

TARIÈRES "GOUGES" MANUELLES POUR CAROTTAGES

Équipements manuels utilisés pour le prélèvement de sol ou lamise en place d'instruments de mesure (tensiomètres, tensionic, sondes HMS 9000) jusqu'à 5 ou 10 mètres de profondeur en fonction du type de sol.

Dans ce catalogue, plusieurs tarières-gouges sont décrites. Elles ont toutes en commun une partie opérationnelle formée par un demi-cylindre à bords parallèles coupants et verticaux. La longueur et le diamètre de la partie opérationnelle diffèrent selon les modèles.

La longueur idéale dépend de la résistance du sol à la pénétration, de la texture et de la profondeur d'investigation recherchée. Plus cette longueur est importante et moins la tarière sera résistante à des mouvements de torsion. En général, on choisit des petits diamètres pour des sols à texture fine ou dense.

04.02 Gouges en 2 parties

Les tarières gouges en 2 parties sont constituées d'une poignée, de parties basses et de rallonges

(connexion vis ou baïonnette). De cette façon, les prélèvements peuvent être effectués en peu de temps et des profondeurs plus importantes peuvent être atteintes.

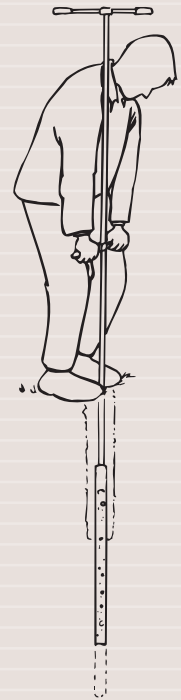
Il existe plusieurs ensembles complets:

- Ensemble complet avec raccords à baïonnette (Réf. 04.02.SA): tarières gouges de plusieurs longueurs et diamètres, rallonges, poignées, accessoires et sac solide de transport pour le terrain.
- Même ensemble mais avec des raccords à vis (réf. 04.02.SB).
- Ensemble complet avec des raccords à vis coniques pour descendre dans des sols plus durs : tarières gouges (avec tête à marteler), tarière EDELMAN, rallonges, masse, poignées, accessoires et sac de transport pour le terrain.

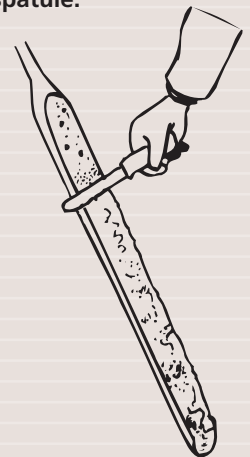


P1.04

Une fois l'échantillon pris avec la tarière gouge, il est retiré en utilisant une poignée d'extraction.



L'échantillon est découpé avec la spatule.



Set 04.02.SA. (Ensemble complet)



P1.04



TARIÈRES "GOUGES" MANUELLES POUR CAROTTAGES

04.01 Gouges simples

Les tarières gouges simples ne peuvent pas être utilisées avec des rallonges mais existent en plusieurs longueurs et diamètres.

Il existe plusieurs ensembles complets:

- Ensemble pour sols plus ou moins mous (réf. 04.01.SA) avec 2 tarières gouges de même diamètre mais de longueurs différentes, sac de transport.
- Ensemble pour sols plus durs (réf. 04.01.SB) avec une tarière gouge avec tête à marteler, une masse en nylon, les accessoires et un sac de transport.
- Ensemble pour sols très durs et sols avec graviers avec une tarière gouge type Purckhauer, une masse, un système d'extraction de la tarière, des accessoires et un sac de transport (réf. 04.01.SC).

Avantages

Les avantages des tarières gouges par rapport aux autres tarières sont:

- Une meilleure vue d'ensemble du profil du fait d'une longueur opérationnelle de prélèvement plus importante par rapport à une tarière classique (type EDELMAN).
- Un prélèvement effectué plus rapidement.
- L'obtention d'un échantillon peu ou pas remanié donc non perturbé.

Applications

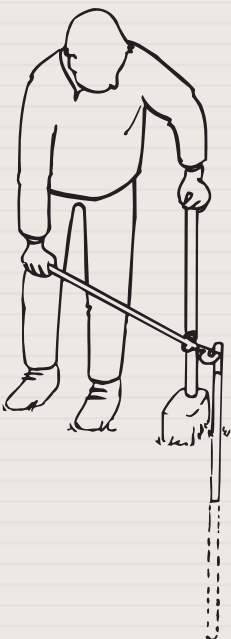
Du fait de la perturbation minimale de l'échantillon, ces tarières sont souvent utilisées pour:

- La cartographie de sols.
- La formation.
- La recherche sur les racines.
- Les bilans de fertilisations.

La masse en nylon (anti-rebonds) - permet d'enfoncer la gouge dans le sol.



La gouge "Purckhauer" est extraite du sol à l'aide du système d'extraction à levier.



04.01 (SB) Ensemble complet



04.01. (SA) Ensemble complet



04.01. (SC) Ensemble complet

TARIÈRES "GOUGES" MANUELLES POUR CAROTTAGES



P1.04

04.04 Gouges pour échantillonnage en escalier.

L'ensemble complet standard est constitué de trois tarières gouges en 2 parties de diamètres différents. L'idée consiste à prélever le premier échantillon avec la gouge ayant le diamètre le plus large puis de progressivement diminuer le diamètre.

Vous évitez ainsi de contaminer les échantillons profonds par le sol situé au dessus.

Le set est bien adapté à la détermination des stocks en azote du sol (ou autres minéraux) et pour des sols de résistance à la pénétration importante.

04.03 Tarière gouge, modèle P

Cette tarière gouge présente la particularité d'avoir une trousse coupante cylindrique. Lorsque la gouge est insérée dans le sol, elle découpe un cylindre de sol. Ainsi, il est inutile de tourner la tarière sur elle-même après son insertion comme pour les autres gouges (moins sensible à la torsion).

La partie annulaire permet également de mieux retenir l'échantillon.

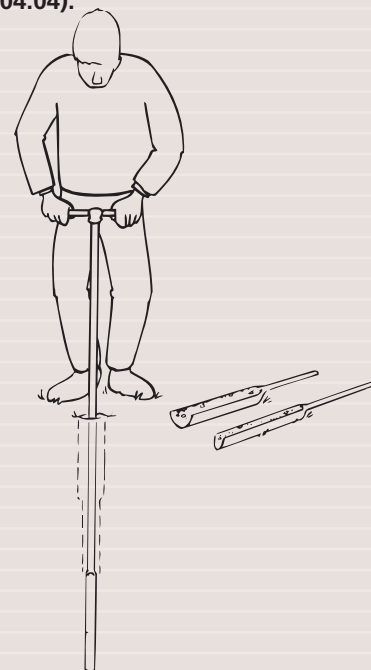
04.08 Sonde Dachnowsky

La sonde Dachnowsky est un échantillonneur spécialement conçu pour réaliser des carottages directement à profondeur donnée dans les sols meubles (sols tourbeux, argiles saturées...). En effet, dans ces types de sols, forer un avant-trou n'est pas nécessaire.

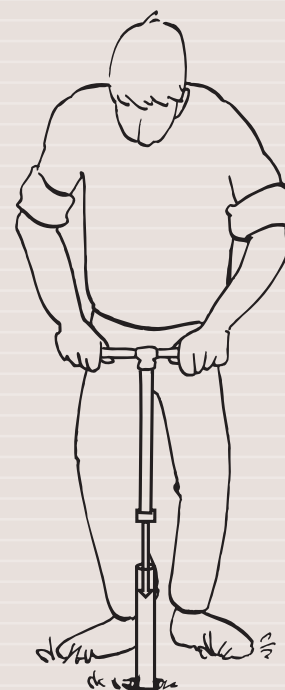
Le carottier se compose d'un tube d'échantillonnage en acier inoxydable (30 mm) muni d'une trousse coupante à son extrémité. Une tige terminée en pointe coulisse par le haut à l'intérieur de ce tube (tige dans le tube: position enfoncement; tige bloquée au dessus du tube: position échantillonnage). L'échantillon récolté a une longueur de 30 cm pour un diamètre de 26 mm.

Ce carottier peut être utilisé aussi bien pour l'investigation environnementale que géologique ou la datation au C-14.

La tarière gouge ayant le plus petit diamètre est utilisée pour prélever l'échantillon le plus profond (réf. 04.04).



La sonde Dachnowsky en position d'échantillonnage est enfoncée dans le sol.



Ensemble pour échantillonnage en escalier



Tarière gouge modèle "P"



Sonde Dachnowsky





P1.04



TARIÈRES "GOUGES" MANUELLES POUR CAROTTAGES

La tarière est poussée dans le sol à l'aide du pied.



04.06 Ensemble complet de gouges pour horizons de surface.

Une fertilisation ajustée est la condition indispensable pour obtenir une agriculture de qualité et productive. Pour des raisons économiques et écologiques, il faut surveiller l'état du sol. Cet ensemble complet est conçu pour établir des programmes de fertilisation. 2 tarières gouges sont incluses dans le set pour échantillonner les horizons de surface (petits diamètres).

La tarière pour sols arables a une longueur opérationnelle de 25 cm.

La tarière "minérale" également comprise dans le set est utilisée pour prélever de la surface à 60 cm de profondeur.

05.03/05.10 Échantillonneurs pour couche herbacée.

Ces tarières en acier inox de différentes dimensions sont constituées d'un tube en acier inox, d'un seau de recueillement et d'un manche avec une poignée en acier inox. La tarière tube est remplie en appuyant sur le seau de recueillement avec le pied. Du fait de la forme conique de ce tube, l'échantillon remonte très facilement dans le seau lorsque l'échantillon suivant est prélevé. Le bon nombre d'échantillons par hectare dépend entre autres de l'espèce cultivée, du relief, du type de sol. Pour des prairies, il est recommandé de prendre 30 échantillons/ha. Ce préleveur est particulièrement adapté à l'horticulture et aux bureaux d'études paysagers.



04.06 Ensemble complet



05.03 (gauche) 05.10. (droite)