



SA

5 Carottiers pendulaires de barrage Dam Pendulum Core Barrels

Utilisation

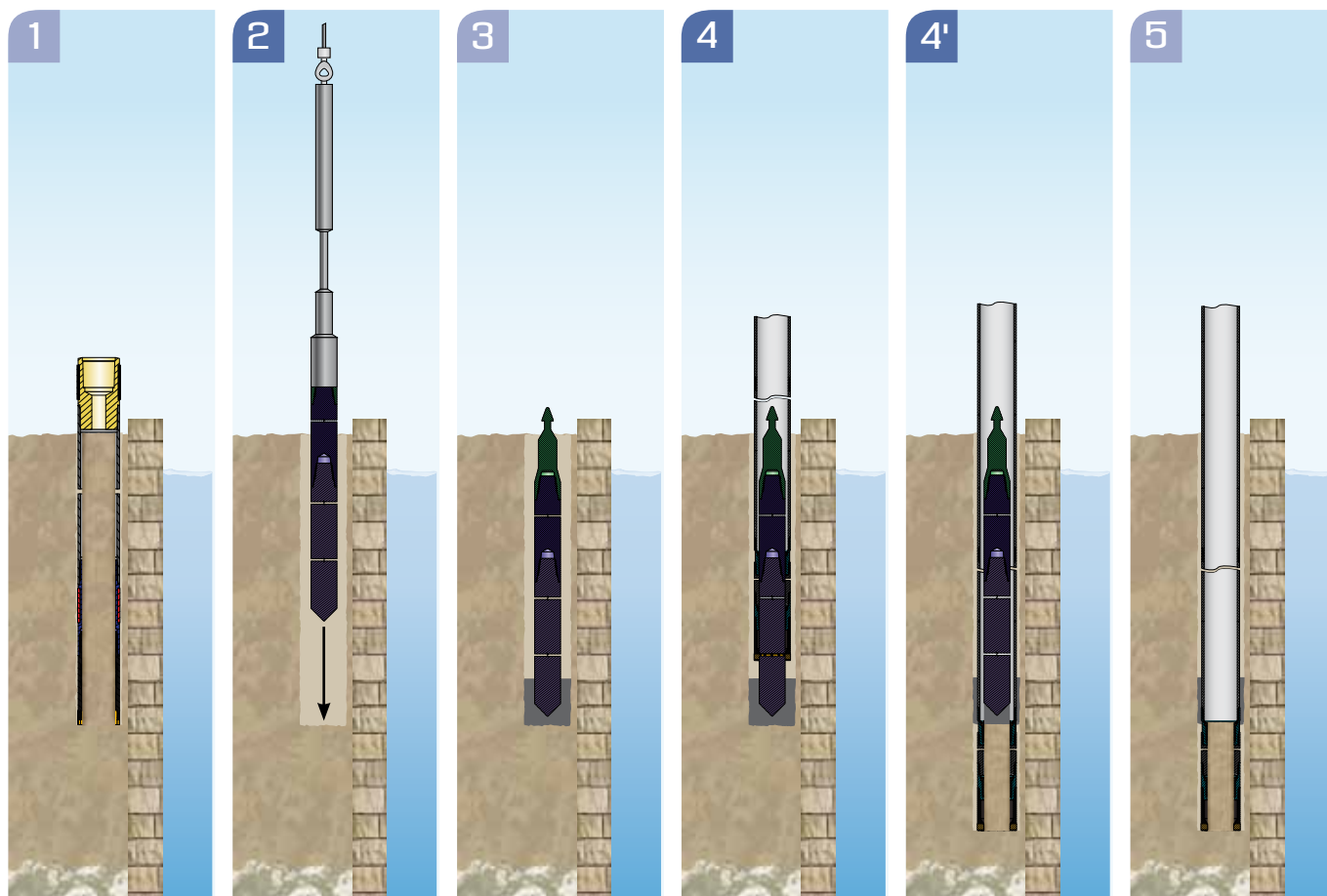
Le carottier pour trou pendule permet d'obtenir un forage le plus vertical possible au moyen du système du "fil à plomb".

Cette application permet ainsi, par exemple, de réaliser des forages précis et très profonds le long de barrages où la moindre déviation n'est pas permise.

Applications

The dam pendulum core barrel enables the driller to make a hole which is as near vertical as possible using a "plumb-line" system.

This method enables, for example, the drilling of accurate and very deep boreholes along a dam wall, where the slightest deviation cannot be allowed.



- | | | |
|-----------------------|---|--|
| 1 | Un carottier simple carotte une première passe sur une hauteur de 0.5 mètre à 3 mètres. | A single tube core barrel cores a first pass at a height of 0.5 to 3 meters. |
| 2 | Après extraction de la carotte avec le carottier simple, un pendule muni de masse-tige et d'une tête d'accrochage est descendu au fond du trou à l'aide d'une pince de repêchage traditionnelle (overshot). Le pendule n'appuie pas au fond du forage et se stabilise d'aplomb avec le même principe qu'un fil à plomb. | After extraction of the core with the single core barrel, a pendulum equipped with drill collar and a spearhead point is lowered to the bottom of the hole using a traditional overshot. The pendulum does not touch the bottom and stabilizes itself on the same principle as a plumb-line. |
| 3 | Une fois le pendule en position d'équilibre vertical, un coulis à base de ciment est injecté au fond du forage. Après scellement on retire l'overshot. | Once the pendulum is in balance in the vertical position, a cementitious grout is injected at the bottom of the borehole. After sealing, the overshot is removed. |
| 4
4' | Un carottier muni d'une bague en bronze, voire de plusieurs accouplées, vient coiffer la barre de guidage et permet ainsi de continuer le forage de manière la plus verticale possible. | A core barrel fitted with one or more brass rings fits over the guide bar and allows drilling to continue as vertically as possible. |
| 5 | Le carottage peut se faire à une profondeur déterminée par le foreur. Le pendule est alors retiré puis la carotte récupérée. Le processus du fil à plomb peut ainsi être répété jusqu'à ce que la profondeur voulue soit atteinte. | Coring can be performed at a depth determined by the driller. The pendulum is then removed and the core recovered. The plumb-line process can be repeated until the desired depth is reached. |

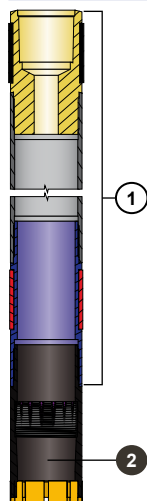


5 Carottiers pendulaires de barrage

Dam Pendulum Core Barrels

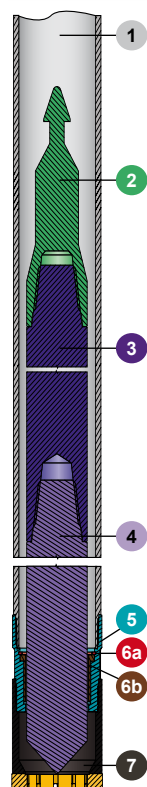
SA

CAROTTIER POUR FORAGE PRÉLIMINAIRE / CORE BARREL FOR PRELIMINARY DRILLING



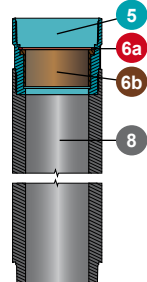
N°	Description / Description	N° Article / Part no.	Compatibilité BWL Compatibility BWL	Compatibilité NWL Compatibility NWL	Compatibilité HWL Compatibility HWL	Compatibilité PWL Compatibility PWL
1	Carottier complet incluant : la tête, le tube extérieur et le ressort extracteur Complete Core Barrel including: head, outer tube and core lifter					
	0.50 m	SA60050CBC05000BQB	SA76064CBC05000NQB	SA96084CBC05000HQB	SA122104CBC05000PQB	
	1.00 m	SA60050CBC10000BQB	SA76064CBC10000NQB	SA96084CBC10000HQB	SA122104CBC10000PQB	
	1.50 m	SA60050CBC15000BQB	SA76064CBC15000NQB	SA96084CBC15000HQB	SA122104CBC15000PQB	
	2.30 m	SA60050CBC23000BQB	SA76064CBC23000NQB	SA96084CBC23000HQB	SA122104CBC23000PQB	
	3.00 m	SA60050CBC30000BQB	SA76064CBC30000NQB	SA96084CBC30000HQB	SA122104CBC30000PQB	
2	Couronne porte ressort Core Bit with taper for core lifter					
	Carbodrill	SA60050CCD000	SA76064CCD000	SA96084CCD000	SA122104CCD000	
	Prismes / Prism PT	SA60050CPT000	SA76064CPT000	SA96084CPT000	SA122104CPT000	
	MaxPax	SA60050MPE000	SA76064MPE000	SA96084MPE000	SA122104MPE000	
	MaxSet Cubic R	SA60050MSCR00	SA76064MSCR00	SA96084MSCR00	SA122104MSCR00	
	Sertie / Surface Set R35	SA60050S350R0	SA76064S350R0	SA96084S350R0	SA122104S350R0	
	Imprégnée / Impregnated Tornado F1	SA60050T010F0	SA76064T010F0	SA96084T010F0	SA122104T010F0	
	Imprégnée / Impregnated Tornado F2	SA60050T020F0	SA76064T020F0	SA96084T020F0	SA122104T020F0	
	Imprégnée / Impregnated Tornado F3	SA60050T030F0	SA76064T030F0	SA96084T030F0	SA122104T030F0	
	Imprégnée / Impregnated Tornado F4	SA60050T040F0	SA76064T040F0	SA96084T040F0	SA122104T040F0	

CAROTTIER ET PENDULE POUR FORAGE PRINCIPAL / CORE BARREL & PENDULUM FOR PRINCIPAL DRILLING



N°	Description / Description	N° Article / Part no.	Compatibilité BWL Compatibility BWL	Compatibilité NWL Compatibility NWL	Compatibilité HWL Compatibility HWL	Compatibilité PWL Compatibility PWL
1	Tige de forage Drill Rod	Voir références page des tiges : p.142-143 / See references on Rods page: p.142-143				
2	Tête d'accrochage Spearhead Point	SA60034CBARHD	SA76046CBARHD	SA96061CBARHD	SA122085CBARHD	
3	Barre de guidage Guide Bar					
	0.25 m	SA60034CBAREX025	SA76046CBAREX025	SA96061CBAREX025	SA122085CBAREX025	
	0.50 m	SA60034CBAREX050	SA76046CBAREX050	SA96061CBAREX050	SA122085CBAREX050	
	1.00 m	SA60034CBAREX100	SA76046CBAREX100	SA96061CBAREX100	SA122085CBAREX100	
	1.50 m	SA60034CBAREX150	SA76046CBAREX150	SA96061CBAREX150	SA122085CBAREX150	
	2.00 m	SA60034CBAREX200	SA76046CBAREX200	SA96061CBAREX200	SA122085CBAREX200	
	2.30 m	SA60034CBAREX230	SA76046CBAREX230	SA96061CBAREX230	SA122085CBAREX230	
	3.00 m	SA60034CBAREX300	SA76046CBAREX300	SA96061CBAREX300	SA122085CBAREX300	
4	Barre de fond Bottom Hole Bar	SA60034CBARFD	SA76046CBARFD	SA96061CBARFD	SA122085CBARFD	
5	Tête de carottier femelle Core Barrel Head Box	SA60034CBHEAD00BQB	SA76046CBHEAD00NQB	SA96061CBHEAD00HQB	SA122085CBHEAD00PQB	
6a	Circlips Stop Ring	CPSINT04600	CPSINT06000	CPSINT07500	CPSINT10000	
6b	Bague de guidage en bronze Brass Ring	SA60034CBGUID	SA76046CBGUID	SA96061CBGUID	SA122085CBGUID	
7	Couronne Core Bit					
	Carbodrill	SA60034CCD000	SA76046CCD000	SA96061CCD000	SA122085CCD000	
	Prismes / Prism PT	SA60034CPT000	SA76046CPT000	SA96061CPT000	SA122085CPT000	
	MaxPax	SA60034MPE000	SA76046MPE000	SA96061MPE000	SA122085MPE000	
	MaxSet Cubic R	SA60034MSCR00	SA76046MSCR00	SA96061MSCR00	SA122085MSCR00	
	Sertie / Surface Set R35	SA60034S350R0	SA76046S350R0	SA96061S350R0	SA122085S350R0	
	Imprégnée / Impregnated Tornado VV1	SA60034T01VV0	SA76046T01VV0	SA96061T01VV0	SA122085T01VV0	
	Imprégnée / Impregnated Tornado VV2	SA60034T02VV0	SA76046T02VV0	SA96061T02VV0	SA122085T02VV0	
	Imprégnée / Impregnated Tornado VV3	SA60034T03VV0	SA76046T03VV0	SA96061T03VV0	SA122085T03VV0	
	Imprégnée / Impregnated Tornado VV4	SA60034T04VV0	SA76046T04VV0	SA96061T04VV0	SA122085T04VV0	
	Pince d'accrochage associée Overshot	000Q00BC44433	000Q00NC3540530	000Q00HC3540531	000Q00PC44452	

Kit supplémentaire optionnel pour améliorer le guidage / Optional additional kit to improve guidance.
(Se monte entre pièces 1 et 5 / To be mounted between parts 1 & 5)



5	Assemblage de fond (5+6a+6b+8) Bottom Assembly	SA60034ASS0FD	SA76046ASS0FD	SA96061ASS0FD	SA122085ASS0FD	
5	Tête de carottier femelle Core Barrel Head Box	SA60034CBHEAD00BQB	SA76046CBHEAD00NQB	SA96061CBHEAD00HQB	SA122085CBHEAD00PQB	
6a	Circlips Stop Ring	CPSINT04600	CPSINT06000	CPSINT07500	CPSINT10000	
6b	Bague de guidage en bronze Brass Ring	SA60034CBGUID	SA76046CBGUID	SA96061CBGUID	SA122085CBGUID	
8	Tube d'extension Extension Tube	SA60034TUBEXT	SA76046TUBEXT	SA96061TUBEXT	SA122085TUBEXT	

↳ Longueur utile standard : 300 mm / Standard Make-up Length: 300 mm

