



## P1.01

Un échantillon est prélevé à l'aide du préleveur à piston.



Vidage du préleveur à piston dans la gouttière à échantillon.



# TARIÈRES MANUELLES



## Préleveur à piston

Convient parfaitement pour des prélèvements dans des couches de sols moins cohésives (sable) en dessous du niveau de l'eau. Le préleveur à piston convient aussi pour le prélèvement de sédiments contenant du sable.

## Tarière gouge

La tarière gouge peut être utilisée pour le prélèvement avec une perturbation minimale de couches cohésives plus ou moins meubles (argile mouillée, tourbe).

## La sonde en fibre de verre

La sonde est utilisée pour vérifier la "sécurité" du substrat et éviter de traverser des obstacles tels que câbles, tubes et tuyaux.

## Poignées et rallonges

En plaçant les rallonges entre la poignée et la partie basse de la tarière, il est possible de forer à des profondeurs plus importantes. Il existe deux types de connexions : à baïonnette et à vis conique. L'avantage de la connexion baïonnette est que les

rallonges se montent très rapidement et que le poids de la tarière est moindre. La connexion baïonnette est considérée comme le raccord standard des tarières EIJKELKAMP.

## 01.09.SA Set préleveur à piston

## 01.09.SB Set préleveur à piston divisible

Ces sets conviennent parfaitement pour le prélèvement des couches de sols peu cohésifs sous le niveau de l'eau jusqu'à 5 mètres de profondeur. Les échantillons recueillis montrent peu de perturbation et conviennent donc dès qu'il devient nécessaire de proposer une description précise du profil de sol.

Avec le set 01.09.SA, un préleveur à piston est utilisé avec une gouttière pour vider l'échantillon. Le préleveur avec divers accessoires peut être transporté sur le terrain grâce à un sac de transport.

Le set 01.09.SB avec ses préleveurs divisibles permet de récolter des échantillons de tailles variées avec des tubes de 50, 100 et 150 cm de longueur. Ce préleveur est plus facile à nettoyer et les échantillons peuvent être transportés dans les tubes.



Raccord de type baïonnette



Raccord de type conique vissé



Exemple d'un ensemble complet (ou "set")

# TARIÈRES MANUELLES



P1.01

## Poignée ergonomique

Afin d'améliorer l'efficacité du forage et d'en réduire la pénibilité, la tarière manuelle a subi de nombreuses améliorations, rendant la position de travail plus ergonomique. La poignée a été élargie, ses extrémités arrondies, et un dispositif de cliquet et de hauteur réglable permettent de travailler dans une position optimale.

### 01.11.SE Set de tarières ergonomiques

Le set de tarières manuelles ergonomiques pour sols hétérogènes permet de forer et d'échantillonner manuellement la plupart des sols dans des conditions d'ergonomie optimales. Il est particulièrement approprié à la prospection générale des sols (pédologie, géologie, archéologie), autant qu'à l'échantillonnage à des fins de recherche environnementale. Il permet de forer jusqu'à une profondeur maximum de 5 mètres, en fonction du type de sol (structure et composition) et de la profondeur de la nappe (cohésion).

Il existe une tarière spécialement appropriée à chaque type de sol, qu'il soit saturé ou non. Durant la réalisation du trou de sondage, il est possible de passer sans difficultés d'une tarière à l'autre.

Des rallonges peuvent être ajoutées à la tarière, permettant une extension de 50 cm du dispositif à

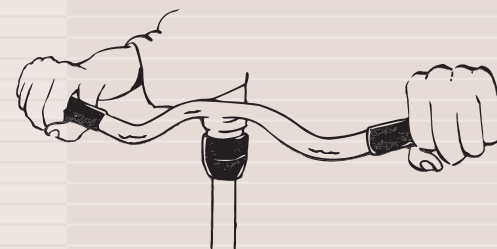
chaque fois, et de progresser d'autant dans le sol étudié.

## Avantages

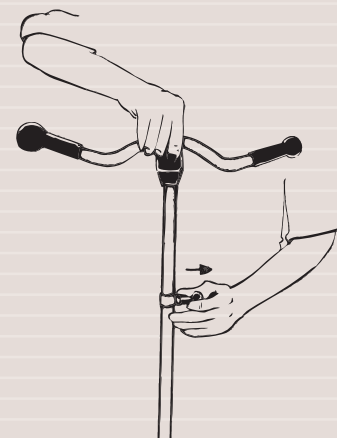
Les avantages (ergonomiques) de ce nouveau type de tarière sont les suivants:

- ❑ La hauteur de travail a été améliorée grâce à un dispositif de réglage de longueur de la poignée.
- ❑ L'emplacement du bouton de réglage de hauteur empêche de forer dans une position trop basse, mauvaise pour le dos.
- ❑ Le T de la poignée a été élargi et sa forme modifiée afin d'optimiser le couple de force appliquée à la tarière, permettant de diminuer l'effort à exercer.
- ❑ Un dispositif à cliquet et des extrémités arrondies ont été ajoutés. Ces éléments autorisent une position plus neutre des poignets pendant l'effort de rotation de la tarière.
- ❑ Cela permet en outre de forer juste à côté d'un autre objet (poteau, mur...).
- ❑ Le manche en tube carré est facile à ajuster, et donc d'utilisation plus commode.
- ❑ Raccords type baïonnette compatibles avec les autres éléments de la gamme de tarières.

La poignée est munie d'un système de cliquet.



La tarière ergonomique peut être rallongée aisément par pas de 50 cm, grâce au bouton de réglage rapide.



Le forage est réalisé dans une position ergonomique.



Set de tarières ergonomiques à raccords baïonnette.



P1.01



## TARIÈRES MANUELLES

### 01.16 Set de prospection pour études géologiques

Ce set de tarières compact et économique a été conçu pour la prospection géologique en général.

Il peut être utilisé pour le sondage en sols hétérogènes (recherche agronomique et environnementale sur les sols), ses différents types de tarières lui conférant une grande polyvalence. Ce set complet peut être facilement transporté sur le terrain dans son robuste sac à dos. Ce set standard permet de sonder manuellement et sans grands efforts jusqu'à une profondeur de 7 mètres.

Ce set peut aussi être utilisé en recherche sismique, pour la réalisation de trous de tirs dans les zones d'accès difficile. Chaque équipe de prospection devrait être munie d'un tel set, pour tous les besoins de forage et de reconnaissance. Le sac à dos compris dans le kit autorise une grande mobilité sur le terrain.

Le set de prospection comprend:

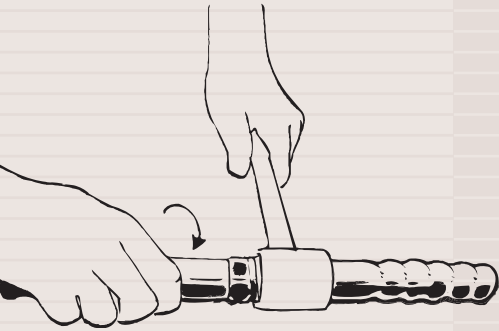
4 types de tarières Edelman (pour sols argileux, sableux, sables grossiers, et standard pour sols combinés), une tarière type « Riverside », une pour sols caillouteux, une poignée à manche démontable, et 6 rallonges.

Tous les éléments ont des raccords de type baïonnette, système rapide et léger.

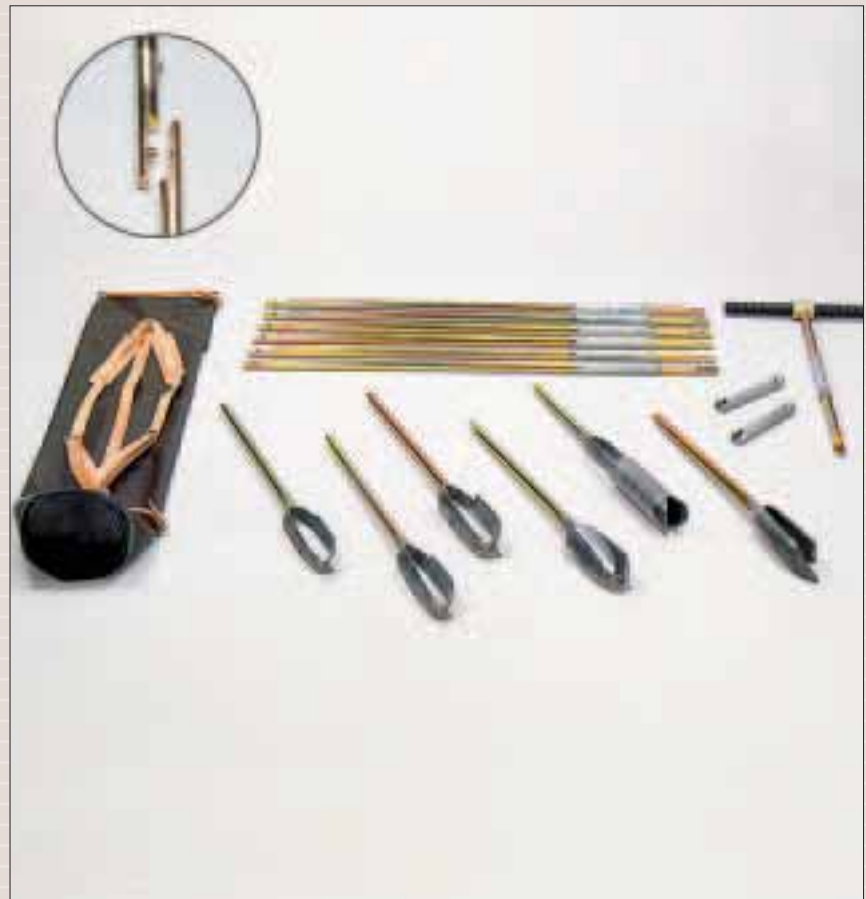
#### Avantages

- Très complet, toujours la tarière appropriée sous la main.
- Matériel robuste et durable.
- Investissement limité.
- Léger (16,5 kg).
- Le sac à dos inclus dans le kit permet une grande mobilité sur le terrain.
- Réalisation rapide de trous de tirs pour la sismologie.
- Simplicité d'utilisation.
- Limitation des risques de traumatismes physiques liés à cette activité.

Montage du manche en matière synthétique de la poignée.



Le set de prospection géologique, pesant seulement 16,5 kg, permet de se déplacer rapidement sur le terrain.



Set de prospection pour études géologiques à raccords baïonnette.