

CLIMCOR

paleoCLIMatic CORing: High Resolution and Innovations
Carottage paléoclimatique: Haute Résolution et Innovations
ANR-11-EQPX-0009-CLIMCOR



R & T

VIBRO-CAROTTIER

RECHERCHE de l'existant sur le NET

Tableau comparatif des caractéristiques techniques





R&T_VIBROCAROTTIER_Recherche sur le net_Tableau comparatif

Tableau comparatif des VIBRO – CAROTTIERS existants								
Fabricant	Geo - Polaris	SEAS	Geo – Marine Survey	IFCON - GEOHYDRO	OSIL	SEABED	SEABED	ROSSFELDER
Pays	Italy	Australia	Netherlands	Malaysia	United kingdom	Netherlands	Netherlands	United- State
Logo								
Modèle	VGP 30/3 et SHSBD-A	VC 450	3000 et 6000	?	VC 4000 VC 10000	SBS 300 et 500	SVS 300, 400 & 500	P-3 et P-5
Profondeur opérationnelle (m)	120	200	150 standart option : 500		600		50 (standart)	600
Ø Carotte (mm)	110.08	76 & 80	106		100		70 & 108	76 & 102
Liner (mm)	Ø 109.22 Ø 71.68 PVC ou PC	80 PC 76 alu	PVC					
&					114 (4.5")			OD = 101.6
Longueur (m)	?	6.5	3 et 6 (9m en option)		3, 6 & 9	5	3, 4 & 5	
Fabricant	Geo - Polaris	SEAS	Geo – Marine	IFCON -	OSIL	SEABED	SEABED	ROSSFELDER



CLIMCOR
 paleoCLIMatic CORing: High Resolution and Innovations
 Carottage paléoclimatique: Haute Résolution et Innovations
 ANR-11-EQPX-0009-CLIMCOR



R&T_VIBROCAROTTIER_Recherche sur le net_Tableau comparatif

			Survey	GEOHYDRO				
Pays	Italy	Australia	Netherlands	Malaysia	United kingdom	Netherlands	Netherlands	United - State
Terrain de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> • sea coast • port • river • lake 	<ul style="list-style-type: none"> • sea coast • port • river • lake 						
Mode de pénétration	<ul style="list-style-type: none"> • gravitaire • vibration • percussion • poussée hydraulique 		<ul style="list-style-type: none"> • vibrations hautes fréquences • ajout de poids mort vibratoires 	<ul style="list-style-type: none"> • ressemble étrangement au Zenkovitch 	<ul style="list-style-type: none"> • vibrations hautes fréquences 			<ul style="list-style-type: none"> • vibration
Caractéristiques techniques								



CLIMCOR
 paleoCLIMatic CORing: High Resolution and Innovations
 Carottage paléoclimatique: Haute Résolution et Innovations
 ANR-11-EQPX-0009-CLIMCOR



R&T_VIBROCAROTTIER_Recherche sur le net_Tableau comparatif

Fabricant	Geo - Polaris	SEAS	Geo - Marine Survey	IFCON - GEOHYDRO	OSII	SEABED	SEABED	ROSSFELDER
Pays	Italy	Australia	Netherlands	Malaysia	United kingdom	Netherlands	Netherlands	United- State
Force extraction (kN)	30 : continue 35 : max							
Hammer (joules)	85							
Moteur vibratoire	hydraulique 21/30 kN	électrique 415 ou 220v 50/60hz 1,1 kW	électrique 5 kvA / 30kN		électrique VC 4000	air comprimé	électrique 2 moteurs synchronisés	électrique 230 ou 460v 50-60 Hz, 3ph
Démarrage (A) Intensité de travail (A)		6A en 415 12A en 220	16 2 à 6		415V 3 phase supply 1 off 4.0kW motor 16/ 8A opérational		380v ; 50hz 2 x 1,9 kW	P-3 = 4.5 à 7 /230v P-5 = 9 à 14 /230v
Fréquence d'impacts (Hz)	25 ≥ 50		28			1400 /mn		
Marteau puissance	85 J							
Force								P-3= 16.0KN - 24.0KN à 60 Hz; 10.9KN - 16.4KN 50Hz P-5 = 32.0KN - 48.0KN à 60 Hz; 21.8KN - 32.8KN 50Hz
Fabricant	Geo - Polaris	SEAS	Geo - Marine	IFCON -	OSII	SEABED	SEABED	ROSSFELDER



CLIMCOR
 paleoCLIMatic CORing: High Resolution and Innovations
 Carottage paléoclimatique: Haute Résolution et Innovations
 ANR-11-EQPX-0009-CLIMCOR



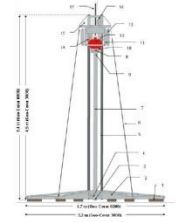
R&T_VIBROCAROTTIER_Recherche sur le net_Tableau comparatif

			Survey	GEOHYDRO				
Pays	Italy	Australia	Netherlands	Malaysia	United kingdom	Netherlands	Netherlands	United- State
Fréquence de vibration								3450 vpm à 60 Hz, 50 Hz à 2850 vpm
Fréquence variable	Oui							
Poids mort (kg)			100 à 300kg					
Dimensions physiques								
Base (m)	3.03 5.84 (max)	5.05						
Hauteur (m)	2.97 (fermé) 4.65 (ouvert)	3.5 à 7	4.5 (carotte de 3m) 7.4 (carotte de 6m)					
Base (m)	3.03 5.84 (max)	3.21 à 5.95						
Poids opérationnel (Kg)	530 (air)	185 (air) 135 (eau)	1000 à 12000 (air) 850 à 1050 (eau)		1450 à 2150	550 & 750	1000 à 1200	P-3 = 70 tête & 27 lest P-5 = 147 tête & 590 lest
Treuil de levage (T)			5					
Hauteur utile du portique de levage			8.5 pour L 6m 5.5 pour L 5m					

R&T_VIBROCAROTTIER_Recherche sur le net_Tableau comparatif

Fabricant	Geo - Polaris	SEAS	Geo - Marine Survey	IFCON - GEOHYDRO	OSII	SEABED	SEABED	ROSSFELDER
Logistique	Entre dans un container 10'	Air freight compatible	Entre dans un container 20'			6 x 1,15 x 0,35	Entre dans un container 20'	
Particularités								
	<ul style="list-style-type: none"> •Ajustement de l'inclinaison du carottier • Opérationnel avec une inclinaison sol $\geq 10^\circ$ • Contrôle de l'extraction par moyen hydraulique par écran à la surface • Contrôle continu des paramètres : <ul style="list-style-type: none"> - hydraulique - pénétration - enregistrement de données. - graphiques/log 	<ul style="list-style-type: none"> • Câble d'alimentation : Siemens hydro firm cable • Surface control system 	<ul style="list-style-type: none"> • Carottier pivotant par rotation de la tête • Ajustement de la force de vibration par poids mort • Utilise de l'air comprimé. 2x5L à 200 bars. • Ombilic d'alimentation • Ombilic d'alimentation 					<ul style="list-style-type: none"> • Alu and steel tube. • Cadre flottant

R&T_VIBROCAROTTIER_Recherche sur le net_Tableau comparatif

	<ul style="list-style-type: none"> Hydraulique : huile 100% végétale et biodégradable 							
Prix		62 000 USD						
Fabricant	Geo - Polaris	SEAS	Geo - Marine Survey	IFCON - GEOHYDRO	OSII	SEABED	SEABED	ROSSFELDER

Document établi par Laurent Augustin, responsable technique CLIMCOR WP2 Continent.
 Fait à La Seyne sur Mer, le 11/12/2013