CAROTIERE SEMPLICE
SINGLE TUBE CORE BARREL

È un tubo in acciaio filettato F/F con una corona tagliente all'estremità inferiore. Per assicurare il recupero della carota è provvisto di un portaestrattore con sede conica e di un estrattore a molla in caso di terreni coerenti, oppure a cestello in caso di terreni sciolti.
Il tubo ruota incorporando la carota che è a diretto contatto col fluido. L'assenza di un tubo interno non consente di ottenere campioni completi o indisturbati, per questa ragione si usa generalmente in terreni omogenei.

It is a F/F threaded steel tube with a core bit at the lower end. To ensure core recovery, it features a conical extractor support and a spring-loaded extractor for coherent soils, or a basket extractor for loose soils.
The tube rotates in contact with flowing water. The absence of an inner tube does not allow for complete or undisturbed samples, wich is why it is limited to homogeneous strata.



Foro - *Hole* [mm]	46	56	66	76	86	101	116	131	146
Carota - *Core* [mm]	32	42	52	62	72	83	96	109	120
Aste - *Rod. Conn .*	42	50	50	50	50 - 2"3/8	50 - 2"3/8	2"3/8	2"3/8	2"3/8

Pos. Item	**Descrizione Part name**	**46**	**56**	**66**	**76**	**86**
	Carotiere completo x1500 *Core barrel assy*	518020---	518020--	51802024	51802028	51802030
	Carotiere completo x3000 *Core barrel assy*	-	-	51802---	51802---	51802031
1	Raccordo *Adaptor*	54850045	54850062	54850063	54850064	54850573
2	Carotiere x1500 *Core barrel*	54800103	54800113	54800123	54800133	54800363
	Carotiere x3000 *Core barrel*	-	-	54800126	54800136	54800366
3	Estrattore *Core lifter*	54470061	54470017	54470018	54470019	54870020
4	Portaestrattore *Core lifter case*	54870091	54870017	54870018	54870019	54870020
5	Corona *Bit*	53911---	53911---	53911---	53911---	53911---
	Corona diamantata *Bit impregn. diamond*	57320---	57320---	57320---	57320---	57320---
	Optional					
-	Portaestrattore a *cestello* *Core lifter case basket type*	-	-	-	-	54870201
-	Estrattore a cestello *Core lifter basket*	-	-	-	-	54470050

Geomarc S.r.l. | Via Velleia 3, 20900 Monza (MB) | tel. +39 039 2848400
info@geomarcsrl.it | www.geomarcsrl.it

GEOMARC
SOLUZIONI GLOBALI PER LA PERFORAZIONE

CAROTIERE SEMPLICE
SINGLE TUBE CORE BARREL



Pos. Item	Descrizione Part name	101	101 fil tondo	116	131	131 fil tondo	146
	Carotiere completo x1500 *Core barrel assy*	51802032	518020--	51802034	51802036	518020- -	51802038
	Carotiere completo x3000 *Core barrel assy*	51802033	518020--	51802035	51802037	518020- -	51802039
1	Raccordo *Adaptor*	54850516	54850515	54850554	54850517	54850518	54850553
2	Carotiere x 1500 *Core barrel*	54800373	54800641	54800393	54800403	54800733	54800413
	Carotiere x 3000 *Core barrel*	54800376	54800640	54800396	54800406	54800732	54800416
3	Estrattore *Core lifter*	54470021	54470021	54470023	54470024	54470024	54470025
4	Portaestrattore *Core lifter case*	54870021	54870026	54870023	54870024	54870029	54870025
5	Corona *Bit*	53911---	53911---	53911---	53911- - -	53911- - -	53911- - -
	Corona diamantata *Bit impregn. diamond*	57320---	-	57320---.	57320- - -	-	57320- - -
	Corona per argilla *Bit clay*	53911385	-	-	-	-	-
	Optional						
-	Portaestrattore a cestello *Core lifter case basket type*	54870202	5487022	54870204	54870205	54870205	54870206
-	Estrattore a cestello *Core lifter basket type*	54470051	-	54470053	54470054	-	54470055
-	Prolunga *Extension*	54870036	-	54870038	54870039	-	54870040
-	Portacorona *Steel protector*	54870014	-	-	-	-	-

Geomarc S.r.l. | Via Velleia 3, 20900 Monza (MB) | tel. +39 039 2848400
info@geomarcsrl.it | www.geomarcsrl.it

GEOMARC
SOLUZIONI GLOBALI PER LA PERFORAZIONE

CORONE IN LEGA DURA CAROTIERE SEMPLICE
TUNGSTEN CARBIDE CORE BITS SINGLE TUBE CORE BARREL

Le corone sono disponibili in diverse durezze a seconda del tipo di terreno. I prismi sono ottagonali con un angolo di taglio iniziale di 6°, dopo una certa usura sono rimessi in risalto con mola smeriglio. Le variazioni dei terreni e delle rocce non sono mai nette e costanti, è a discrezione del sondatore individuare il tipo di inserto da utilizzare. Le corone si distinguono in tre diverse tipologie di durezza: KAL per terreni scomposti come sabbie e ghiaie, H1 per terreni con durezza media e K per rocce dure.

The core bits are available in different hardnesses depending on the type of soil. The prisms are octagonal with an initial cutting angle of 6°. Variations in soil and rock are never sharp and constant; it is up to the surveyor to determine the type of insert to use. The core bits are available in three different hardness levels: KAL for loose soils such as sand and gravel, H1 for medium-hard soils, and K for hard rocks.

Descrizione **Part name**	**46**	**56**	**66**	**76**	**86**
Corona KAL *Core bit KAL*	53911010	53911016	53911022	53911028	53911034
Corona B KAL *Core bit BKAL*	53911149	53911155	53911160	53911457	53911463
Corona H1 *Core bit H1*	53911150	53911017	53911023	53911029	53911035
Corona K *Core bit K*	53911- - -	53911157	53911- - -	53911030	53911036
Corona Argilla *Core bit clay*					53911384



Descrizione **Part name**	**101**	**101 fil tondo**	**116**	**131**	**131 fil tondo**	**146**
Corona KAL *Core bit KAL*	539110- -		53911052	53911058	53911055	53911064
Corona B KAL *Core bit BKAL*	53911469		53911475	53911481		53911487
Corona H1 *Core bit H1*	53911041	53911043	53911053	53911059	53911056	53911065
Corona K *Core bit K*	53911042	53911- - -	53911054	53911060	53911057	53911066
Corona Argilla *Core bit clay*	5391138-		53911387			



CORONE DIAMANTATE CAROTIERE SEMPLICE
DIAMOND CORE BITS SINGLE TUBE CORE BARREL

Descrizione **Part name**	**46**	**56**	**66**	**76**	**86**
Corona imp. Diam. *Core bit impregn.diam.*	573200--	57320- - -	57320- - -	57320- - -	57320- - -
Corona inc. diam. *Core bit incast.diam.*	57320024	57320125	57320026	57320106	57320- - -

Descrizione **Part name**	**101**	**101 fil tondo**	**116**	**131**	**131 fil tondo**	**146**
Corona imp. Diam. *Core bit impregn. diam.*	573200--		57320---	57320---		57320---
Corona inc. diam. *Core bit incast. diam.*	573200--		57320---	57320---		57320---



Guida per la scelta delle corone impregnate

Serie	Tipo di roccia	Caratteristiche della roccia	Durezza roccia (Mohs)
S2 S3	Serpentino, Arenaria, Calcare, Gesso, Calcite, Argillite, Talco	Tenera Molto abrasiva Fratturata	4/5
S4 S5 S6	Anfibolite, Dolomia, Andesite, Basalto	Media dura Moderatamente abrasiva Fratturata	6
S7 S8	Pegmatite, Peridotite, Gabbro, Scisto, Norite	Media dura Moderatamente abrasiva Compatta	7
S9 S10	Quarzite, Riolite, Granito, Gneiss, Diorite	Dura - Molto dura Non abrasiva Compatta	8
S11 S12	Talscoscisto, Diaspro, Quarzo, Selce	Durissima Non abrasiva Compatta	9

Geomarc S.r.l. | Via Velleia 3, 20900 Monza (MB) | tel. +39 039 2848400
info@geomarcsrl.it | www.geomarcsrl.it