

STAREX®

SYSTÈME DE TUBAGE À L'AVANCEMENT

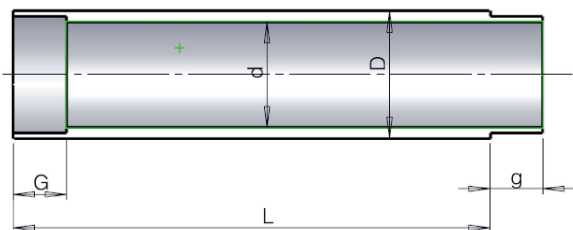
Le STAREX® est un système de tubage à l'avancement permettant de forer et de tuber simultanément des formations hétérogènes.

L'ensemble de l'outil est constitué d'un guide, d'un alésoir et d'un taillant. Il permet de forer un trou un peu plus large que le diamètre du tubage. Le tube se trouve ainsi entraîné (sans rotation) et suit l'avancée du taillant au fond du trou.

Les tubes Starex® séries 76 et 90 sont conçus pour les tubages à l'avancement hors-trou. Dans le cas d'un forage fond de trou, il convient d'utiliser les séries 90 à 240.

Lorsque la profondeur souhaitée est atteinte, une rotation en sens inverse permet au taillant excentrique de se rétracter sur son plus petit diamètre. Il est alors possible de remonter le train de tige et l'outil, tout en laissant le tubage positionné dans le terrain. Le forage peut également continuer dans le diamètre disponible au pied du tube.

DIMENSIONS DES TUBES DE REVÊTEMENT STAREX®



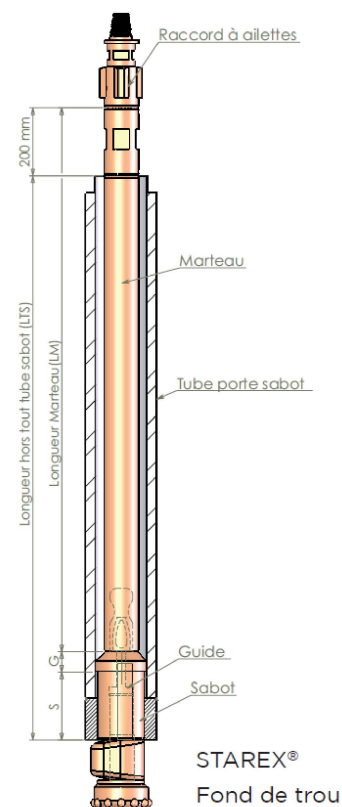
Tubes Starex®	D (mm)	Ep. (mm)	d (mm)	Filetage	g
Série 76	88,9	5,5	77,8	Droite	60 / 70
Série 90	114,3	6,35	101,5	HT Droite / FT Gauche	60 / 70
Série 115	139,7	6,35	127,0	Gauche	60 / 70
Série 140	173,0	8,0	157,0	Gauche	60 / 70
Série 165	193,7	6,6	180,5	Gauche	60 / 70
Série 190	219,0	7,0	205,0	Gauche	70
Série 240	285,0	12,0	261,0	Gauche	120

DONNÉES TECHNIQUES DE NOS OUTILS STAREX

Types Starex®	Ø pilote (mm)	Ø alésé (mm)	Filetage Emmanchement	Marteau fond de trou*	Tiges préconisées
76 hors trou	70	96	R 38 femelle	-	Tige R38
90 hors trou	90	123	R 38 femelle	-	Tige R38
90 fond de trou	90	123	DHD 3.5	3" - DHD 3.5	76 / 89
115 fond de trou	115	152	COP 44/ DHD 340	4" - COP 44 / DHD 340	89
140 fond de trou	140	181	DHD 350	5" - DHD 350	114
165 fond de trou	165	209	SD6	6" - SD6	114
190 fond de trou	190	237	SD6	6" - SD6	114
240 fond de trou	240	306,5	SD8	8" - SD8	114

*Adaptable sur nos outils Starex®

FABRICATION FRANÇAISE



DÉFINITION LONGUEUR DU TUBE SABOT :
Longeur Hors tout (LTS)
= S + G + LM - 200 mm

S = Longueur totale sabot
(en fonction du système utilisé)

G = Longueur collerette guide
(donnée fabricant système)

LM = Longueur marteau
(donnée fabricant système)

UN ENSEMBLE STAREX® COMPLET SE COMPOSE DE

- une tête de décharge permettant l'évacuation des cuttings (sauf STAREX® 90 hors trou)
- un tube sabot de départ (disponible dans les longueurs en 1 m, 2 m ou 3 mètres, suivant modèle)
- un ensemble de tubages filetés à droite pour la méthode hors-trou ø 76 et 90 mm et à gauche pour la méthode fond de trou en général, ø 90 à 240 mm (disponible en 1 m, 1,5 m, 2 m et 3 m)
- un raccord à ailette (option) permettant de stabiliser l'ensemble
- un outil STAREX® composé d'un guide, d'un aléreur et d'un pilote
- un marteau fond de trou adapté (pour la méthode au fond de trou)
- un train de tiges de type et diamètre adaptés (suivant la méthode choisie)
- une tête de détubage pour la récupération des tubes
- raccords d'adaptation éventuels



SYSTÈME STAREX® 76 ET 90 HORS TROU

Tubage et outil	Starex® 76 OD 88,9 / ID 77,8	Starex® 90 OD 114,3 / ID 101,5
Tube lg 1,22 m	H4 010007610	H4 0100905
Tube sabot	H4 01000767	H4 0100906
Sabot de rechange		H4 0100907
Manchon de frappe FxF R38	H4 01000769	-
Tête de décharge	H4 01000765	-
Manchon d'adaptation	H4 010007611	-
Manchon à ailette	H4 01000770	H4 01000771
Entretoise	H4 01000764	-
Rondelle (3 pièces)	H4 01000768	-
Tête de détubage	H4 01000766	H4 0100904
Outil complet (guide, aléreur, pilote)	H4 0100076	H4 010090
Guide	H4 01000761	H4 0100901
Aléreur	H4 01000762	H4 0100902
Pilote	H4 01000763	H4 0100903

Autres longueurs de tubes : nous consulter

voir p.95 Pour les tiges, se reporter aux tiges roto-percussion R38



SYSTÈME STAREX® 90 A 240 FOND DE TROU

Tubage et outil	Starex® 90 OD 114,3 ID 101,5	Starex® 115 OD 139,7 ID 127,0	Starex® 140 OD 173,0 ID 157,0	Starex® 165 OD 193,7 ID 180,5	Starex® 190 OD 219,0 ID 205,0	Starex® 240 OD 285,0 ID 261,0
Tube lg 1,0 m	H4 01009008	H4 01001156	H4 01001406	H4 01001656	H4 01001906	H4 01002406
Tube sabot lg 1,0 m	H4 01000905	H4 01001155	H4 01001405	H4 01001655	H4 01001905	H4 01002405
Sabot de rechange	H4 01000904	H4 0100154	H4 01001404	H4 010016514	H4 01001904	H4 01002404
Tête de décharge	H4 010009010	H4 01001157	H4 010014012	H4 010016512	H4 010019012	H4 010024012
Tête de détubage	H4 010009011	H4 01001158	H4 010014013	H4 010016513	H4 010019013	H4 010024013
Outil complet (guide pilote, aléreur)	H4 0100090	H4 0100115	H4 0100140	H4 0100165	H4 0100190	H4 0100240
Guide	H4 01000901	H4 01001151	H4 01001401	H4 01001651	H4 01001901	H4 01002402
Aléreur	H4 01000903	H4 01001152	H4 01001402	H4 01001652	H4 01001902	H4 01002401
Pilote	H4 01000902	H4 01001153	H4 01001403	H4 01001653	H4 01001903	H4 01002403
Kit de réparation	H4 0100908	H4 0100909	H4 0100910	H4 0100911	H4 0100912	H4 0100913

Autres longueurs de tubes : nous consulter

voir p.102 Pour les tiges, se reporter aux tiges soudées par friction