

Présentation des différents essais de pénétration dynamique

Presentation of different Dynamic Penetratory Testing



DATC fabrique tout le matériel et le consommable utilisé pour les essais de pénétration dynamique répondant à la norme NF EN ISO 22476-2 et ses dérivés, et ceci aussi bien en matériel perdu qu'en matériel réutilisable (pointes).

DATC manufactures all consummables for dynamic penetration testing, according to norm NF EN ISO 22476-2.

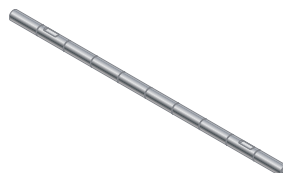
Système 22 Pénetro léger
System 22 PENETRO light



Voir page 272
See page 272

Système 32 Pénetro moyen et lourd
System 32 PENETRO medium and heavy

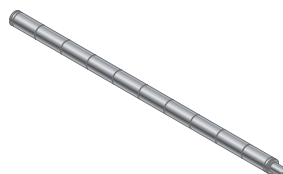
Norme PDB



Voir page 273
See page 273

Système 42 Pénetro très lourd
System 42 PENETRO very heavy

Norme PDA



Voir page 274
See page 274

Battage par marteau automatique avec mouton 64 kgs
Automatic hammer with drop weight 64 kgs



Voir page 275
See page 275

Carottier SPT / SPT Core
Barrel



Voir page 276
See page 276

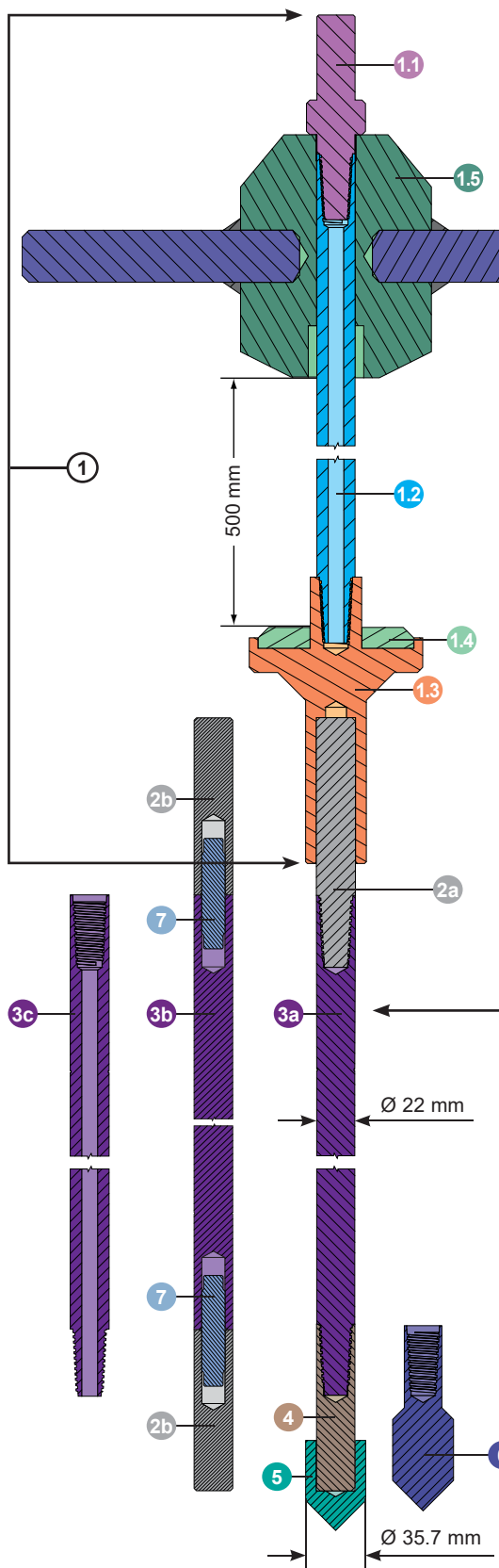


PÉNÉTROMÉTRIE

PENETROMETRY

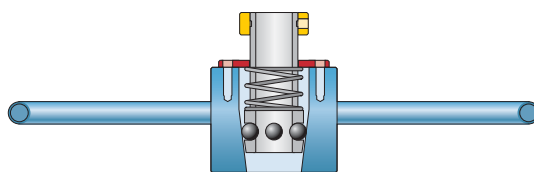
Pénétrométrie Système 22

Penetrometry System 22



DATC fabrique l'ensemble de ses tiges de pénétrométrie graduées tous les 100 mm. Sur demande nous pouvons les graduer tous les 200 mm. La mention '-1' sera alors ajoutée à la fin du n° article.

DATC manufactures all their penetrometry rods graduated every 100 mm. On request we can graduate every 200 mm. In this case '-1' is added to the end of part number.



N° Article / Part No.	Description / Description
ROD022MANBI	Mandrin à billes pour tige 22 mm / Ball Chuck for Rod 22 mm

N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1	ROD022PNTLG	Pénétromètre léger pour tige 22 mm / Light Penetrometer for Rod 22 mm
1.1	ROD022PNTLG-1BLK	Raccord supérieur / Upper Coupling
1.2	ROD022PNTLG-2	Tige guide longueur utile 500 mm / Guide Rod Make-up Length 500 mm
1.3	ROD022PNTLG-5	Enclume / Anvil
1.4	ROD022PNTLG-6	Butée en Delrin / Delrin Stop Ring
1.5	ROD022PNTLG-M	Mouton batteur 10 kg / Drop Weight 10 kg
2a	ROD022PLFRP	Tête de frappe pour tige 22 mm / Hammering Head for 22 mm Rod
2b	ROD022PLFRPM16	Tête de frappe et porte pointe pour tige 22 mm filetage M16 / Hammering Head and Lost Cone Shoe for 22 mm Rod M16
3a	ROD022PL050	Tige pénétro Ø 22 mm pleine, long. 0.50 m / Full Rod Ø 22 mm, Length 0.50 m
	ROD022PL100	Tige pénétro Ø 22 mm pleine, long. 1.00 m / Full Rod Ø 22 mm, Length 1.00 m
	ROD022PL150	Tige pénétro Ø 22 mm pleine, long. 1.50 m / Full Rod Ø 22 mm, Length 1.50 m
3b	ROD022PL050M16	Tige pénétro Ø 22 mm pleine, long. 0.50 m, filet. M16 / Full Rod Ø 22 mm, Length 0.50 m, Thread M16
	ROD022PL100M16	Tige pénétro Ø 22 mm pleine, long. 1.00 m, filet. M16 / Full Rod Ø 22 mm, Length 1.00 m, Thread M16
	ROD022PL150M16	Tige pénétro Ø 22 mm pleine, long. 1.50 m, filet. M16 / Full Rod Ø 22 mm, Length 1.50 m, Thread M16
3c	ROD022CR050	Tige pénétro Ø 22 mm creuse, long. 0.50 m / Hollow Rod Ø 22 mm, Length 0.50 m
	ROD022CR100	Tige pénétro Ø 22 mm creuse, long. 1.00 m / Hollow Rod Ø 22 mm, Length 1.00 m
	ROD022CR122	Tige pénétro Ø 22 mm creuse, long. 1.22 m / Hollow Rod Ø 22 mm, Length 1.22 m
4	ROD022PTP000	Porte pointe perdue / Lost Cone Shoe
5	ROD022PTP036	Pointe perdue Ø 35.70 mm / Lost Cone Ø 35.70 mm
6	ROD022PTR036	Pointe récupérable Ø 35.70 mm / Retrievable Cone Ø 35.70 mm
7	ROD022PLGOUM16	Goujon pour tige 22 filetage métrique M16 / Coupling for Rod 22, Metric Thread M16



Pénétrométrie Système 32

Penetrometry System 32

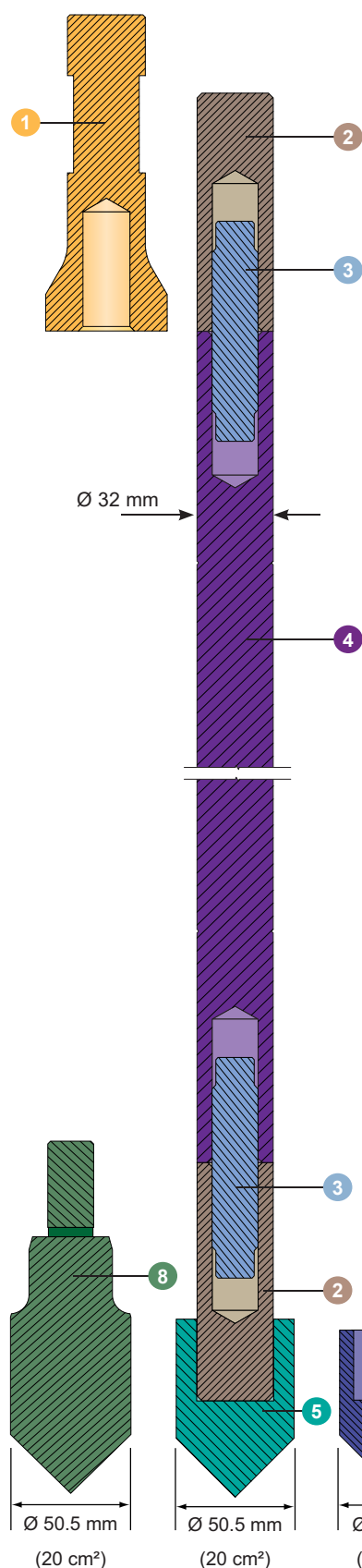


PÉNÉTROMÉTRIE

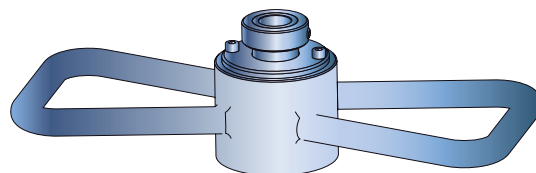
PENETROMETRY

DATC fabrique l'ensemble de ses tiges de pénétrométrie graduées tous les 100 mm. Sur demande nous pouvons les graduer tous les 200 mm. La mention -1 sera alors ajoutée à la fin du n° article.

All DATC penetrometry rods are graduated every 100 mm. On request we can graduate every 200 mm. In this case, -1 is added to the end of part number.



N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1	ROD032TETFRPEP	Tête de frappe épaulée filetage femelle 7/8" UNC / Shouldered Hammering Head 7/8" UNC
2	ROD032PTP000	Porte pointe perdue et tête de frappe pour tige 32 filetage 7/8" UNC / Hammering Head and Lost Cone Shoe for 32 mm Rod 7/8" UNC
2	ROD032PTP000M20	Porte pointe perdue et tête de frappe pour tige 32 filetage métrique M20 / Hammering Head and Lost Cone Shoe for 32 mm Rod M20
2	ROD032PTP000M22	Porte pointe perdue et tête de frappe pour tige 32 filetage métrique M22 / Hammering Head and Lost Cone Shoe for 32 mm Rod M22
3	ROD032PLGOU	Goujon pour tige 32 filetage 7/8" UNC / Coupling for Rod 32, Thread 7/8" UNC
3	ROD032PLGOU M20	Goujon pour tige 32 filetage métrique M20 / Coupling for Rod 32, Metric Thread M20
3	ROD032PLGOU M22	Goujon pour tige 32 filetage métrique M22 / Coupling for Rod 32, Metric Thread M22
4	ROD032PL050	Tige Ø 32 mm pleine filetage 7/8" UNC, long. 0.50 m / Full Rod Ø 32 mm, Thread 7/8" UNC, long 0.50 m
4	ROD032PL050M20	Tige Ø 32 mm pleine filetage métrique M20, 0.50 m / Full Rod Ø 32 mm, Metric Thread M20, long 0.50 m
4	ROD032PL050M22	Tige Ø 32 mm pleine filetage métrique M22, 0.50 m / Full Rod Ø 32 mm, Metric Thread M22, long 0.50 m
4	ROD032PL100-1	Tige Ø 32 mm pleine 1.00 m, graduée tous les 200 mm, filetage 7/8" UNC / Full Rod Ø 32 mm, 1.00 m, graduations every 200 mm, 7/8" UNC thread
4	ROD032PL100NG	Tige Ø 32 mm pleine 1.00 m, non graduée, filetage 7/8" UNC / Full Rod Ø 32 mm, 1.00 m, no graduations, 7/8" UNC thread
4	ROD032CR100	Tige Ø 32 mm creuse filetage 7/8" UNC, 1.00 m / Hollow Rod Ø 32 mm, Thread 7/8" UNC, long 1.00 m
4	ROD032CR100M20	Tige Ø 32 mm creuse filetage métrique M20, 1.00 m / Hollow Rod Ø 32 mm, Metric Thread M20, long 1.00 m
4	ROD032CR100M22	Tige Ø 32 mm creuse filetage métrique M22, 1.00 m / Hollow Rod Ø 32 mm, Metric Thread M22, long 1.00 m
5	ROD032PTP050	Pointe perdue Ø 50.50 mm / Lost Cone Ø 50.50 mm
6	ROD032PTP045	Pointe perdue Ø 45.00 mm / Lost Cone Ø 45.00 mm
7	ROD032PTP04370	Pointe perdue Ø 43.70 mm / Lost Cone Ø 43.70 mm
8	ROD032PTR050	Pointe récupérable Ø 50.50 mm filetage mâle / Retrievable Cone Ø 50.50 mm, Pin Thread
8	ROD032PTR050M20	Pointe récupérable Ø 50.50 mm filetage métrique M20 / Retrievable Cone Ø 50.50 mm, Metric Thread M20
8	ROD032PTR050M22	Pointe récupérable Ø 50.50 mm filetage métrique M22 / Retrievable Cone Ø 50.50 mm, Metric Thread M22



N° Article / Part No.	Description / Description
ROD032MANBI	Mandrin à billes pour tige 32 mm / Ball Chuck for Rod 32 mm



PÉNÉTROMÉTRIE

PENETROMETRY

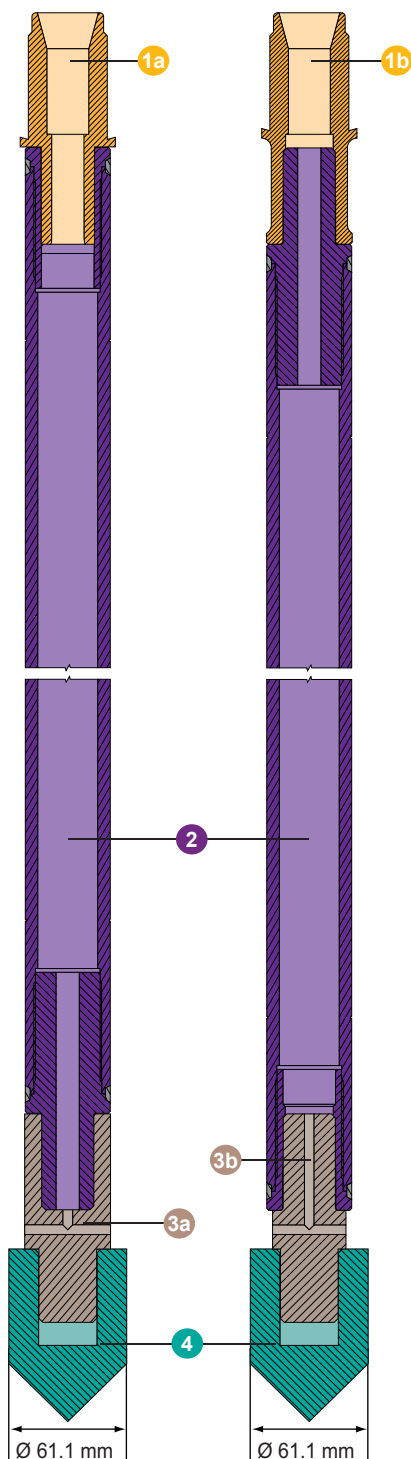
Pénétrométrie Système 42

Penetrometry System 42

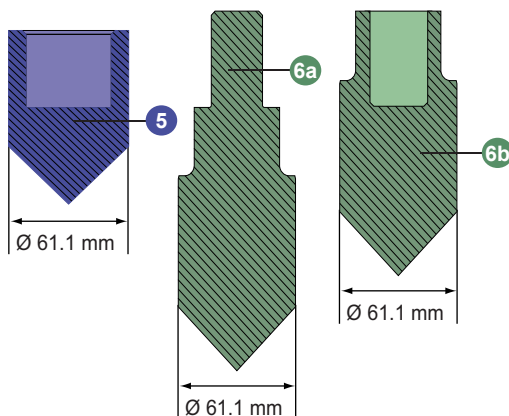


DATC fabrique l'ensemble de ses tiges de pénétrométrie graduées tous les 100 mm. Sur demande nous pouvons les graduer tous les 200 mm. La mention -1 sera alors ajoutée à la fin du n° article.

All DATC penetrometry rods are graduated every 100 mm. On request we can graduate every 200 mm. In this case, -1 is added to the end of part number.



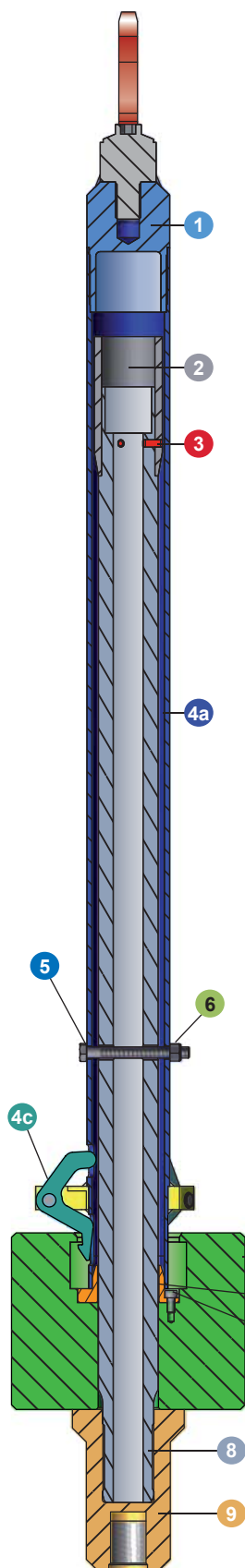
N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description
1a	ROD042PLFR0C50P	Tête de frappe CR50 Mâle x PDA 42 Mâle / Hammering Head CR50 Pin x PDA 42 Pin
1b	ROD042BLFR0C50P	Tête de frappe CR50 Mâle x PDA 42 Femelle / Hammering Head CR50 Pin x PDA 42 Box
2	ROD042PL050SD ROD042PL100SD ROD042PL150SD	Tige Ø 42 mm PDA, long. 0.50 m / Rod Ø 42 mm PDA, long. 0.50 m Tige Ø 42 mm PDA, long. 1.00 m / Rod Ø 42 mm PDA, long. 1.00 m Tige Ø 42 mm PDA, long. 1.50 m / Rod Ø 42 mm PDA, long. 1.50 m
3a	ROD042PTB000	Porte pointe perdue filetage PDA 42 femelle / Lost Cone Shoe PDA 42 Box Thread
3b	ROD042PTP000	Porte pointe perdue filetage PDA 42 mâle / Lost Cone Shoe PDA 42 Pin Thread
4	ROD042PTP060	Pointe perdue Ø 61.1 mm avec perçage Ø 30.2 mm profondeur 50 mm / Lost Cone Ø 61.10 mm with Hole Ø 30.2 mm Depth 50 mm
5	ROD042PTP060-1	Pointe perdue Ø 61.1 mm avec perçage Ø 42.6 mm profondeur 40 mm / Lost Cone Ø 61.10 mm with Hole Ø 42.6 mm Depth 40 mm
6a	ROD042PTR060	Pointe récupérable Ø 61.1 mm filetage PDA 42 mâle / Retrievable Cone Ø 61.1 mm PDA 42 Pin Thread
6b	ROD042PTR060B	Pointe récupérable Ø 61.1 mm filetage PDA 42 femelle / Retrievable Cone Ø 61.1 mm PDA 42 Box Thread





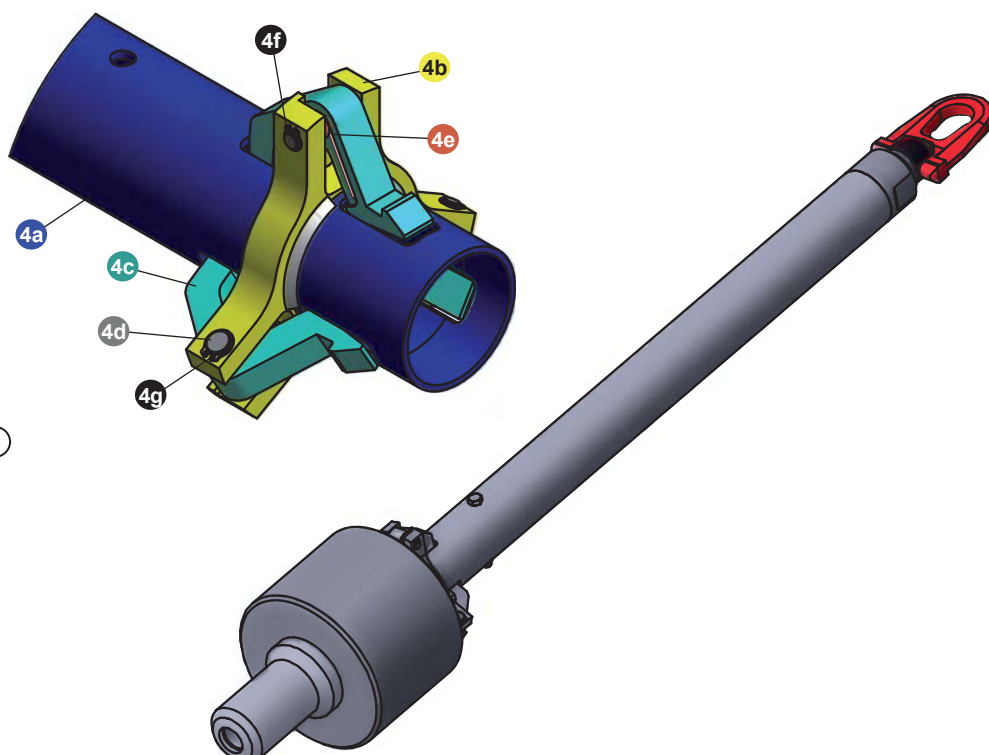
Marteau automatique Automatic Hammer

PÉNÉTROMÉTRIE PENETROMETRY



N° / Item	N° Article / Part No.	Description / Description	Qté / Qty
1 → 9	0SPT000CPLHAM0C50B	Marteau complet filetage CR50* / CR50 thread complete hammer*	-
1	HS0500CNWPLH	Touret de levage rotatif / Hoisting swivel	1
2	0SPT000CPLHAM-04	Came / Cam	1
3	GE00800020	Goupille Elastique Ø8 x 20 / Ø8 x 20 Spring pin	3
4			
4a	0SPT000CPLHAM-07	Tube extérieur / Outer tube	1
4b	0SPT000CPLHAM-06	Bague support loquet / Latch Body Ring	1
4c	0SPT000CPLHAM-05	Loquet / Latch	3
4d	0SPT000CPLHAM-08	Axe loquets / Latch bearing	3
4e	0SPT000CPLHAM-09	Ressort loquets / Latch spring	3
4f	CPSEXT01000	Circlips	3
4g	CPSEXT01400	Circlips	3
5	VISM00H01200110	Vis / Screw	1
6	ENS00M120175	Ecrou Nylstop / Nylstop nut	1
7	0SPT000CPLHAM-03	Mouton poids 63.5 kg / Drop weight 63.5 kg	1
7a	0SPT000CPLHAM-03-1	Corps principal / Main body	1
7b	0SPT000CPLHAM-03-2	Butée en Delrin / Delrin stop ring	1
7c	VISMCHC00800016	Vis CHC M8 x 16 / Screw CHC M8 x 16	3
8	0SPT000CPLHAM-01	Tube intérieur / Inner tube	1
9	0SPT000CPLHAM-02	Enclume filetage CR50 / Anvil CR50 thread *	1

* Autres filetages sur demande
Other threads available on request





MATÉRIEL GÉOTECHNIQUE

GEOTECHNICAL PRODUCTS

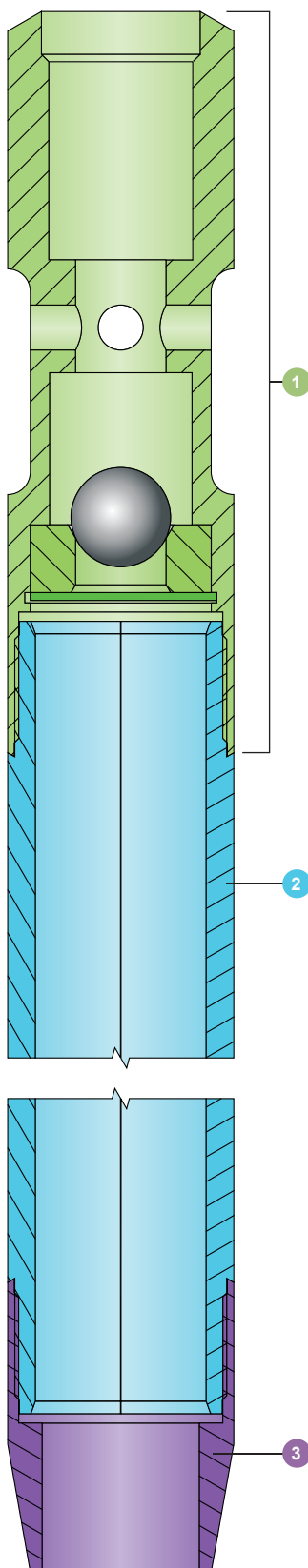
PÉNÉTROMÉTRIE PENETROMETRY



Carottier SPT SPT Core Barrel

Le carottier SPT au diamètre nominal de 2" (50.8mm) répond, de par sa conception, à la norme NF P 94-114. Il permet de prélever des échantillons de sols très meubles au moyen d'un système de battage automatique. Les tiges de connexion entre le marteau et le carottier peuvent être de différentes conceptions mais ne doivent pas dépasser un diamètre extérieur de 50 mm.

The SPT core barrel has a nominal diameter of 2" (50.8mm) and is designed to correspond to the NF P 94-114 standard. It allows samples to be taken from very loose ground by means of an automatic driving system. The connecting rods between the hammer and the core barrel can be of variable design but must not exceed an OD of 50 mm.



N° Item	N° Article Part No.	Description Description
1 → 3	0SPT050CBC045XXXXB	Carottier SPT 50 complet, long. 0.45 m tube fendu emboîté / SPT 50 Complete Core Barrel, Length 0.45 m, Fitted Split Tube
1 → 3	0SPT050CBC050XXXXB	Carottier SPT 50 complet, long. 0.50 m tube fendu emboîté / SPT 50 Complete Core Barrel, Length 0.50 m, Fitted Split Tube
1 → 3	0SPT050CBC060XXXXB	Carottier SPT 50 complet, long. 0.60 m tube fendu emboîté / SPT 50 Complete Core Barrel, Length 0.60 m, Fitted Split Tube
1	0SPT050CBHEADXXXXB	Tête de carottier SPT 50 / SPT 50 Core Barrel Head
2	0SPT050COT045	SPT 50 Tube acier fendu emboîté long. 0.45 m / SPT 50 Fitted Split Steel Tube, length 0.45 m
2	0SPT050COT050	SPT 50 Tube acier fendu emboîté long. 0.50 m / SPT 50 Fitted Split Steel Tube, length 0.50 m
2	0SPT050COT060	SPT 50 Tube acier fendu emboîté long. 0.60 m / SPT 50 Fitted Split Steel Tube, length 0.60 m
3	0SPT050CTROCP	SPT 50 Trousse coupante / SPT 50 Cutting Shoe

XXXX : Filetage AW, CR42, PDA ou RD40. Remplacer par 00AW ou 0C42 ou 0PDA ou R406.
AW, CR42, PDA or RD40 Thread. Replace with 00AW or 0C42 or 0PDA or R406.

Dimensions

Taille / Size	Inch	mm
Diam. Ext. / Outer diam.	2"	50.80
Diam. Int. / Inner diam.	1 3/8"	34.80
Long. échantillon / Sample length		450.00 500.00 600.00

