

CAROTTAGE ET TUBAGE

P 80

CAROTTIERS SIMPLE B-T

P 84

CAROTTIERS DOUBLE T2 - T6

P 88

CAROTTIER T6 TRIPLEX -T6S ET K2

P 90

COURONNES ET MANCHONS CARBURE DE TUNGSTÈNE

P 92

CAROTTIERS WIRELINE - TIGES SÉRIE W/L ET ACCESSOIRES

P 94

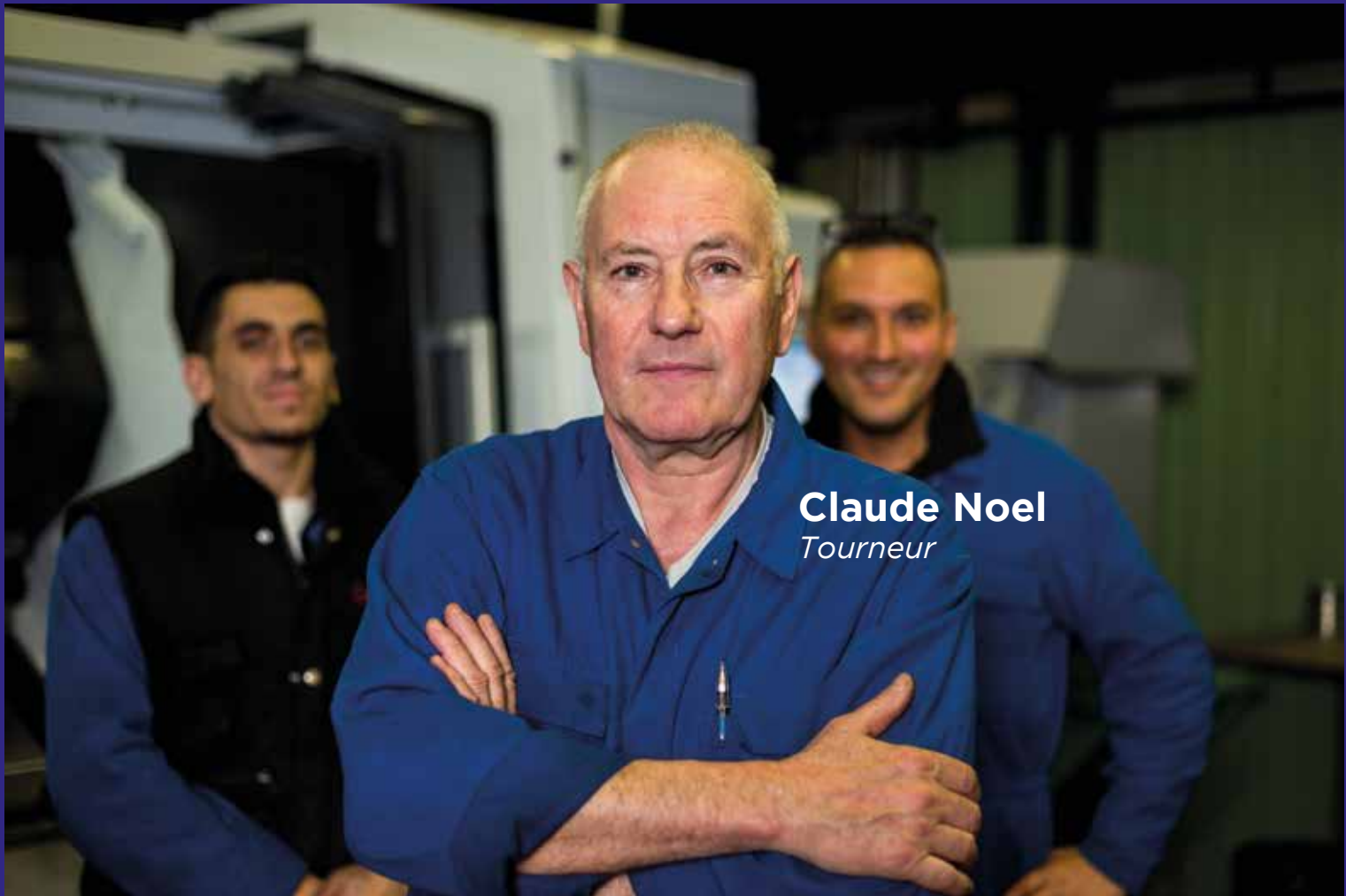
COURONNES DIAMANT IMPRÉGNÉES ET SERTIES **URDAMANT**

P 100

CAROTTIERS BATTUS ET APM - CAROTTIERS SPT
CAROTTIERS À FENÊTRE

P 103

TUBAGES (W, MÉTRIQUES, LS)



Claude Noel
Tourneur

ANNÉE D'ARRIVÉE CHEZ GEOMATECH
1986

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Employé en tant qu'ajusteur puis agent de maîtrise aux Techniques Louis Ménard pendant plus de 10 ans, j'intègre Geomatech dès sa création en 1986.



VOTRE RÔLE CHEZ GEOMATECH

Mon rôle aujourd'hui est de former et d'accompagner les équipes sur les commandes numériques.

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

Pouvoir partager mon expérience auprès de mes collègues sur des tâches spécifiques.

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

Etre disponible et polyvalent !

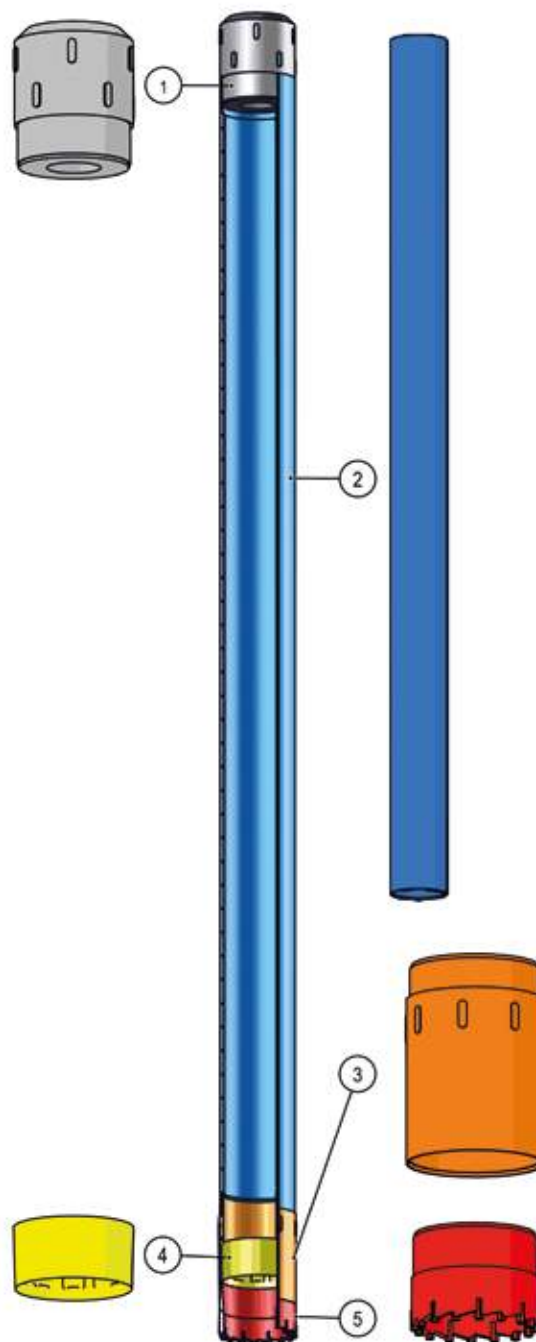


CAROTTIER SIMPLE

TYPE B

REPÈRE

- 1 Tête simple
- 2 Tube
- 3 Manchon carbure
- 4 Extracteur
- 5 Couronne



DIMENSIONS ET POIDS

Ø	Lg 0.75 m		Lg 1.50 m		Lg 3.00 m		Couronne (mm)		Filetage de la tête
	Lg (m)	Poids (kg)	Lg (m)	Poids (kg)	Lg (m)	Poids (kg)	Ø int	Ø ext	
46	0.91	4.0	1.66	6.7	3.16	12.0	32	46	42
56	0.94	5.3	1.69	8.6	3.19	15.2	42	56	42
66	0.95	6.7	1.70	10.6	3.20	18.4	52	66	50
76	0.97	8.8	1.72	13.6	3.22	23.0	62	76	50 / 60
86	0.98	10.5	1.74	15.9	3.23	26.7	72	86	60
101	0.99	15.0	1.74	23.0	3.24	38.9	87	101	60 / 2"3/8 Reg
116	0.99	19.0	1.74	28.3	3.24	47.0	102	116	60 / 2"3/8 Reg
131	0.99	22.5	1.74	32.9	3.24	53.6	117	131	2"3/8 Reg
146	0.99	26.8	1.74	38.4	3.24	61.5	132	146	2"3/8 Reg

CAROTTIER COMPLET

Ø	Lg 0.75 m	Lg 1.50 m	Lg 3.00 m
46	WA 0100136	WA 0100147	WA 0100158
56	WA 0100137	WA 0100148	WA 0100159
66	WA 0100138	WA 0100149	WA 0100160
76	WA 0100139	WA 0100150	WA 0100161
86	WA 0100140	WA 0100151	WA 0100162
101	WA 0100141	WA 0100152	WA 0100163
116	WA 0100142	WA 0100153	WA 0100164
131	WA 0100143	WA 0100154	WA 0100165
146	WA 0100144	WA 0100155	WA 0100166

Longueur utile de la carotte

PIÈCES DÉTACHÉES

Ø	Tête simple	Tube Lg 0.75 m	Tube Lg 1.50 m	Tube Lg 3.00 m	Manchon lisse
46	WA 0200062	WA 0300103	WA 0300114	WA 0300125	WA 0400014
56	WA 0200063	WA 0300104	WA 0300115	WA 0300126	WA 0400015
66	WA 0200064	WA 0300105	WA 0300116	WA 0300127	WA 0400016
76	WA 0200065	WA 0300106	WA 0300117	WA 0300128	WA 0400017
86	WA 0200066	WA 0300107	WA 0300118	WA 0300129	WA 0400018
101	WA 0200067	WA 0300108	WA 0300119	WA 0300130	WA 0400019
116	WA 0200068	WA 0300109	WA 0300120	WA 0300131	WA 0400020
131	WA 0200069	WA 0300110	WA 0300121	WA 0300132	WA 0400021
146	WA 0200070	WA 0300111	WA 0300122	WA 0300133	WA 0400022

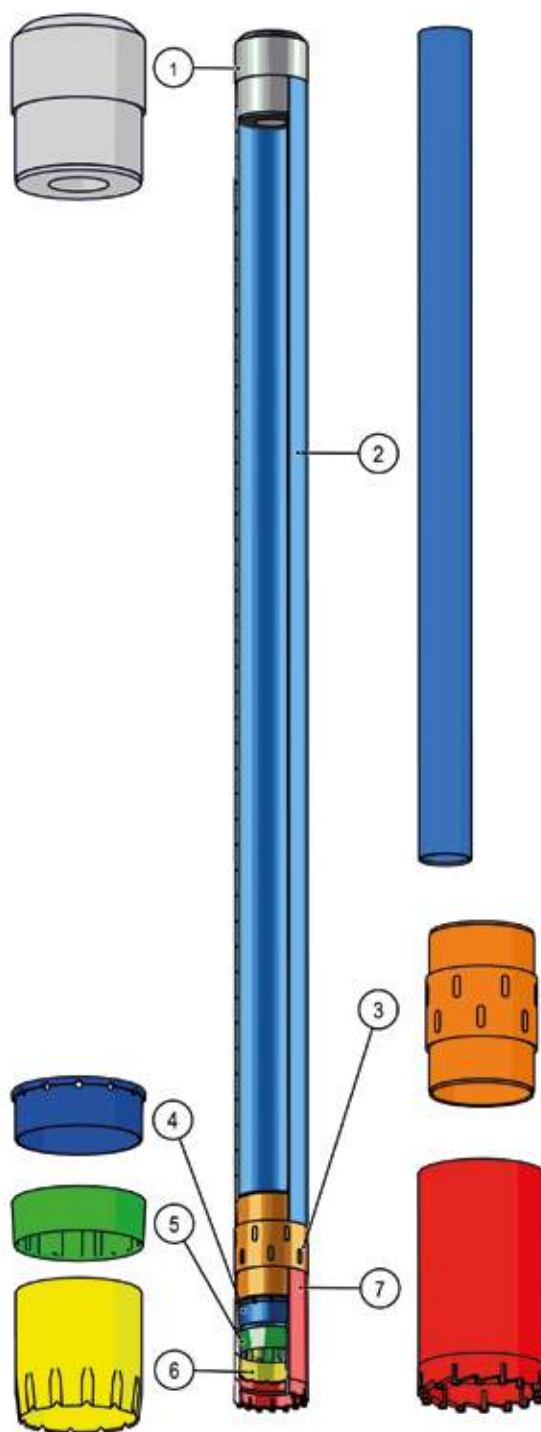
Ø	Extracteur	Extracteur à panier	Protège-filet	Tête tube à sédiment
46	WA 0500026	WA 0500035	WA 0600091	-
56	WA 0500027	WA 0500036	WA 0600092	-
66	WA 0500028	WA 0500037	WA 0600093	WA 0200082
76	WA 0500029	WA 0500038	WA 0600094	WA 0200083
86	WA 0500030	WA 0500039	WA 0600095	WA 0200084
101	WA 0500031	WA 0500040	WA 0600096	WA 0200085
116	WA 0500032	WA 0500041	WA 0600097	WA 0200086
131	WA 0500033	WA 0500042	WA 0600098	WA 0200087
146	WA 0500034	WA 0500043	WA 0600099	WA 0200088

CAROTTIER SIMPLE

TYPE T

REPÈRE

- 1 Tête simple
- 2 Tube extérieur
- 3 Manchon carbure
- 4 Entretoise
- 5 Extracteur
- 6 Porte extracteur
- 7 Couronne



DIMENSIONS ET POIDS

Ø	Lg 0.75 m		Lg 1.50 m		Lg 3.00 m		Couronne (mm)		Filetage de la tête
	Lg (m)	Poids (kg)	Lg (m)	Poids (kg)	Lg (m)	Poids (kg)	Ø int	Ø ext	
46	0.99	4.1	1.74	6.1	3.24	9.6	32	46	42
56	0.99	5.8	1.74	8.5	2.24	14.0	42	56	42
66	1.02	7.0	1.76	10.2	3.26	16.7	52	66	50
76	1.02	8.6	1.77	12.1	3.27	19.1	62	76	50 / 60
86	1.02	10.2	1.77	14.2	3.27	22.7	72	86	60
101	1.16	15.3	1.91	21.3	3.41	32.3	84	101	60 / 2"3/8

CAROTTIER COMPLET

Ø	Lg 0.75 m	Lg 1.50 m	Lg 3.00 m
46	WE 0110104	WE 0110112	WE 0110120
56	WE 0110105	WE 0110113	WE 0110121
66	WE 0110106	WE 0110114	WE 0110122
76	WE 0110107	WE 0110115	WE 0110123
86	WE 0110108	WE 0110116	WE 0110124
101	WE 0110109	WE 0110117	WE 0110125

Longueur utile de la carotte

PIÈCES DÉTACHÉES

Ø	Tête	Tube extérieur			Manchon carbure
		Lg 0.75 m	Lg 1.50 m	Lg 3.00 m	
46	WE 0210064	WE 0310080	WE 0300243	WE 0300251	WE 0400011
56	WE 0210065	WE 0310081	WE 0300244	WE 0300252	WE 0400012
66	WE 0210066	WE 0310082	WE 0300245	WE 0300253	WE 0400013
76	WE 0210067	WE 0310083	WE 0300246	WE 0300254	WE 0400014
86	WE 0210068	WE 0310084	WE 0300247	WE 0300255	WE 0400015
101	WE 0210069	WE 0310085	WE 0300248	WE 0300256	WE 0400016

Ø	Entretoise	Extracteur	Extracteur à panier	Porte-extracteur	Protège-filet
46	WE 0510072	WE 0500029	WE 0500036	WE 0500038	WE 0600291
56	WE 0510073	WE 0500030	WE 0500044	WE 0500039	WE 0600292
66	WE 0510074	WE 0500031	WE 0500045	WE 0500040	WE 0600293
76	WE 0510075	WE 0500032	WE 0500046	WE 0500041	WE 0600294
86	WE 0510076	WE 0500033	WE 0500047	WE 0500042	WE 0600295
101	WE 0510077	WE 0500034	WE 0500048	WE 0500043	WE 0600296

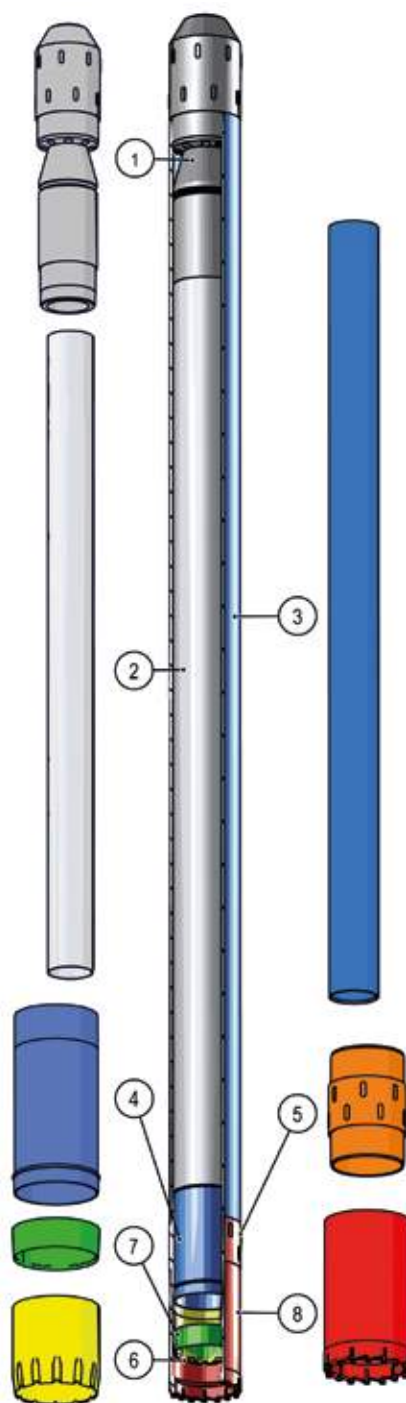


CAROTTIER DOUBLE

TYPE T2

REPÈRE

- 1 Tête complète
- 2 Tube intérieur
- 3 Tube extérieur
- 4 Petit tube (tube d'extension)
- 5 Manchon carbure
- 6 Porte extracteur
- 7 Extracteur
- 8 Couronne



DIMENSIONS ET POIDS

Ø	Lg 1.50 m		Lg 3.00 m		Couronne (mm)		Filetage de la tête
	Lg (m)	Poids (kg)	Lg (m)	Poids (kg)	Ø int	Ø ext	
46	1.77	10.5	3.27	17.0	32	46	42
56	1.77	13.7	3.27	22.2	42	56	42
66	1.85	17.1	3.35	27.6	52	66	50
76	1.89	21.2	3.39	33.2	62	76	50 / 60
86	1.93	24.4	3.43	37.9	72	86	60
101	2.05	49.0	3.55	68.0	84	101	60 / 2"3/8

CAROTTIER COMPLET

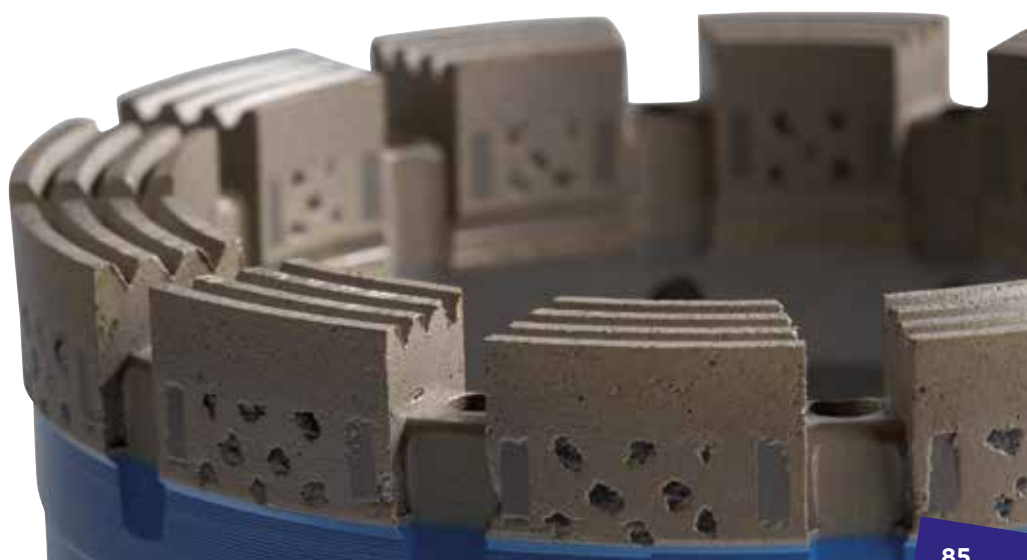
Ø	Lg 1.50 m	Lg 3 m	Chasse carotte
46	WE 0120275	WE 0120283	WE 0900235
56	WE 0120276	WE 0120284	WE 0900236
66	WE 0120277	WE 0120285	WE 0900237
76	WE 0120278	WE 0120286	WE 0900238
86	WE 0120279	WE 0120287	WE 0900239
101	WE 0120280	WE 0120288	WE 0900240

Longueur utile de la carotte

PIÈCES DÉTACHÉES

Ø	Tête complète	Tube extérieur		Tube intérieur		Petit tube
		Lg 1.50 m	Lg 3.00 m	Lg 1.50 m	Lg 3.00 m	
46	WE 0220136	WE 0300243	WE 0300251	WE 0320259	WE 0320267	WE 0320047
56	WE 0220137	WE 0300244	WE 0300252	WE 0320260	WE 0320268	WE 0320048
66	WE 0220138	WE 0300245	WE 0300253	WE 0320261	WE 0320269	WE 0320049
76	WE 0220139	WE 0300246	WE 0300254	WE 0320262	WE 0320270	WE 0320050
86	WE 0220140	WE 0300247	WE 0300255	WE 0320263	WE 0320271	WE 0320051
101	WE 0220141	WE 0300248	WE 0300256	WE 0320264	WE 0320272	WE 0320052

Ø	Porte extracteur	Extracteur	Extracteur à panier	Manchon carbure	Protège filet
46	WE 0500038	WE 0500029	WE 0500036	WE 0400011	WE 0600291
56	WE 0500039	WE 0500030	WE 0500044	WE 0400012	WE 0600292
66	WE 0500040	WE 0500031	WE 0500045	WE 0400013	WE 0600293
76	WE 0500041	WE 0500032	WE 0500046	WE 0400014	WE 0600294
86	WE 0500042	WE 0500033	WE 0500047	WE 0400015	WE 0600295
101	WE 0500043	WE 0500034	WE 0500048	WE 0400016	WE 0600296

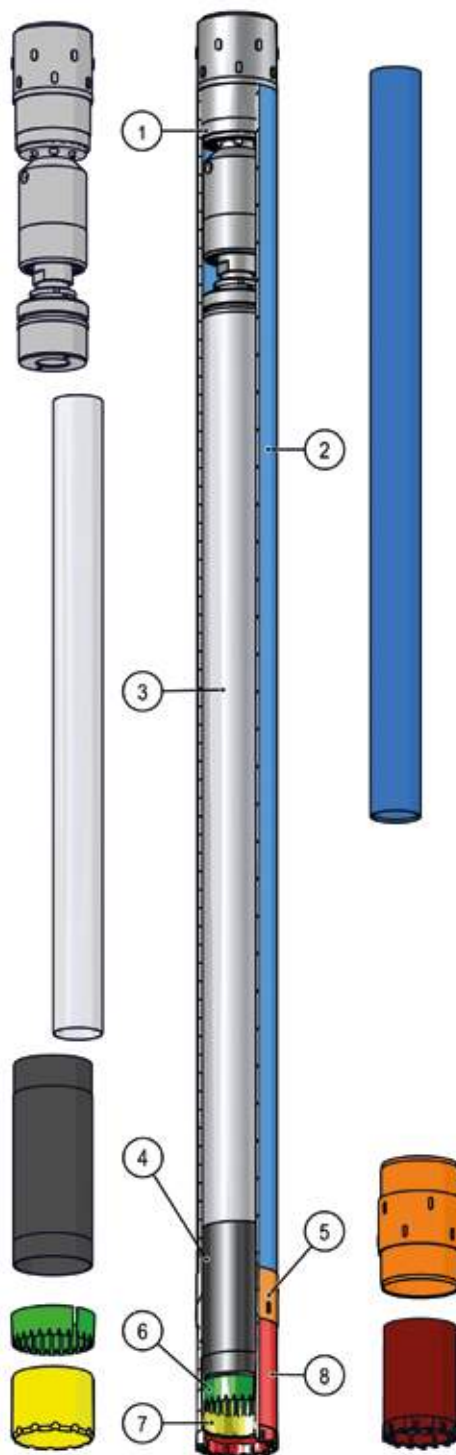


CAROTTIER DOUBLE

TYPE T6

REPÈRE

- 1 Tête complète
- 2 Tube extérieur
- 3 Tube intérieur
- 4 Petit tube (tube d'extension)
- 5 Manchon carbure
- 6 Extracteur
- 7 Porte extracteur
- 8 Couronne



DIMENSIONS ET POIDS

Ø	Lg 1.50 m		Lg 3.00 m		Couronne (mm)		Filetage de la tête
	Lg (m)	Poids (kg)	Lg (m)	Poids (kg)	Ø int	Ø ext	
76	2,03	28.0	3,53	47.0	57	76	50 / 60
86	2,04	33.0	3,54	53.0	67	86	60
101	2,14	46.0	3,64	69.0	79	101	60 / 2"3/8
116	2,09	60.0	3,59	85.0	94	116	60 / 2"3/8
131	2,09	70.0	3,59	105.0	108	131	2"3/8 Reg
146	2,09	93.0	3,59	128.0	123	146	2"3/8 Reg



CAROTTIER COMPLET

Ø	Lg 1.50 m	Lg 3.00 m
76	WF 0100125	WF 0100133
86	WF 0100126	WF 0100134
101	WF 0100127	WF 0100135
116	WF 0100128	WF 0100136
131	WF 0100129	WF 0100137
146	WF 0100130	WF 0100138

Longueur utile de la carotte

PIÈCES DÉTACHÉES

Ø	Tête complète	Tube extérieur		Tube intérieur		Petit tube
		Lg 1.50 m	Lg 3.00 m	Lg 1.50 m	Lg 3.00 m	
76	WF 0200068	WF 0300093	WF 0300101	WF 0300109	WF 0300117	SANS
86	WF 0200069	WF 0300094	WF 0300102	WF 0300110	WF 0300118	SANS
101	WF 0200070	WF 0300095	WF 0300103	WF 0300111	WF 0300119	SANS
116	WF 0200071	WF 0300096	WF 0300104	WF 0300112	WF 0300120	WF 0300088
131	WF 0200072	WF 0300097	WF 0300105	WF 0300113	WF 0300121	WF 0300089
146	WF 0200073	WF 0300098	WF 0300106	WF 0300114	WF 0300122	WF 0300090

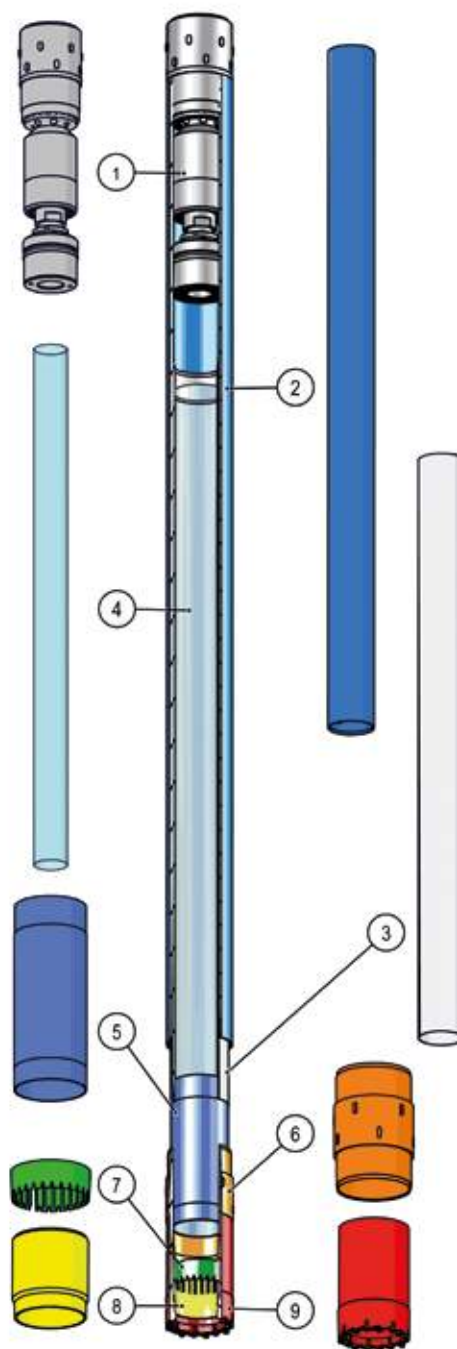
Ø	Manchon carbure	Porte extracteur	Extracteur	Extracteur à panier	Protège filet
76	WF 0400011	WF 0500036	WF 0500020	WF 0500042	WF 0600052
86	WF 0400012	WF 0500037	WF 0500021	WF 0500043	WF 0600053
101	WF 0400013	WF 0500038	WF 0500022	WF 0500044	WF 0600054
116	WF 0400014	WF 0500039	WF 0500023	WF 0500045	WF 0600055
131	WF 0400015	WF 0500040	WF 0500024	WF 0500046	WF 0600056
146	WF 0400016	WF 0500041	WF 0500025	WF 0500047	WF 0600057

CAROTTIER T6 TRIPLEX

L'emploi d'une gaine translucide à l'intérieur d'un carottier double T6 permet, dans les terrains tendres, une récupération plus aisée de carottes intactes. La gaine translucide permet l'extraction rapide de l'échantillon du carottier ainsi que sa visualisation. Un carottier T6 double standard peut être aisément transformé en carottier Triplex par l'échange de l'extracteur, du porte extracteur, et de la couronne par leurs modèles Triplex.

REPÈRE

- 1 Tête complète
- 2 Tube extérieur
- 3 Tube intérieur
- 4 Gaine translucide
- 5 Petit tube (tube d'extension)
- 6 Manchon carbure
- 7 Extracteur TRIPLEX
- 8 Porte extracteur TRIPLEX
- 9 Couronne TRIPLEX



TRIPLEX T6

Ø	Carottier complet		Porte extracteur	Extracteur	Couronne (mm)	
	1.50 m	3.00 m			Ø int	Ø ext
101	WF 0100139	WF 0100145	WF 0500202	WF 0500204	76	101
116	WF 0100140	WF 0100143	WF 0500212	WF 0500225	90	116
131	WF 0100141	WF 0100144	WF 0500222	WF 0500223	104	131
146	WF 0100146	WF 0100142	WF 0503041	WF 0503025	120	146

Ø	Extracteur à panier	Bouchon de gaine	Gaine translucide		Dimension Gaine (mm)	
			1.50 m	3.00 m	Ø int	Ø ext
101	WF 0500206	WF 0300205	WF 0300240	WF 0300203	77	80
116	WF 0500207	WF 0300215	WF 0300230	WF 0300216	91	94
131	WF 0500208	WF 0300225	WF 0300242	WF 0300246	106	109
146	WF 0500209	WF 0300235	WF 0300243	WF 0300247	121	124

Autres carottiers triple enveloppe : nous consulter



AUTRES CAROTTIERS

CAROTTIER DOUBLE TYPE T6S

Ø	Lg 1.50 m		Couronne (mm)		Référence
	Lg (m)	Poids (kg)	Ø int	Ø ext	
76	2.11	28.0	48	76	WG 0100010
86	2.12	33.0	58	86	WG 0100011
101	2.22	46.0	72	101	WG 0100012
116	2.20	60.0	86	116	WG 0100013
131	2.20	70.0	101	131	WG 0100014
146	2.20	93.0	116	146	WG 0100015

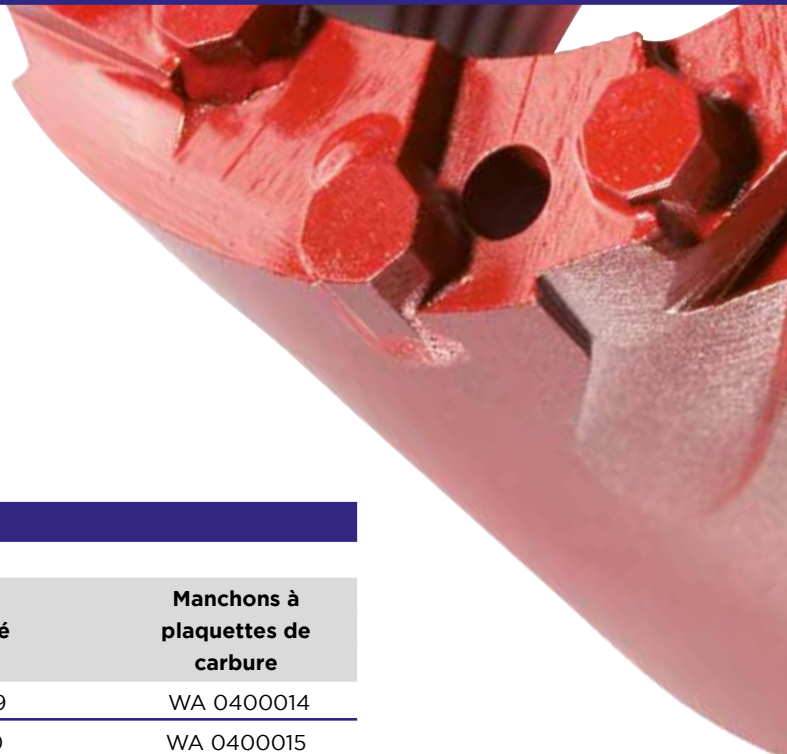
Nous consulter pour les pièces détachées

CAROTTIER DOUBLE TYPE K2

Ø	Lg 1.50 m		Lg 3.00 m		Couronne (mm)		Référence	
	Lg (m)	Poids (kg)	Lg (m)	Poids (kg)	Ø int	Ø ext	1.50 m	3.00 m
76	2.16	32.0	3.66	49.0	48	76	WC 0100261	WC 0100270
86	2.16	40.0	3.66	60.0	58	86	WC 0100262	WC 0100271
96	2.14	50.0	3.64	75.0	67	96	WC 0100263	WC 0100272
101	2.15	55.0	3.65	82.0	72	101	WC 0100264	WC 0100273
116	2.18	69.0	3.68	104.0	86	116	WC 0100265	WC 0100274
131	2.13	87.0	3.63	126.0	98	131	WC 0100266	WC 0100275
146	2.21	104.0	3.71	148.0	115	146	WC 0100267	WC 0100276

Nous consulter pour les pièces détachées

OUTILS CARBURE DE TUNGSTÈNE



COURONNES ET MANCHONS

Type et diamètre	Couronnes à prismes (carbure de tungstène)	Couronnes à carbure broyé (Carborite)	Manchons à plaquettes de carbure
B 46	WA 0600002	WA 0600169	WA 0400014
B 56	WA 0600003	WA 0600170	WA 0400015
B 66	WA 0600004	WA 0600171	WA 0400016
B 76	WA 0600005	WA 0600172	WA 0400017
B 86	WA 0600006	WA 0600173	WA 0400018
B 101	WA 0600007	WA 0600174	WA 0400019
B 116	WA 0600008	WA 0600175	WA 0400020
B 131	WA 0600009	WA 0600176	WA 0400021
B 146	WA 0600010	WA 0600177	WA 0400022
TT 46			
TT 56	Nous consulter		
T2 46	WE 0600002	WE 0600056	WE 0400011
T2 56	WE 0600003	WE 0600057	WE 0400012
T2 66	WE 0600004	WE 0600058	WE 0400013
T2 76	WE 0600005	WE 0600059	WE 0400014
T2 86	WE 0600006	WE 0600060	WE 0400015
T2 101	WE 0600007	WE 0600061	WE 0400016
T6 76	WF 0600002	WF 0600028	WF 0400011
T6 86	WF 0600003	WF 0600029	WF 0400012
T6 101	WF 0600004	WF 0600030	WF 0400013
T6 116	WF 0600005	WF 0600031	WF 0400014
T6 131	WF 0600006	WF 0600032	WF 0400015
T6 146	WF 0600007	WF 0600033	WF 0400016
T6S 76	WG 0600002	WG 0600028	
T6S 86	WG 0600003	WG 0600029	
T6S 101	WG 0600004	WG 0600030	
T6S 116	WG 0600005	WG 0600031	
T6S 131	WG 0600006	WG 0600032	
T6S 146	WG 0600007	WG 0600033	
TRI 101	WF 0600201	WF 0600205	WF 0400013
TRI 116	WF 0600211	WF 0600215	WF 0400014
TRI 131	WF 0603006	WF 0600220	WF 0400015
TRI 146	WF 0603007	WF 0603010	WF 0400016



COURONNES ET MANCHONS

Type et diamètre	Couronnes à prismes (carbure de tungstène)	Couronnes à carbure broyé (Carborite)	Manchons à plaquettes de carbure
K2 76	WC 0600002	-	WC 0400022
K2 86	WC 0600003	-	WF 0400023
K2 96	WC 0600004	-	WF 0400024
K2 101	WC 0600005	-	WF 0400025
K2 116	WC 0600006	-	WF 0400026
K2 131	WC 0600007	-	WF 0400027
K2 146	WC 0600008	-	WF 0400028

Référence sans bottom discharge

AQ	WK 0600015	WK 0600001	WK 0400067
BQ	WK 0600016	WK 0600002	WK 0400068
NQ	WK 0600017	WK 0600003	WK 0400069
HQ	WK 0600018	WK 0600004	WK 0400070
PQ	WK 0600019	WK 0600005	WK 0400071
SK6L 146	WK 0600020	WK 0600141	WK 0400256

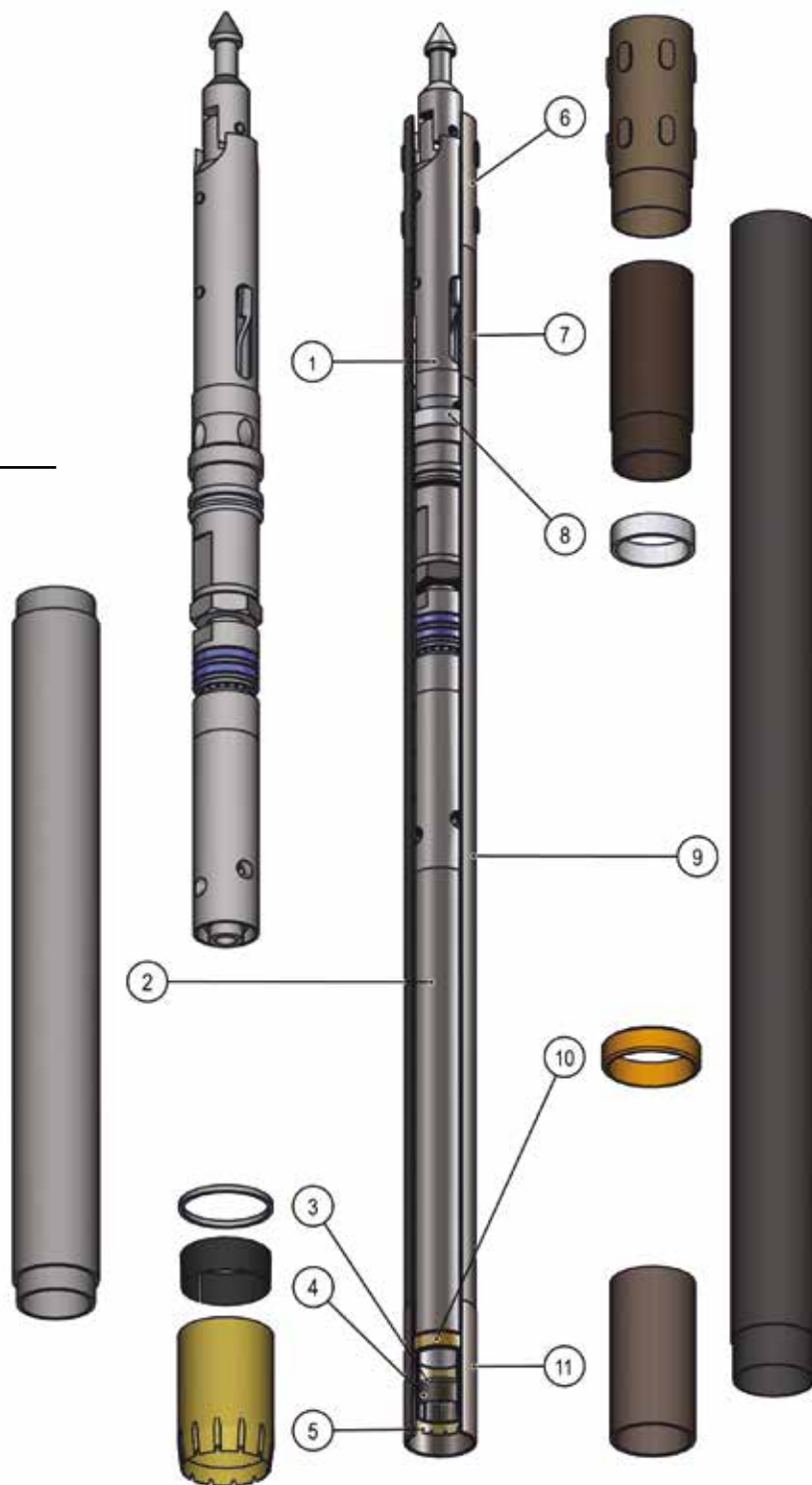
Nous consulter pour les autres types d'outils carbure disponibles sur demande (série BS, DCDMA, BE, etc ...).

Voir sabots de tubage [voir p.104](#)

CAROTTIER À CÂBLE WIRELINE

REPÈRE

- 1-11 Carottier complet
- 1-5 Tube intérieur complet
- 1 Tête complète
- 2 Tube intérieur
- 3 Segment d'arrêt
- 4 Extracteur - strié
- 5 Porte extracteur
- 6 Manchon de verrouillage
- 7 Manchon adaptateur
- 8 Bague de suspension
- 9 Tube extérieur
- 10 Stabilisateur
- 11 Protecteur de filetage



CAROTTIER COMPLET ET POIDS

Ø	Lg 1.50 m		Lg 3.00 m		Couronne (mm)		Overshot
	Réf.	Poids (kg)	Réf.	Poids (kg)	Ø int	Ø ext	Pince de repêchage
A W/L	WK 0100010	15,8	WK 0100000	26,3	27	47,6	WK 0100202
B W/L	WK 0100050	24,5	WK 0100199	40,8	36,5	59,5	WK 0700198
N W/L	WK 0100111	40,7	WK 0100001	62,4	47,6	74,6	WK 0700002
H W/L	WK 0100200	65,9	WK 0100201	97,2	63,5	95,6	WK 0700200
P W/L	WK 0300111	104,8	WK 0300110	147,2	85	122	WK 0700100

TIGES WIRELINE ET ACCESSOIRES



PIÈCES DÉTACHÉES

Ø	Tête complète	Carottier 1,50 m			Carottier 3,00 m		
		tube int	tube int complet	tube ext	tube int	tube int complet	tube ext
A W/L	WK 0100011	WK 0100012	WK 0100013	WK 0100020	WK 0100030	WK 0100031	WK 0100040
B W/L	WK 0100051	WK 0100052	WK 0100053	WK 0100060	WK 0100070	WK 0100071	WK 0100080
N W/L	WK 0100112	WK 0100113	WK 0100114	WK 0100120	WK 0100003	WK 0300017	WK 0100002
H W/L	WK 0100211	WK 0100300	WK 0100213	WK 0100310	WK 0100301	WK 0100220	WK 0100006
P W/L	WK 0300112	WK 0300132	WK 0300130	WK 0300131	WK 0300140	WK 0300141	WK 0300150

Ø	Segment d'arrêt	Extracteur	Porte extracteur	Manchon verrouillage	Manchon adaptateur	Bague de suspension	Stabilisateur
A W/L	-	WK 0501004	WK 0501000	WK 0100021	WK 0100022	-	-
B W/L	WK 0100011	WK 0501005	WK 0501010	WK 0100061	WK 0100062	WK 0100012	WK 0100013
N W/L	WK 0300122	WK 0501002	WK 0501003	WK 0400180	WK 0400181	WK 0400182	WK 0700303
H W/L	WK 0700300	WK 0501006	WK 0501009	WK 0100304	WK 0100303	WK 0700301	WK 0700302
P W/L	WK 0300121	WK 0501008	WK 0501011	WK 0300120	WK 0300123	WK 0300124	WK 0501012

TIGES DE CAROTTIER À CÂBLE

Désignation	Lg 1.50 m		Lg 3.00 m		Diamètre	
	Réf.	Poids (kg)	Réf.	Poids (kg)	ø int.	ø ext.
Tige B W/L	WK 0100330	9.42 kg	WK 0100331	18.58 kg	46.1 mm	55.6 mm
Tige N W/L	WK 0200319	11.95 kg	WK 0200320	23.56 kg	60.3 mm	69.9 mm
Tige H W/L	WK 0100321	17.93 kg	WK 0100320	35.84 kg	77.8 mm	88.9 mm
Tige P W/L (HWT)	WK 0300321	26.79 kg	WK 0300320	52.56 kg	101.6 mm	114.3 mm
Tige S W/L (PWT)	WK 0400321	32.15 kg	WK 0400322	64.30 kg	126.6 mm	139.7 mm

NOTE :

De nombreux éléments sont disponibles en différentes versions : extracteur fendu ou lisse, tubes intérieurs et extérieurs chromés, etc...

Carottier triple également disponible.

N'hésitez pas à nous consulter.



OUTILS DIAMANTÉS

FABRICANT EUROPÉEN



GAMME D'OUTILS DIAMANTÉS

GEOMATECH COLLABORE AVEC URDIAMANT POUR VOUS PROPOSER UNE LARGE GAMME D'OUTILS DIAMANTÉS DE QUALITÉ.

Les produits Urdiamant sont issus d'un savoir-faire de plus de 80 ans. Ils sont fabriqués avec des matières premières de haute qualité, des technologies et des équipements avancés, vous proposant ainsi des couronnes à pénétration rapide avec une durée de vie très longue.

Les produits que nous vous proposons peuvent convenir à toutes les conditions d'utilisation, quelque soit le niveau d'abrasion mais aussi le type de roche. Grâce à un stock permanent dans notre magasin, nous pouvons répondre immédiatement à vos besoins dans la majorité des cas. Des couronnes plus spécifiques peuvent être fournies sur demande (profil particulier, hauteur diamantée spécifique, sur mesure ...). Nous sommes également en mesure de vous fournir tout outil diamanté en réponse à une commande spéciale, sur plan.

COURONNES DIAMANTÉES IMPRÉGNÉES

Ces couronnes sont conçues pour les conditions de forage exigeantes et pour toutes les formations, de la plus tendre à la plus dure, abrasive ou silicifiée (voir la classification des matrices). La gamme commercialisée couvre tous les types de standards de couronnes (séries B, TT, T2, T6, T6S, Triplex, K2, séries Q) dans toutes les matrices mentionnées

COURONNES DIAMANTÉES SERTIES

Notre gamme comporte des couronnes serties que nous pourrions vous fournir dans les granulations de votre choix (grades 16/25, 25/40 ou 40/60).

MANCHONS ALÉSEURS

GEOMATECH fournit des manchons aléseurs diamantés extrêmement robustes, fabriqués avec des diamants naturels de grande qualité enchassés dans des matrices très résistantes. Les sections diamantées sont coulées dans la matrice, elles font ainsi partie intégrante du manchon. La performance est ainsi maximale et le diamètre conservé à travers tous les types de terrains.

SABOTS IMPRÉGNÉS ET SERTIS

Nous proposons une gamme de sabots diamantés suivant les standards Métriques, LS, DCDMA (séries "W"), etc.

Très robustes, aux diamètres intérieur et extérieur renforcés, ils présentent un rapport qualité-prix inégalé. Les sabots existent en imprégné (à profil plat ou VV) et à surface sertie.

LE SUPPORT TECHNIQUE

Grâce à leur savoir-faire, nos spécialistes en carottage peuvent vous conseiller sur l'utilisation de vos couronnes, et éventuellement vous assister sur site pour des essais en cas de besoin.

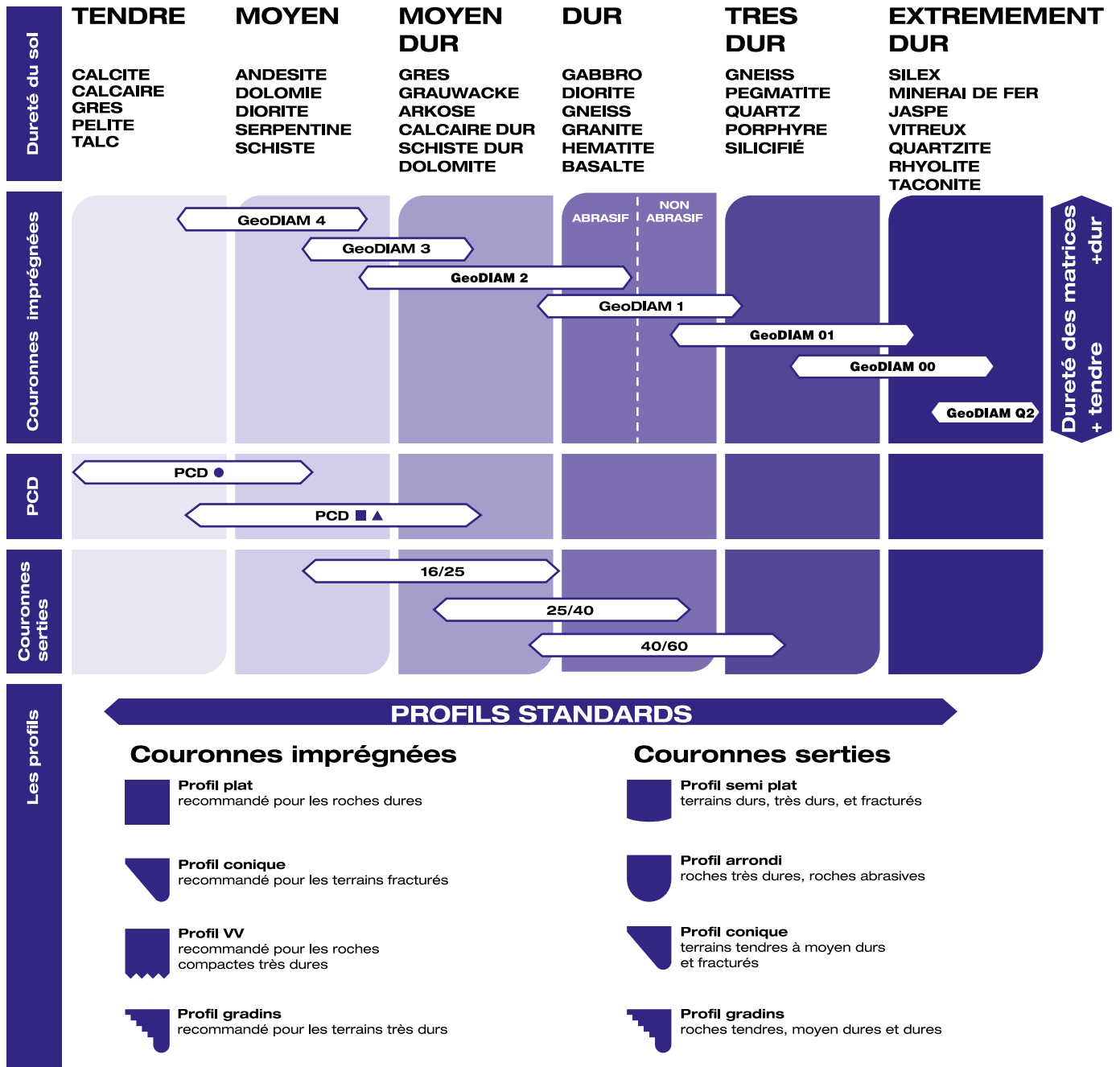


OUTILS DIAMANTÉS

CHARTRE DE SÉLECTION DES COURONNES

Cette chartre est mise à votre disposition pour vous permettre de sélectionner le meilleur outil pour votre chantier. La gamme d'outils diamantés GeoDIAM vous permettra d'aborder tous les types de formations rocheuses.

Consultez-nous pour plus de renseignements.



DIFFÉRENTES HAUTEURS D'IMPRÉGNATION POSSIBLES SUR DEMANDE

PARAMÈTRES D'UTILISATION DES COURONNES

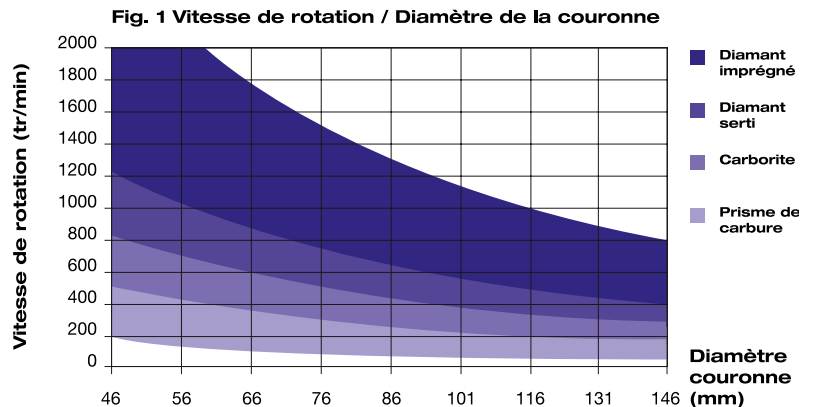
1. CHOIX DE LA VITESSE DE ROTATION, IL SE FAIT EN FONCTION DE :

- la vitesse de pénétration,
- le diamètre de la couronne,
- la profondeur du forage,
- la vibration.

Pour estimer la bonne vitesse à utiliser, il est recommandé d'utiliser la notion de vitesse de rotation périphérique : plus la couronne a un petit diamètre, plus sa circonférence est faible, et plus il faudra avoir une vitesse de rotation élevée pour conserver une vitesse périphérique adéquate.

A titre indicatif, on considère qu'il faut une vitesse périphérique de 2 à 5 m/s pour les couronnes imprégnées, et de 1 à 3 m/s pour les couronnes serties.

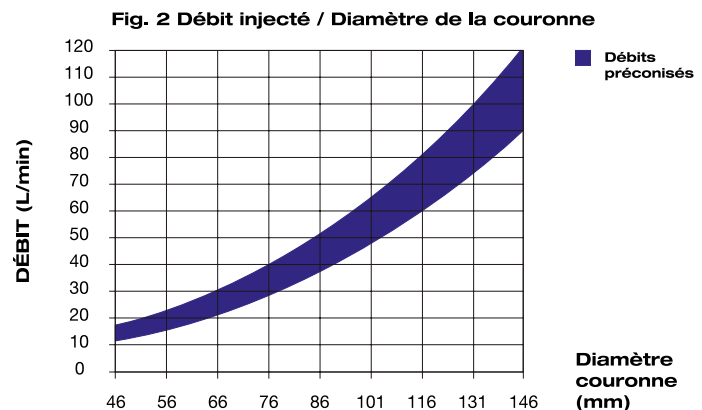
La figure 1 propose des gammes de vitesses de rotation souhaitables, en fonction du diamètre de l'outil.



2. CHOIX DU DÉBIT D'EAU :

Il doit être élevé, autant que possible, mais il sera fonction du diamètre des couronnes et du type de roche. Par exemple, dans un roc tendre ou fracturé, le débit d'eau sera élevé. Par contre, dans un roc très dur et résistant où la vitesse de pénétration est faible, le débit d'eau devra être réduit afin de favoriser la coupe de la roche et de diminuer les risques de polissage des diamants.

La figure 2 donne des valeurs de débits d'eau suggérés pour différents diamètres de couronnes.

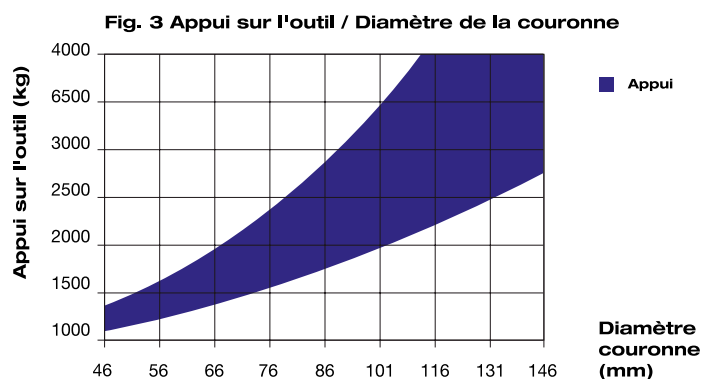


3. LA PRESSION SUR L'OUTIL :

Lors du forage, la force appliquée par la foreuse et le poids des tiges doivent être aussi faibles que possible tout en conservant une vitesse de pénétration suffisante afin d'éviter un polissage des diamants.

Les conséquences d'un appui trop élevé sont :

- L'usure des composants mécaniques de la foreuse, des tiges et du carottier,
- L'usure prématurée de la couronne
- Une forte probabilité de déviation



OUTILS DIAMANTÉS

ANALYSE DE L'USURE DES MATRICES



COURONNE IMPRÉGNÉE À L'ÉTAT NEUF



USURE NORMALE :

Usure uniforme, complète jusqu'au carbure, diamants usés de façon uniforme.



USURE COMPLÈTE :

Couronne imprégnée usée parfaitement



DIAMANTS SUREXPOSÉS :

La matrice s'use trop rapidement, avant même que les diamants n'émergent, réduisant ainsi la durée utile de la couronne.

Cause : appui trop élevé par rapport à la vitesse de rotation, débit d'eau trop faible, matrice trop tendre.



COURONNE POLIE :

La couronne ne coupe plus, les diamants sont polis.

Cause : appui trop faible par rapport à la vitesse de rotation, débit d'eau trop élevé, utilisation d'un indice de matrice trop faible (matrice trop dure).

Solution : affûter la couronne, réduire la vitesse de rotation et augmenter l'appui, réduire le débit d'eau, utiliser une couronne d'indice plus tendre.



COURONNE BRÛLÉE :

La couronne est entièrement fondue et dégradé.

Cause : manque d'eau.

Solution : augmenter le débit d'eau, vérifier le fonctionnement de la pompe, vérifier que les tiges ne fuient pas aux raccords de serrage, vérifier le réglage du tube intérieur du carottier pour s'assurer qu'il n'est pas trop long.



FISSURES DANS LES SEGMENTS

Cause : poids trop élevé sur la couronne (appui trop fort), chute des tiges dans le forage, couronne écrasée dans le frein de tiges.

Solution : diminuer l'appui sur la couronne.



PERTE DE DIAMÈTRE INTÉRIEUR :

Usure de la paroi et du baguage internes.

Cause : appui trop élevé, terrain très accidenté, couronne laissée dans le forage, débit d'eau trop faible, matrice trop tendre.



PERTE DE DIAMÈTRE EXTÉRIEUR :

Usure du diamètre externe.

Cause : vibration, vitesse de rotation trop élevée, débit d'eau trop faible, présence de fragments de roche libres dans le forage.

Solution : augmenter le débit d'eau, réduire la vitesse de rotation, vérifier le diamètre du manchon aléteur, ajouter un fluide de forage (pour réduire la vibration).



USURE INTÉRIEURE DE LA COURONNE :

Cause : appui trop élevé par rapport à la vitesse, la carotte laissée dans le forage a dû être percée, le terrain est très accidenté.

Solution : diminuer l'appui, augmenter la vitesse de rotation, vérifier le carottier, ajouter un fluide de forage (terrain fissuré).



USURE EXTÉRIEURE DE LA COURONNE :

Cause : débit d'eau trop faible, fuite d'eau par les tiges, diamètre du forage surdimensionné.

Solution : augmenter le débit d'eau, vérifier la présence de fuites, vérifier le diamètre du manchon.

OUTILS DIAMANTÉS



COURONNES ET MANCHONS DIAMANTÉS

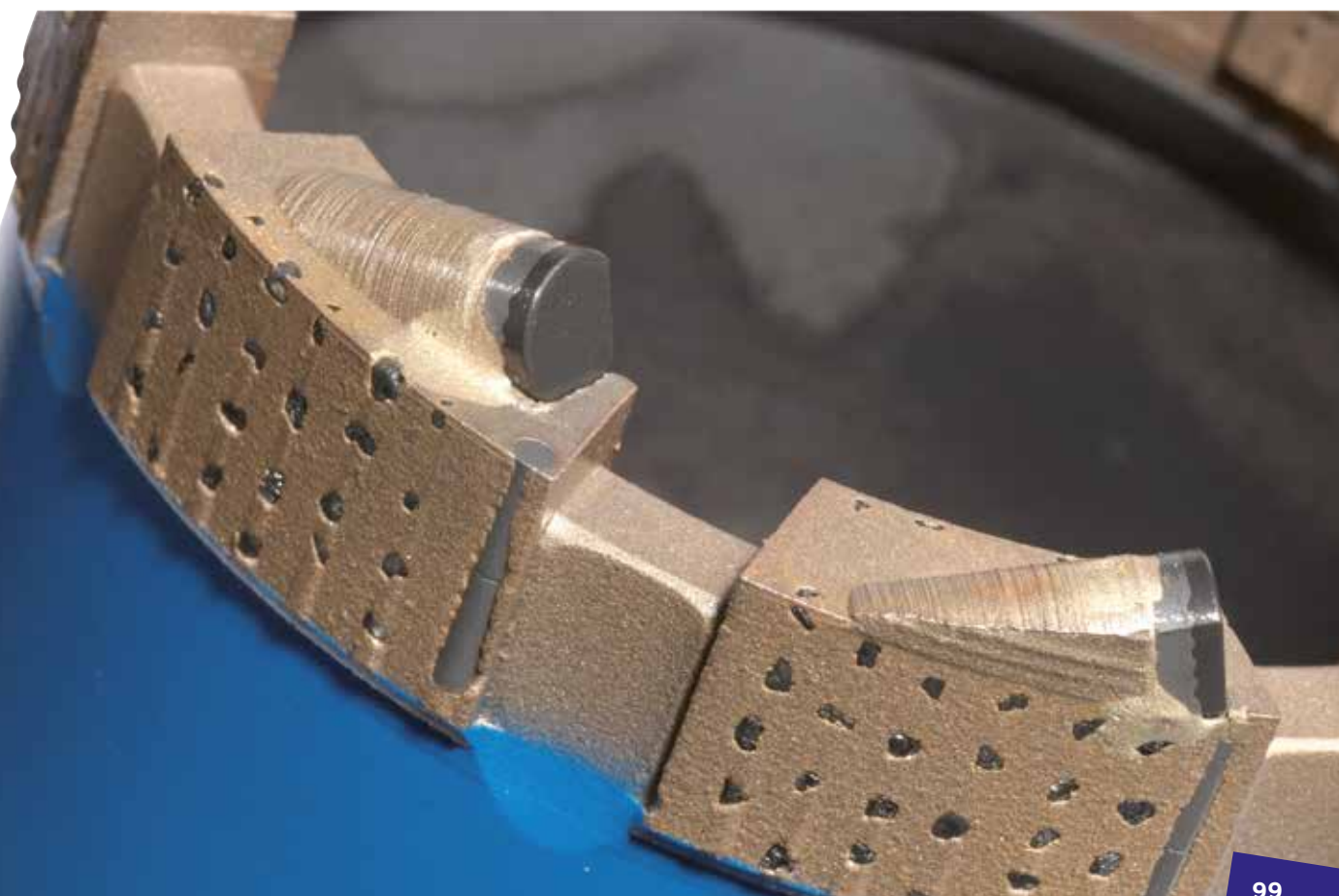
Type et diamètre	Couronnes imprégnées GeoDIAM 2	Couronnes serties GeoDIAM 25/40	Manchons imprégnés
B 46	RL 0046452	-	RL 0046900
B 56	RL 0056452	-	RL 0056900
B 66	RL 0066452	-	RL 0066900
B 76	RL 0076452	-	RL 0076900
B 86	RL 0086452	-	RL 0086900
B 101	RL 0101452	RL 0101830	RL 0101900
B 116	RL 0116452	RL 0116800	RL 0116900
B 131	RL 0131452	-	RL 0131900
B 146	RL 0146452	-	RL 0146900
TT 46	WE 1600101	-	RU 0046900
TT 56	RU 0056210	-	RU 0056900
T2 46	RI 0046452	-	RI 0 46900
T2 56	RI 0056452	RI 0056811	RI 0056900
T2 66	RI 0066452	RI 0066811	RI 0066900
T2 76	RI 0076452	RI 0076816	RI 0076900
T2 86	RI 0086452	RI 0086821	RI 0086900
T2 101	RI 0101452	RE 0101221	RI 0101900
T6 76	RJ 0076452	RJ 0076821	RJ 0076900
T6 86	RJ 0086452	RJ 0086821	RJ 0086900
T6 101	RJ 0101452	RJ 0101826	RJ 0101900
T6 116	RJ 0116452	RJ 0116831	RJ 0116900
T6 131	RJ 0131452	RJ 0131836	RJ 0131900
T6 146	RJ 0146452	RJ 0146836	RJ 0146900
T6S 86	RV 0086452	RV 0086836	-
T6S 101	RV 0101452	RV 0101830	-
T6S 116	RV 0116452	RV 0116836	-
T6S 131	RV 0131452	-	-
T6S 146	RV 0146452	-	-
TRI 101	RA 0101452	RA 0101830	RJ 0101900
TRI 116	RA 0116452	RA 0116830	RJ 0116900
TRI 131	RA 0131452	RA 0131830	RJ 0131900
TRI 146	RA 0146452	RA 0146830	RJ 0146900

COURONNES ET MANCHONS DIAMANTÉS

Type et diamètre	Couronnes imprégnées GeoDIAM 2	Manchons imprégnés
K2 96	RW 0096452	RW 0096900
K2 101	RW 0101452	RW 0101900
K2 116	RW 0116452	RW 0116900
K2 131	RW 0131452	RW 0131900
K2 146	RW 0146452	RW 0146900
AQ	RT 0005452	RT 0001900
BQ	RT 0004452	RT 0002900
NQ	RT 0001452	RT 0003900
HQ	RT 0002452	RT 0004900
PQ	RT 0003452	RT 0005900

Les sabots diamantés correspondant aux différents types de tubages sont également disponibles
Nous consulter pour les autres types d'outils diamantés disponibles sur demande (BS, DCDMA, BE, etc ...)

(Couronnes serties et PCD également disponibles en profil rond, carré, triangle, nous consulter)



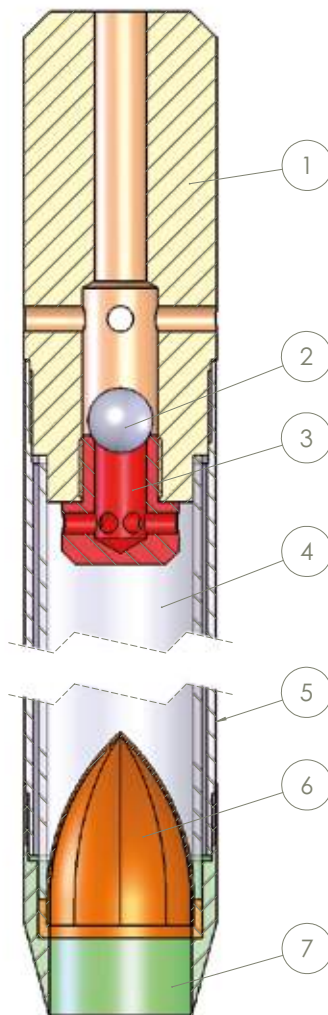
ÇAROTTIERS ÉCHANTILLONNEURS

PAR BATTAGE À PAROI ÉPAISSE ET À PAROI MINCE

REPÈRE

- 1 Tête
- 2 Bille
- 3 Siège de bille
- 4 Gaine plastique
- 5 Tube
- 6 Panier
- 7 Trousse

Nous préciser le type de tiges utilisées



Ø GAINE - TUBE - TROUSSE

Type	Gaine Dim. (mm)	Tube Dim. (mm)	Trousse Dim. (mm)
42 x 56	45 x 42	55,6 x 46	56 x 42
56 x 76	63 x 57	74 x 67	74,5 x 55
76 x 91	80 x 77 (translucide)	86 x 81	88,8 x 75,3
		Trousse longue :	84,2 x 75,3
83 x 105	90 x 86,4	99 x 92,5	102 x 85
92 x 111	100 x 94	110 x 101,6	111 x 92
96 x 114	100 x 97,4 (translucide)	102 x 114	96 x 116
102 x 127	110 x 103,6	125 x 113	127 x 102
APM 86	80 x 77	86 x 81	86 x 75,3
APM 101	92 x 94 (translucide)	100 x 95	100 x 92

Diamètres en mm : Ø extérieur x Ø intérieur

RÉFÉRENCES ÇAROTTIERS - FILETAGE À DROITE

Type	Carottier complet			Panier	Trousse	Tête complète
	Lg 0.5 m	Lg 0.75 m	Lg 1 m			
42 x 56 sans panier	WN 0100013	-	-	-	WN 0600006	WN 0200001
42 x 56 avec panier	WN 0100017	-	-	WN 0600009	WN 0600007	WN 0200001
56 x 76	WN 0100115	WN 0100116	WN 0100117	WN 0600110	WN 0600109	WN 0200101
76 x 91	WN 0101014	WN 0101015	WN 0101016	WN 0601011	WN 0601009	WN 0201001
83 x 105	WN 0100215	WN 0100216	WN 0100217	WN 0600210	WN 0600209	WN 0200201
92 x 111	WN 0102115	WN 0102116	WN 0102117	WN 0602109	WN 0602108	WN 0202101
102 x 127	WN 0102011	WN 0102012	WN 0102013	WN 0600211	WN 0602008	WN 0202001
APM 86	WAPM 086050	WAPM 086075	WAPM 086100	WN 0601011	WAPM 086400	WAPM 086200
APM 101	WAPM 101050	WAPM 101075	WAPM 101100	WAPM 101600	WAPM 101400	WAPM 101200

Pour les carottiers filetage à gauche, ainsi que d'autres longueurs et diamètres : nous consulter

CAROTTIERS SPT

SYSTÈME DE BATTAGE

REPÈRE

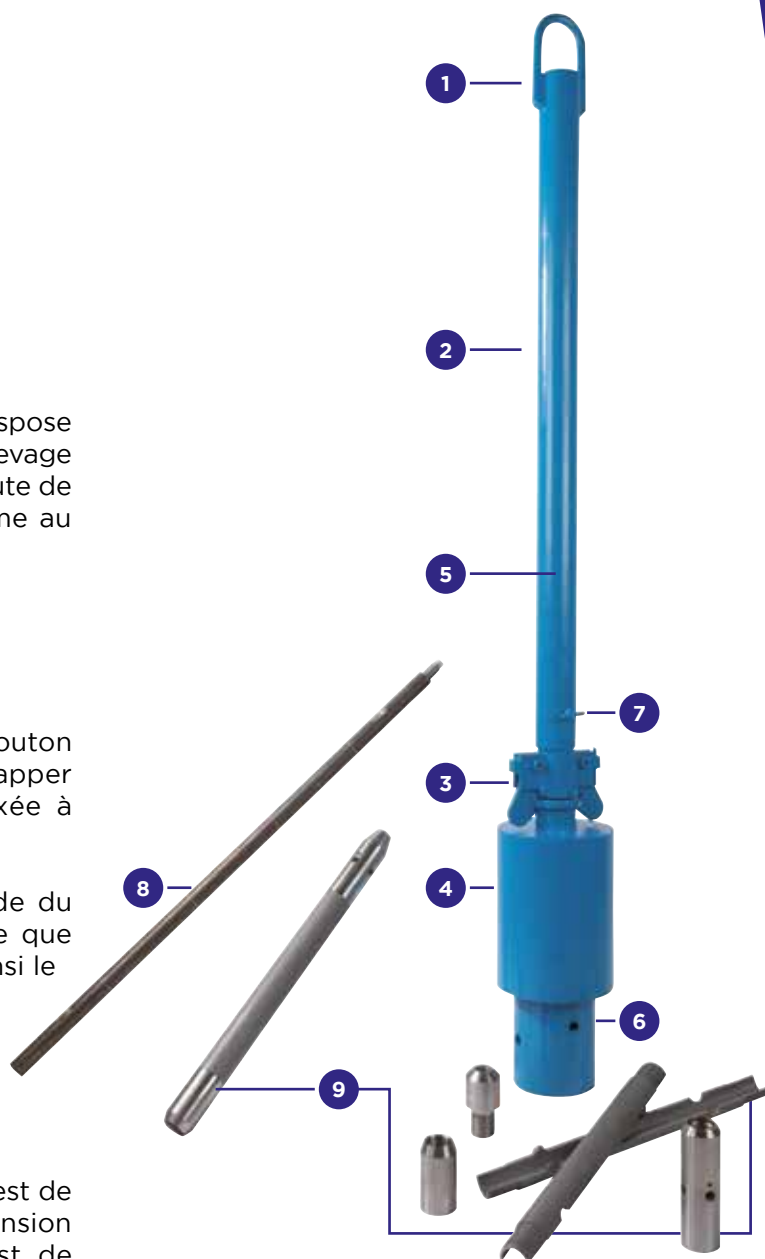
- 1 Crochet de levage
- 2 Tube extérieur
- 3 Came de levage avec ressorts
- 4 Mouton
- 5 Tige guide intérieur
- 6 Enclume
- 7 Boulon de sécurité
- 8 Tige PDB
- 9 Carottier SPT et accessoires

PRINCIPE

Le système de battage SPT semi-automatique dispose d'un mouton de masse 64 kg et d'un système de levage lui permettant d'être libéré d'une hauteur de chute de 75 cm. L'énergie est transmise par une enclume au train de tiges puis au carottier SPT.

MISE EN ŒUVRE

- La tige guide intérieure (5) permet au mouton (4) de coulisser sans résistance et de frapper l'enclume (6) sans déviation. Elle est fixée à l'enclume.
- Le tube extérieur (2) est levé par la corde du cabestan grâce au crochet (1), jusqu'à ce que les cames (3) soient ouvertes, relâchant ainsi le mouton.
- Le mouton peut être fixé à la tige guide grâce au boulon de sécurité (7), notamment lors du transport ou en dehors des essais.
- La longueur totale du système de battage est de 1,6 m en position basse et 2,35 m en extension complète. Le poids total du système est de 105 kg.



TIGES SPÉCIALES ET EMMANCHEMENTS

Description	Référence
Système de battage semi-automatique complet	A9 09000028
Tige SPT ø54 mm x 1,5 m - M x F (Standard anglais)	A9 09000027
Tige SPT 1,0 m - avec mamelon	A9 09000012
Carottier SPT ø54mm (standard anglais) x M BSW	A9 09000029
Carottier SPT NF (ø51mm) - Tête à bille - fileté à droite	A9 0100014
Tête de carottier SPT à bille - droite	A9 0200017
Tube SPT fendu - droite	A9 0300020
Trousse SPT	A9 0900018
Pointe SPT ø54mm sur tige ou carottier	A9 0900022
Extracteur à panier SPT	A9 0900020

CAROTTIERS À FENÊTRE

LONGUEUR 1 MÈTRE*

NOUVEAU !

Carrotier échantillonneur de battage complet
(filetage R32) Ø 60 x 43 mm - Lg 1 m



PVC translucide Ø 45 x 43 - Lg 1 m



LE CAROTTAGE À PERCUSSION
EST SOUVENT UTILISÉ POUR LES
BESOINS DE FORAGE DANS LES
SOLS MEUBLES.

Les carottiers à fenêtre sont utilisés pour réaliser des échantillons de sol non remaniés, sans besoin de lubrifiant de forage, autorisant leur utilisation à des fins d'analyses chimiques.

Fabriqués dans nos ateliers, nos carottiers à fenêtre sont d'une grande robustesse. Des tiges allonges peuvent être connectées au carrotier en fonction de la profondeur de l'échantillon à prélever.

NOS MATÉRIELS S'ADAPTENT
SUR TOUT SYSTÈME DE BATTAGE.

En fonction du type de sol, de la profondeur souhaitée et du volume d'échantillon nécessaire, nous vous proposons différents diamètres :

Filetage / Ø extérieur	7/8 (E)	42 CR	50 CR	60 CR	2"3 / 8R	R32	R38
Ø 32mm	✓						
Ø 42mm	✓	✓					
Ø 44mm						✓	
Ø 50mm	✓	✓	✓			✓	
Ø 60mm		✓	✓	✓		✓	✓
Ø 63mm		✓	✓	✓		✓	✓
Ø 85mm					✓	✓	✓

Autres filetages possibles sur demande : nous consulter

*Autres longueurs : nous consulter

TUBAGES D.C.D.M.A.

SÉRIE "W" - Mâle x Femelle



POIDS ET DIMENSIONS DES TUBES

Tube	Dimensions (mm)		Longueur et poids (kg)		
	Ø int	Ø ext	0.5 m	1.5 m	3.0 m
AW	48.4	57.1	3.40	8.60	17.20
BW	60.3	73.0	5.30	15.80	31.80
NW	76.2	88.9	6.50	19.50	39.00
HW	101.6	114.3	8.50	25.40	51.30
PW	127.0	139.7	11.00	30.00	58.00
SW	152.4	168.2	18.00	48.00	93.00
UW	177.8	193.6	25.00	67.00	130.00
ZW	203.2	219.0	30.00	80.00	154.00

Autres longueurs : nous consulter

RÉFÉRENCES DES TUBES ET SABOTS

Tube	Longueur du tube			Sabot à prismes	Sabot carborite	Sabot imprégné
	0.5 m	1.5 m	3.0 m			
AW	V2 0300320	V2 0300321	V2 0300322	V2 0800193	V2 0800228	V2 0800175
BW	V2 0300325	V2 0300326	V2 0300327	V2 0800194	V2 0800229	V2 0800176
NW	V2 0300330	V2 0300331	V2 0300332	V2 0800195	V2 0800230	V2 0800177
HW	V2 0300335	V2 0300336	V2 0300337	V2 0800196	V2 0800231	V2 0800178
PW	V2 0300340	V2 0300341	V2 0300342	V2 0800197	V2 0800232	V2 0800174
SW	V2 0300345	V2 0300346	V2 0300347	V2 0800198	V2 0800233	V2 0800173
UW	V2 0300350	V2 0300351	V2 0300352	V2 0800199	V2 0800234	V2 0800172
ZW	V2 0300355	V2 0300356	V2 0300357	V2 0800200	V2 0800235	V2 0800171

RÉFÉRENCES ACCESSOIRES

Tube	Tête de tubage (à droite)*	Collier de tubage	Taraut de repêchage	Touret de levage
AW	V2 0200260	V2 0300361	M6 0100004	M5 0100035
BW	V2 0200261	V2 0300362	M6 0100006	M5 0100036
NW	V2 0200262	V2 0300364	M6 0100007	M5 0100037
HW	V2 0200263	V2 0300365	M6 0100009	M5 0100038
PW	V2 0200264	V2 0300366	M6 0100010	M5 0100039
SW	V2 0200265	V2 0300367	M6 0100042	M5 0100040
UW	V2 0200266	V2 0300368	M6 0100043	M5 0100046
ZW	V2 0200267	V2 0300369	M6 0100044	M5 0100047

*Préciser le filetage souhaité

TUBAGES DE REVÊTEMENT

SÉRIE MÉTRIQUE - Mâle x Femelle



POIDS ET DIMENSIONS DES TUBES

Tube	Dimensions		Longueur et poids (kg)			
	Ø int	Ø ext	0.5 m	1.0 m	1.5 m	3.0 m
46	37	44	1.94	3.70	5.46	10.74
56	47	54	2.40	4.60	6.79	13.36
66	57	64	2.88	5.53	8.12	15.98
76	67	74	3.36	6.41	9.47	18.63
86	77	84	3.83	7.32	10.80	21.25
101	89	98	5.70	10.88	16.00	31.62
116	104	113	6.95	13.28	19.60	38.53
131	119	128	7.92	15.12	22.32	43.92
146	134	143	8.88	16.95	25.00	49.25

RÉFÉRENCES DES TUBES ET SABOTS

Tube	Longueur tube à droite				Sabot à prisme	Sabot carborite	Sabot imprégné
	0.5 m	1.0 m	1.5 m	3.0 m			
46	V5 0310067	V5 0310068	V5 0310069	V5 0310071	V5 0810012	V5 0810001	V5 0810265
56	V5 0310073	V5 0310074	V5 0310075	V5 0310077	V5 0810013	V5 0810002	V5 0810266
66	V5 0310079	V5 0310080	V5 0310081	V5 0310083	V5 0810014	V5 0810003	V5 0810267
76	V5 0310085	V5 0310086	V5 0310087	V5 0310089	V5 0810015	V5 0810004	V5 0810268
86	V5 0310091	V5 0310092	V5 0310093	V5 0310095	V5 0810016	V5 0810005	V5 0810269
101	V5 0310097	V5 0310098	V5 0310099	V5 0310101	V5 0810017	V5 0810006	V5 0810270
116	V5 0310103	V5 0310104	V5 0310105	V5 0310107	V5 0810018	V5 0810007	V5 0810271
131	V5 0310109	V5 0310110	V5 0310111	V5 0310113	V5 0810019	V5 0810008	V5 0810272
146	V5 0310115	V5 0310116	V5 0310117	V5 0310119	V5 0810020	V5 0810009	V5 0810273

Autres longueurs : nous consulter

RÉFÉRENCES ACCESSOIRES

Tube	Tête de tubage (à droite)*	Collier de tubage	Taraud de repêchage	Touret de levage
46	V5 0210045	V5 0300241	M6 0100003	M5 0100021
56	V5 0210046	V5 0300242	M6 0100004	M5 0100022
66	V5 0210047	V5 0300243	M6 0100005	M5 0100023
76	V5 0210048	V5 0300244	M6 0100006	M5 0100024
86	V5 0210049	V5 0300245	M6 0100007	M5 0100025
101	V5 0210050	V5 0300246	M6 0100008	M5 0100026
116	V5 0210051	V5 0300247	M6 0100009	M5 0100027
131	V5 0210052	V5 0300248	M6 0100010	M5 0100028
146	V5 0210053	V5 0300249	M6 0100011	M5 0100029

*Préciser le filetage souhaité

TUBAGES DE REVÊTEMENT

SÉRIE LS - Femelle x Femelle

MANCHONS Mâle x Mâle



POIDS ET DIMENSIONS DES TUBES ET MANCHONS

Tube	Dimensions (mm)		Longueur et poids (kg)				Manchon Ø int (mm)
	Ø int	Ø ext	0.5 m	1.0 m	1.5 m	3.0 m	
95	81.0	95.0	5.80	13.50	22.20	44.30	77.0
114	101.6	114.3	6.40	14.80	23.00	48.40	98.0
140	125.7	139.7	8.80	20.50	32.10	67.10	120.5
168	153.6	168.3	10.70	24.90	39.00	81.50	149.0
194	178.4	193.7	13.30	30.80	48.30	100.80	174.4
220	203.6	219.1	16.10	37.30	58.60	122.30	200.0

Autres longueurs nous consulter

RÉFÉRENCES DES TUBES ET MANCHONS

Tube	Longueur du tube				Manchons
	0.5 m	1.0 m	1.5 m	3.0 m	
95	V6 0300025	V6 0300033	V6 0300041	V6 0300057	V6 0400001
114	V6 0300026	V6 0300034	V6 0300042	V6 0300058	V6 0400002
140	V6 0300027	V6 0300035	V6 0300043	V6 0300059	V6 0400003
168	V6 0300028	V6 0300036	V6 0300044	V6 0300060	V6 0400004
194	V6 0300029	V6 0300037	V6 0300045	V6 0300061	V6 0400005
220	V6 0300030	V6 0300038	V6 0300046	V6 0300062	V6 0400006

RÉFÉRENCES SABOTS ET ACCESSOIRES

Tube	Sabot à prismes	Sabot carborite	Sabot imprégné	Collier de tubage	Tête de tubage*
95	V6 0800017	V6 0800065	V6 0800073	V2 0300370	V6 0200009
114	V6 0800018	V6 0800066	V6 0800074	V2 0300365	V6 0200010
140	V6 0800019	V6 0800067	V6 0800075	V2 0300366	V6 0200011
168	V6 0800020	V6 0800068	V6 0800076	V2 0300367	V6 0200012
194	V6 0800021	V6 0800069	V6 0800077	V2 0300368	V6 0200013
220	V6 0800022	V6 0800070	V6 0800078	V2 0300369	V6 0200014

*Préciser le filetage souhaité