

TARIÈRES ET OUTILS

P 9

TARIÈRES À MAIN

P 10

TARIÈRES HÉLICOÏDALES CONTINUES

P 11

OUTILS POUR TARIÈRES

P 15

TARIÈRES À INJECTION TYPE JET AUGER ET OUTILS

P 16

TARIÈRES CREUSES TYPE HOLLOW STEM AUGER



Jean-Philippe Bologne
Soudeur

ANNÉE D'ARRIVÉE CHEZ GEOMATECH
1999

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

J'ai d'abord travaillé dans la fabrication de benne de camion puis de matériaux d'école.
Je travaille depuis maintenant 17 ans chez Geomatech.



VOTRE RÔLE CHEZ GEOMATECH

J'interviens dans la fabrication et réparation des tarières et outils.

QU'EST-CE QUE VOUS AIMEZ LE PLUS DANS VOTRE TRAVAIL ?

Le travail de la matière, particulièrement lorsqu'il s'agit de travailler sur des matériaux usagés afin d'être réutilisés.

SELON VOUS, QUELLE EST LA QUALITÉ ESSENTIELLE À VOTRE POSTE ?

Le savoir-faire, tout simplement !



CONSIGNES D'UTILISATION DES TARIÈRES ⚠



**DANS UN SOUCI
D'AMÉLIORATION
DE NOS PRODUITS
ET DE LA SÉCURITÉ
DES BIENS ET DES
HOMMES, NOUS VOUS
PROCURONS QUELQUES
CONSEILS
ET RECOMMANDATIONS
SUR L'UTILISATION
DE L'OUTIL TARIÈRE.**

L'utilisation de l'outil tarière, tarière hélicoïdale continue, tarière creuse ou tarière à injection dans des conditions inadaptées peut provoquer des accidents graves, voire mortels.

Toutes nos tarières sont fabriquées en France dans nos usines selon les normes de fabrication en vigueur et dans les règles de l'art. Elles vous garantissent le meilleur rendement pour vos chantiers, en toute sécurité. Si vous avez une question sur l'utilisation de cet outil, consultez nous.

VOUS DEVEZ

- Vous assurer que chaque tarière est en parfait état avant utilisation
- Utiliser un guide tarière sur votre sondeuse
- Utiliser les paramètres de forage adéquats : couples de rotation, vitesse de rotation et appui sur outil, selon le diamètre de la tarière
- Vos cardans d'entraînement tarière doivent être munis d'un soufflet

VOUS NE DEVEZ EN AUCUN CAS

- Vous approcher de cet outil au cours du forage (risque de happement)
- Nettoyer cet outil avec les mains (risque de happement)
- Utiliser l'outil dans le cas d'usure excessive ou irrégulière, d'âme tordue, de spires endommagées, de non continuité des spires entre elles etc...

LES TARIÈRES À MAIN

Ø 35 À 150 MM



TARIÈRE

Ø (mm)	Longueur (cm)	Référence - type de filetage			
		22 conique	20/27	Tige carrée 23	Tige carrée 32
35	19,5	F5 01003501	-	-	-
46	24	F5 01004602	-	-	-
63	23,5	F5 01006302	F5 01006303	F5 01006301	-
80	24,5	F5 01008002	F5 01008003	-	-
100	32	F5 01010002	F5 01010003	-	-
125	37	-	-	-	F5 01012502
150	39,5	-	-	-	F5 01015001



TAM Ø 63, outil adapté pour l'introduction de la sonde pressiométrique dans les argiles moyennement compactes et les limons (au dessus de la nappe)

TOURNE A GAUCHE

Pour tige	Référence
Tige 22	F5 09002201
Tige 22 avec injection	F5 09002202
Tige 20/27	F5 09002001
Tige carrée 23	F5 09002301
Tige carrée 32	F5 09003201



TIGE ALLONGE POUR TARIÈRE À MAIN

*Utilisables pour la mise en place des sondes pressiométriques

Allonge longueur 1,00 m	Référence
Conique M/F Ø22 pleine (marquée tous les 10 cm)*	F5 02002201
Conique M/F Ø22 creuse (marquée tous les 10 cm)*	F5 02002202
20/27 avec manchon	F5 02002001
Carrée tube 30 x 23	F5 02002301
Carrée tube 40 x 33	F5 02003201
Clé de serrage et d'arrachage pour tige 22	F5 09000302



LES TARIÈRES HÉLICOÏDALES CONTINUES



Voir consignes
d'utilisation page 77

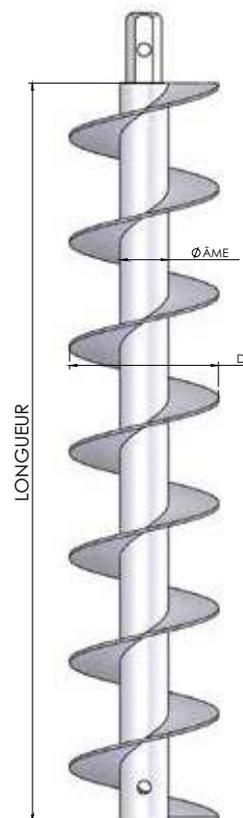
TARIÈRES POUR ESSAI PRESSIOMÉTRIQUE

Rotation à droite

Tarière Ø 63 mm	Hex (mm)	Ø Âme (mm)	Référence
Longueur 1,00 m	21	25	F1 01006304
Longueur 1,50 m	21	25	F1 01006303

Rotation à gauche

Tarière Ø 63 mm	Hex (mm)	Ø Âme (mm)	Référence
Longueur 1,00 m	21	25	F1 01006305
Longueur 1,50 m	21	25	F1 01006306



TARIÈRES HÉLICOÏDALES CONTINUES Ø63 À 254 MM

Ø Tarière (mm)	Ø Outil et forage	Âme (mm)	Hex (mm)	Référence Lg 1,00 m	Référence Lg 1,50 m
63	63	25	21	F1 01006304	F1 01006303
75	76	32	21	F1 01007500	F1 01007501
80	89	43	29	F1 01008001	F1 01008003
100	114	43	29	F1 01010003	F1 01010004
114	127	43	29	F1 01011401	F1 01011402
114	127	60	41	F1 01011404	F1 01011403
140	152	43	29	F1 01014001	F1 01014002
140	152	60	41	F1 01014006	F1 01014007
152	178	60	41	F1 01015202	F1 01015203
178	203	60	41	F1 01017811	F1 01017808
178	203	76	51	F1 01017812	F1 01017809
225	254	76	51	F1 01022505	F1 01022502
254	305	76	51	F1 01025404	F1 01025402

Autres longueurs : nous consulter.

Toutes nos tarières sont stellites en "métal dur" avec corps hexagonal.

**THC 63 mm, adaptée
pour le sondage des
argiles compactes et
des limons (au des-
sus de la nappe)**

CLAVETTE

6 pans	Référence
Hex 21	F1 04002101
Hex 29	F1 04002901
Hex 41	F1 04004101
Hex 51	F1 04005101

LES OUTILS ET ACCESSOIRES

Pénétration maximum avec minimum de charge (machine). Pour formation moyenne à dure



OUTIL TUNGSTÈNE

Ø (mm)	Hex (mm)	Référence à droite	Référence à gauche
63	21	F1 02006301	F1 02006302
63	21	F1 02006310 (avec pilote)	> (Ref. Pilote = IB 0100015)
76	21	F1 02007601	
89	29	F1 02008901	

OUTIL À DOIGTS

Ø (mm)	Hex 29	Hex 41	Hex 51
114	F1 02012700	*	*
127	F1 02012701	F1 02012702	*
152	F1 02015203	F1 02015204	*
178	*	F1 02017801	*
203	*	F1 02020301	F1 02020302
Doigt à plaquette carbure			F1 02090002
Doigt carbure grand modèle simple			F1 02090004
Doigt carbure grand modèle double			F1 02090003
Cale simple		Petit modèle	F1 02090005
Cale double		Petit modèle	F1 02090006
Cale double		Grand modèle	F1 02090011

*Nous consulter

Recommandé pour travailler dans les sols tendres (sable, limon, vase, graviers).



OUTIL TYPE DP ROCK À 3 AILES

Ø (mm)	Hex (mm)	Référence
114	29	F1 02090018
152	29	F1 02090014
152	41	F1 02090016
203	41	F1 02090021
203	51	F1 02090022
Doigt PM		F1 02090019
Doigt GM		F1 02090017

Assure un bon alignement dans les schistes tendres et calcaires. Doigts carbure pour une découpe rapide et confortable du terrain.



LES OUTILS ET ACCESSOIRES



Recommandé
pour les formations
abrasives et dures

OUTIL À POINTES CARBURE TYPE BULLDOG

Ø (mm)	Hex (mm)	Référence
114	29	F1 02111401
152	41	F1 02115201
Pointe carbure		F1 02190001

Conçus pour
s'attaquer aux
conditions de forage
les plus difficiles.
À moindre coût.

OUTIL BULLET

Ø (mm)	Hex (mm)	Référence
152	41	F1 02090207
203	41	F1 02090208
254	51	F1 02090210
305	51	F1 02090212



LES OUTILS ET ACCESSOIRES

QUEUE DE CARPE



Spécialement conçue pour éliminer les cuttings au milieu du trou. Indiqué pour les sols argileux, les sables et les formations similaires

Ø (mm)	Référence	Ø (mm)	Référence
64	F1 03006401	152	F1 03015201
76	F1 03007601	178	F1 03017801
89	F1 03008901	203	F1 03020301
114	F1 03011401	254	F1 03025401
127	F1 03012701	305	F1 03030501

ENTRAINEUR POUR QUEUE DE CARPE



Ø de l'outil (mm)	Hex (mm)	Référence
51 - 64 - 76	21	F1 03002101
51 - 64 - 76	29	F1 03002901
89 - 114	29	F1 03002902
89 - 114	41	F1 03004101
127 à 152	29	F1 03002903
127 à 305	41	F1 03004102
127 à 305	51	F1 03004103

REPECHE TARIÈRE



Ø Tarière (mm)	Hex (mm)	Ø Ame (mm)	Référence à gauche	Référence à droite
63	21	25/32	F1 04006303	F1 04006301
80/102/114	29	43		F1 04008001 *
114	41	60		F1 04011401 *
140	29	43		F1 04014003 *
140/152	41	60		F1 04014001 *
178	41	60		F1 04017801 *
178	51	76		F1 04017802 *
225/254	51	76		F1 04022502 *

*Nous consulter

LES OUTILS ET ACCESSOIRES



FOURCHETTE DE SÉCURITÉ

Ø Tarière (mm)	Ø Ame (mm)	Référence
63/76	25/32	F1 04006302
80/100/114/140	43	F1 04008002
114/140/178	60	F1 04014002
178/225/254	76	F1 04017803

DOUILLE D'ADAPTATION

Hex (mm)	Référence
Hex 21	F1 09002102
Hex 29	F1 09002902
Hex 41	F1 09004102
Hex 51	F1 09005101

CARDAN 400 DAN.M AVEC SOUFFLET

Disponible en 160 et 250 daN.m

F X F	Référence Hex 41
2" 3/8 R	F1 0604005
2" 3/8 IF	F1 06040010
Hex 41	F1 06040004
Hex 29	F1 06040003
Hex 21	F1 06040002
Autres sorties machines (R51, R66), nous consulter	
Marteau chasse clavette	F1 09006301



LES TARIÈRES À INJECTION

TYPE « JET AUGER »



Voir consignes
d'utilisation page 77

TIN Ø 63, technique idéale pour le forage des vases et argiles molles, des argiles moyennement compactes et des limons au dessus de la nappe.

TARIÈRES À INJECTION

Ø (mm)	Longueur 1.5 m		Référence
	Filetage		
63	E		F2 01006302
102	AWJ		F2 01010003
114	60		F2 01011401
140	2"3/8 Reg		F2 01014001
178	2"3/8 Reg		F2 01017802
225	2"3/8 Reg		F2 01022504
254	2"3/8 Reg		F2 01025402

Autres diamètres, autres longueurs : nous consulter.

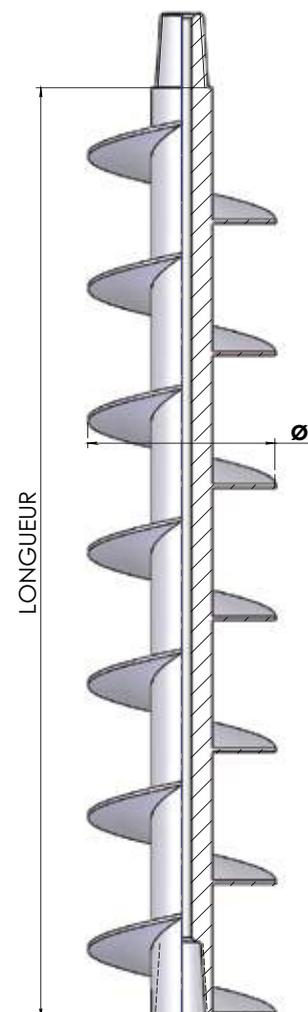
OUTIL TUNGSTÈNE POUR TARIÈRE À INJECTION

Ø tarière (mm)	Ø outil (mm)	Filetage	Référence
63	63	E	F2 02006302

Autres diamètres : nous consulter.

OUTIL DP ROCK POUR TARIÈRES À INJECTION

Ø tarière (mm)	Ø outil (mm)	Filetage	Référence
102	114	AWJ	F1 02090100
114	127	60	F1 02090103
140	152	2"3/8 Reg	F1 02090105
178	203	2"3/8 Reg	F1 02090110
Doigt petit modèle			F1 02090019
Doigt grand modèle			F1 02090017



Autres outils pour tarières à injection : nous consulter.

Pour vos injections de coulis de ciment, consultez nos pompes à piston

LES TARIÈRES CREUSES

TYPE « HOLLOW STEM AUGER »

PRINCIPE

Le système des tarières creuses est conçu pour forer et tuber en même temps dans un sol graveleux ou peu homogène, comme les sables et graviers.

Le principe de cette méthode consiste à utiliser un train de tiges et un outil de forage pilote à l'intérieur du train de tarières. La mise en place de la tarière creuse est également réalisable sans tige intérieure, au moyen d'outils perdus. Ainsi, quelque soit la méthode, le sol en place ne pénètre pas dans les tarières. Cette méthode est efficace pour la pose de piézomètres, le monitoring de puits, la géotechnique et les micro-pieux.

Dans une configuration standard (tarière+tige), lorsque la profondeur souhaitée est atteinte, le train de tiges intérieur est retiré pour libérer l'espace intérieur de la tarière. Il est possible à ce stade d'effectuer un carottage ou un prélèvement d'échantillons au delà de cette profondeur.

Nous vous proposons une gamme de 4 dimensions standards, définies par leur diamètre intérieur et extérieur :

- 66 x 140 mm (ø int x ø ext)
- 82 x 175 mm (ø int x ø ext)
- 111 x 194 mm (ø int x ø ext)
- 159 x 254 mm (ø int x ø ext)

Le diamètre des tiges dépend de celui des tarières : tiges 60 ou tige 76 x 2''3/8.

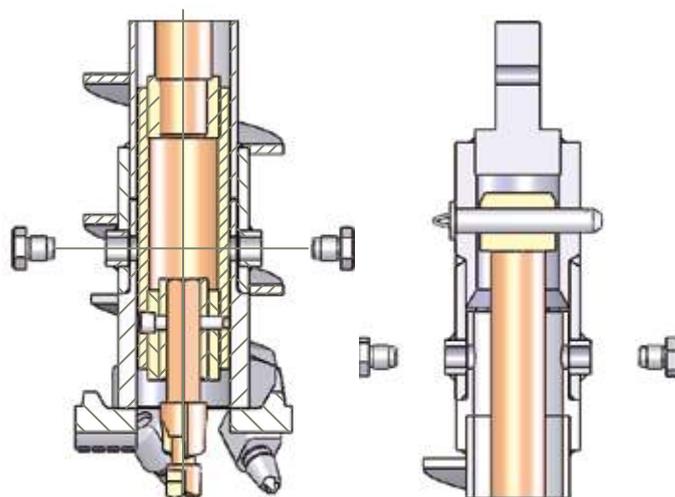
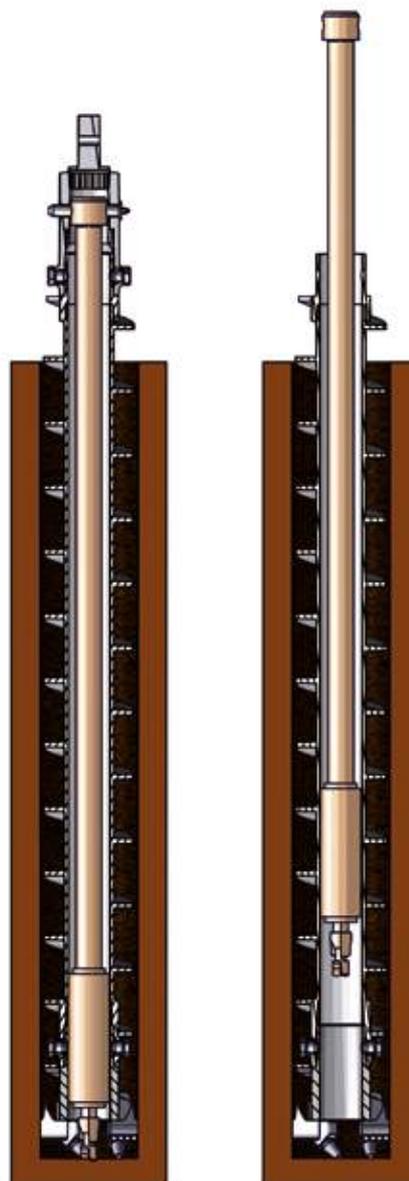
DESCRIPTION

L'équipement dispose en partie supérieure d'une tête double, entraînant le train de tarières et le train de tiges intérieures : les tarières sont fixées à la tête d'entraînement par des vis; la tige supérieure au moyen d'un adaptateur, verrouillé par un axe de blocage.

Les tarières et les tiges intérieures sont ajoutées par longueur de 1,5 m jusqu'à la bonne profondeur. Les tiges filetées sont vissées, les tarières sont verrouillées entre elles au moyen de vis.

La tige inférieure est équipée d'un support d'outil reliant la tige à l'outil (outil trilame) et la tarière inférieure est munie d'un outil d'attaque à doigts de carbure de tungstène, comprenant des picots auto affûtants pour l'action destructrice et des lames pour le nettoyage.

Lorsque les tiges intérieures sont retirées, le diamètre intérieur des tarières creuses est entièrement libéré.

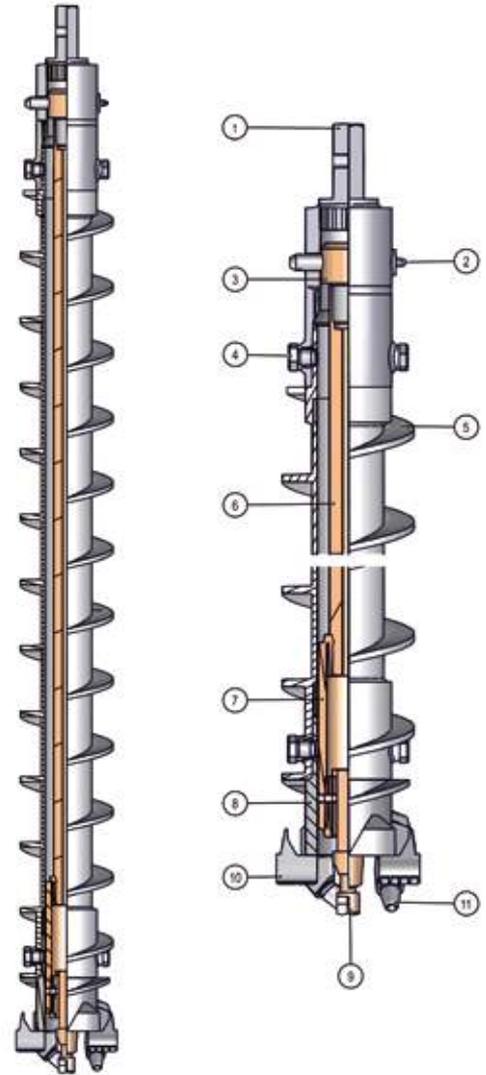
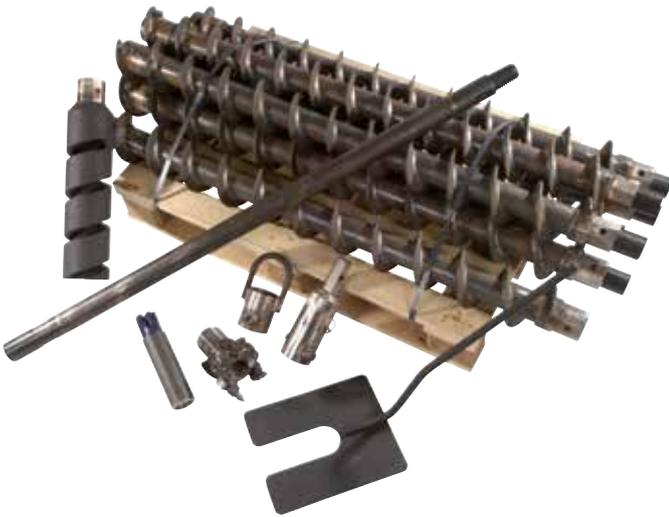




Voir consignes
d'utilisation page 77

CONNEXION OCTOGONALE

MEILLEURE RÉPARTITION DU COUPLE MACHINE
ET RÉDUCTION DES RISQUES DE CASSE



COMPOSANTS DU SYSTÈME

Désignation	Dimensions en mm (Ø int. x Ø ext.)			
	Ø 66 x 140	Ø 82 x 175	Ø 111 x 194	Ø 159 x 254
1 Tête d'entraînement double	F6 06614001	F6 08217501	F6 11119401	F6 15925401
2 Axe de tête	*	*	*	*
3 Adaptateur tige x tête	F6 06614004	F6 08217504	F6 11119404	F6 15925404
4 Vis de tarière creuse	F6 06614010	F6 08217510	F6 11119410	F6 15925410
5 Tarière creuse lg 1,5m	F6 06614002	F6 08217502	F6 11119402	F6 15925402
6 Tige ø60 x 1,5 m	K2 010006005	K2 010006005	K2 010006005	
6 Tige ø76 x 2"3/8 Reg x 1,5 m				K2 010237505
7 Support outil pilote	F6 06614005	F6 08217505	F6 11119405	F6 15925405
8 Outil d'attaque à doigts	F6 06614003	F6 08217503	F6 11119403	F6 15925403
9 Outil pilote	Trilame ø63,5 mm ID 01025001	Trilame ø76 mm I5 010030001	Trilame ø108 mm I5 010042501	Trilame ø156 mm I5 010061251
10 Plaquettes pour outil à doigts	*	*	*	*
11 Doigts pour outil à doigts	*	*	*	*
Outil perdu (option)	F6 06614007	F6 08217507	F6 11119407	F6 15925407

ACCESSOIRES

Tête de manipulation	F6 06614009	F6 08217509	F6 11119409	F6 15925409
Fourchette	F6 06614008	F6 08217508	F6 11119408	F6 15925408
Repêche tarière	F6 06614011	F6 08217511	F6 11119411	F6 15925412

*Nous consulter