipuler et parfaitement adaptées. Elles mesurent 0,8 m de long, ont un diamètre de 50 mm et pèsent 11 kg. Grâce à un rayon de courbure minimal de 20 m, elles suivent fidèlement le tracé de l'ancienne conduite. Le magasin peut être placé sur la machine. Un magasin plein contient 114 barres (soit 91 m).

② DÉVISSAGE AUTOMATIQUE

Le **HC 625** est équipé d'un dispositif de dévissage automatique garantissant une liaison sûre et fiable avec les tiges d'éclatement. Des conduites allant jusqu'à 250 mm de diamètre (cône élargisseur $\varnothing 300$ mm) peuvent être tirées directement dans la machine, car les mors de désaccouplement reculent pour laisser la place.

③ CHARIOT

Le chariot du **HC 625** facilite la mise en place des barres d'éclatement. L'insertion et le retrait des barres s'effectuent hydrauliquement. Si l'ancienne canalisation est obstruée par des débris ou de la corrosion, il est possible de la percer à une vitesse de rotation de 100 tr/min. Le capot peut être entièrement ouvert, offrant ainsi un accès aisé pour les opérations de maintenance.

④ TÉLÉCOMMANDE SANS FIL

Le **HC 625** est piloté par une télécommande sans fil. L'opérateur peut choisir entre les modes « forage » et « éclatement ». Il se tient soit à côté de la machine, soit à l'extérieur de la fouille. La vitesse de traction et de poussée, les forces de traction exercées lors de l'éclatement ainsi que le sens de fonctionnement des vérins peuvent être réglés individuellement. Le dispositif de serrage est également commandé par la télécommande radio.

TERRA-HYDROCRACK HC 625

Données Techniques

	MÉTRIQUE	IMPERIAL (U.S.)
MACHINE		
Force de traction	625 kN (63 To)	138,000 lbs
Vitesse de traction	60 m/h	200 ft/h
Vitesse de rotation	100 rpm	100 rpm
Dimensions L x l x h	2,3 x 0,9 x 1,4 m	7.5 ft x 2.8 ft x 4.6 ft
Poids	2 600 kg	5,735 lbs
GROUPE HYDRAULIQUE		
Moteur	Hatz 4H50TICD	Hatz 4H50TICD
Puissance	55 kW	75 hp
Carburant	Diesel	Diesel
Réservoir carburant	70 L	18 gal
Pression hydraulique	235 bar	3,410 psi
Débit hydraulique	150 l/min	40 gpm
Dimensions L x l x h	2,0 x 1,0 x 1,6 m	6.6 x 3.3 x 5.2 ft
Poids	1 150 kg	2,535 lbs
ACCESSOIRES D'UTILISATION		
Dimensions L x l x h (cadre avant)	2,45 x 0,9 x 0,8 m	8.0 ft x 2.8 ft x 2.5 ft
Poids (cadre avant)	640 kg	1,410 lbs
Dimensions L x h (plaque d'appui)	1,15 x 1,25 m	3.8 x 4.1 ft
Poids (plaque d'appui)	273 kg	600 lbs
BARRE		
Longueur	0,8 m	2.6 ft
Diamètre	ø 50 mm	2"
Poids	11 kg	24 lbs
Filetage	API-38	API-38

* Possibles modifications techniques sans préavis.

TERRA – toujours une réhabilitation d'avance !



OUTILS TRÈS PERFORMANTS

Les outils d'éclatement reposent sur une relation de confiance. Les différents matériaux de canalisation nécessitent une large gamme de lames de coupe et d'accessoires d'éclatement.



ACCESSOIRES DE TRACTION

TERRA propose une large gamme de cônes et de tirs PE. Ceux-ci garantissent le tirage en toute sécurité de votre nouvelle conduite en PEHD.



ACCESSOIRES PRATIQUES

Les systèmes d'éclatement de conduites de TERRA peuvent être équipés de divers accessoires. Des systèmes de changement rapide ou des accessoires de support facilitent l'opération d'éclatement.



SERVICE ET SUPPORT CLIENTS

Des clients satisfaits dans le monde entier et une conception axée sur le service font des systèmes d'éclatement de conduites TERRA les leaders de leur catégorie.