

COURONNES CAROTTIERS À CÂBLE

WIRELINE CORING BITS CORE BARRELS

Afin de réaliser un carottage (extraction d'un échantillon de roche), il est nécessaire d'utiliser un outil de carottage, plus communément appelé couronne. Le choix de la couronne dépend principalement du type de formation dans lequel le carottage va être effectué.

To do core drilling (or sample extraction) it is necessary to use a coring bit.

The selection of the core bit depends mainly on the formation characteristics where the core drilling will be done.

> PRÉSENTATION GÉNÉRALE DE NOTRE GAMME COURONNE

OUR CORING BIT RANGE - GENERAL INTRODUCTION



Diamants imprégnés / Impregnated



Diamants sertis / Surface set



Cubipax / Cubipax



PDC / PDC



Carbures broyés / Carbide chips



Plaquettes carbures / Carbide inserts



Prismes carbures / Carbide prisms



COURONNES CAROTTIERS À CÂBLE

WIRELINE CORING BITS CORE BARRELS

> COURONNES EAGLE DIAMANTS IMPRÉGNÉES

EAGLE CORING BITS IMPREGNATED

C'est l'outil de carottage le plus utilisé pour l'exploration minière et la géotechnique. Ce type d'outils s'adapte à un large choix de types de roches, duretés, granulométries et abrasivités qui sont détaillées dans la charte d'utilisation ci-après.

Les matrices utilisées sont en constante évolution en fonction de l'évolution des technologies de poudre de carbure et des diamants synthétiques.

This is the most commonly used coring bit, in the mining exploration field as well as in the geotechnical industry. This kind of bit is adapted to a wide choice of formations: the different rock types, hardnesses, granulations and abrasiveness can be seen from the selection chart on the next page.

Different matrixes are a result of continuous evolution, in the same time than the evolution of the carbide powder and synthetic diamonds evolution.

> LES PROFILS STANDARDS / STANDARD PROFILES



Circle set
Circle set

Profil standard utilisé avec les carottiers à parois épaisses, type T6, T6S, WL.

Standard profil used to the heavy thickness core barrel like T6, T6S, WL.



Conique
Conical

Profil utilisé avec les carottiers à parois épaisses, T6, T6S et WL pour des applications spéciales.

Profil used to the heavy thickness core barrel like T6, T6S, WL, for special coring.



Plat
Flat

Utilisé avec des carottiers à paroi mince, type T2 et B.

Mainly used to T2 and B core barrel (thin walled core barrel).

> EXEMPLES DE FORMATIONS / FORMATIONS EXAMPLE



Quartz
Quartz



Silex
Silex



Granite
Granite



Gneiss
Gneiss

...

...

...

COURONNES CAROTTIERS À CÂBLE

WIRELINE CORING BITS CORE BARRELS

> COURONNES EAGLE DIAMANTS IMPRÉGNÉES (SUITE)

EAGLE CORING BITS IMPREGNATED (NEXT)

> CHARTE D'UTILISATION DES COURONNES IMPRÉGNÉES

SELECTION CHART IMPREGNATED DIAMOND BITS

MATRICES MATRIX		ROCHES/FORMATIONS				
		DURETE HARDNESS	TYPES ROCK TYPE	GRANULOMETRIE GRANULATION	ABRASIVITE ABRASIVENESS	CONDITION CONDITION
S1	Extra tendre Extra soft	Extrêmement dure Extremely hard	Quartz, Silex, Jaspe, Quartzites Formation avec très fort % de silice Quartz, Silex, Jaspe, Quartzite Formation with very high % of silica	Grain très fin Very fine grained	Non abrasive Non abrasive	Homogène et compacte Unbroken and compact
S2	Très tendre Very soft	Excessivement dure Excessively hard	Quartz, Silex, Jaspe, Quartzites Certains conglomérats Formation avec très fort % de silice Quartz, Silex, Jaspe, Quartzite Certain conglomerates Formation with very high % of silica	Grain très fin Very fine grained	Non abrasive Non abrasive	Homogène et compacte Unbroken and compact
S3	Tendre Soft	Très dure Very hard	Taconite, Granite, Diorite, Schistes, Calcaires silicifiés, Gneiss Taconite, Granites, Diorite, Schist, Silicified Limestone, Gneiss	Grain très fin Very fine grained	Non abrasive Non abrasive	Homogène et compacte Unbroken and compact
S4	Moyen tendre Medium soft	Dure à très dure Hard to very hard	Amphibolites, Granites, Schistes, Gneiss Amphibolite, Granite, Schist, Gneiss	Grain fin Fine grained	Non abrasive à légèrement abrasive Non abrasive to slightly abrasive	Homogène et compacte Fissurations Unbroken and compact Crevice
S5	Très tendre Very soft	Dure à moyennement dure Hard to medium hard	Gneiss, Schistes, Laves, Calcaires, Basaltes Gneiss, Schist, Lava, Limestone, Gneiss	Grain fin Fine grained	Non abrasive Non abrasive	Homogène et compacte Fissurations Unbroken and compact Crevice
S6	Moyen Medium	Dure Hard	Laves, Granites, Schistes, Gneiss, Bétons Quasi totalité des formations en fonction des paramètres d'utilisation Lava, Granite, Schist, Gneiss, Concrete Almost all formations depending on the parameters used	Grain fin à moyen Fine to medium grained	Non abrasive à modérément abrasive Non abrasive to moderately abrasive	Compacte à légèrement fracturée Compact to slightly broken
S7	Moyen Medium	Moyennement dure Medium hard	Quartzites, Laves, Norites, Dolomite, Granite grossier Quartzite, Lava, Norite, Dolomite, Coarse granite	Grain moyen Medium grained	Modérément abrasif Moderately abrasive	Légèrement fracturée Slightly broken
S8	Moyen dure Medium hard	Moyennement dure Medium hard	Norites, Quartzites Norite, Quartzite	Grain moyen à gros Medium to coarse grained	Abrasive Abrasive	Relativement fracturée Relatively broken
S9	Dure Hard	Moyennement dure Medium hard	Grès, Norites, Quartzite Sandstone, Norite, Quartzite.	Grain moyen à gros Medium to coarse grained	Très abrasive Very abrasive	Fracturée Broken
S10	Très dure Very hard	Moyennement dure Medium hard	Grès, Craie avec nodule de silex, Meulière, Quartzites, Conglomérats Sandstone, Chalk with silex chips, Silicone carbide, Quartzite, Conglomerate	Grain moyen à gros Medium to coarse grained	Fortement abrasive Excessively abrasive	Très fracturée Very broken
S11	Extra dure Extremely hard	Moyennement dure Medium hard	Grès monzonite Sandstone, Monzonite	Grain grossier Coarse grained	Extrêmement abrasive Extremely abrasive	Extrêmement fracturée Extremely broken




COURONNES CAROTTIERS À CÂBLE

WIRELINE CORING BITS CORE BARRELS

> COURONNES EAGLE DIAMANTS IMPRÉGNÉES (SUITE)

EAGLE CORING BITS IMPREGNATED (NEXT)

 Désignation Description	B-WL	N-WL	N-WL 2	N-WL 3	H-WL	H-WL 3	P-WL	P-WL 3	GEOTECH S
	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.
CR IMPREGNE S1 <i>CR IMPREGNATED S1</i>	31.700.801	31.700.701	31.700.701.50-	31.700.701.10-	31.700.401	31.700.401.10-	31.700.201	31.700.201-	31.700.101-
CR IMPREGNE S2 <i>CR IMPREGNATED S2</i>	31.700.802-	31.700.702	31.700.702.50-	31.700.702.10-	31.700.402	31.700.402.22	31.700.202	31.700.202.40	31.700.102-
CR IMPREGNE S3 <i>CR IMPREGNATED S3</i>	31.700.803	31.700.703	31.700.703.50-	31.700.703.10-	31.700.403	31.700.403.10-	31.700.203	31.700.203.41	31.700.103
CR IMPREGNE S4 <i>CR IMPREGNATED S4</i>	31.700.804-	31.700.704	31.700.704.50-	31.700.704.10-	31.700.404	31.700.404.10-	31.700.204	31.700.204.10-	31.700.104-
CR IMPREGNE S5 <i>CR IMPREGNATED S5</i>	31.700.805-	31.700.705-	31.700.705.50-	31.700.705.10-	31.700.405	31.700.405.10-	31.700.205-	31.700.205.10	31.700.105-
CR IMPREGNE S6 <i>CR IMPREGNATED S6</i>	31.700.806	31.700.706	31.700.706.50-	31.700.706.10-	31.700.406	31.700.406.30	31.700.206	31.700.206.10	31.700.106
CR IMPREGNE S8 <i>CR IMPREGNATED S8</i>	31.700.808-	31.700.708-	31.700.708.50-	31.700.708.10-	31.700.408	31.700.408.10-	31.700.208-	31.700.208.10-	31.700.108-
CR IMPREGNE S10 <i>CR IMPREGNATED S10</i>	31.700.810-	31.700.710	31.700.710.50-	31.700.710.10-	31.700.410	31.700.410.10-	31.700.210	31.700.210.10	31.700.110-
CR IMPREGNE S11 <i>CR IMPREGNATED S11</i>	31.700.811-	31.700.711-	31.700.711.50-	31.700.711.10-	31.700.411	31.700.411.10-	31.700.211	31.700.211.10-	31.700.111-



COURONNES CAROTTIERS À CÂBLE

WIRELINE CORING BITS CORE BARRELS

> COURONNES PELICAN DIAMANTS PIERRES SERTIES

PELICAN CORING BITS SURFACE SET

Les couronnes pierres serties sont fabriquées avec du diamant naturel, fixé dans une matrice dure à extra-dure.

Il est possible d'adapter ce genre d'outils aux différentes formations en choisissant diverses combinaisons telles que : profil, grosseur et nombre de pierres,

Toutes nos couronnes PELICAN ont, de série, des passages d'eau renforcés par anneaux de carbure.

Surface set diamond bits are manufactured with a selection of natural diamonds set into a hard to extra hard matrix on the working faces of the bit.

It's possible to use this kind of bit for different formations, to choose different combinations like : profil, size and number of stones,

All of our PELICAN bit are water way reinforced by carbide ring.

> PIERRES PAR CARAT (P.P.C.) / STONES PER CARAT (S.P.C.)

8/12	10/15	15/25	20/30	30/40	40/60	60/80
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

> LES PROFILS STANDARDS / STANDARD PROFILES



1/2 rond
Semi round



Gradins
Step type



Pilote
Pilot type

> FORMATIONS / FORMATIONS



Calcaire dolomitique
Limestone



Mica
Mica




Schiste
Schist



Marne dure
Hard shale

> COURONNES PELICAN PIERRES SERTIES WIRE LINE

WIRELINE PELICAN SURFACE SETS CORING BITS

Désignation Description	B-WL	N-WL	N-WL 2	N-WL 3	H-WL	H-WL 3	P-WL	P-WL 3	GEOTECH S
	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.
CR SERTIE 30/40 1/2 ROND CR SURFACE SET 30/40 1/2 CIRCLE	31.701.501	31.701.401-	31.701.401.50-	31.701.401.10-	31.701.301-	31.701.301.10-	31.701.201-	31.701.201.30-	31.701.101-
CR SERTIE 30/40 GRADINS CR SURFACE SET 30/40 STEP TYPE	31.701.503-	31.701.403	31.701.403.50-	31.701.403.10-	31.701.303-	31.701.303.10-	31.701.203	31.701.203.30-	31.701.103
CR SERTIE 20/30 GRADINS CR SURFACE SET 20/30 STEP TYPE	31.701.505-	31.701.405-	31.701.405.50-	31.701.405.10-	31.701.305	31.701.305.10-	31.701.205-	31.701.205.30-	31.701.105-
CR SERTIE PILOTE CR SURFACE SET PILOTE STEP	31.701.506-	31.701.406-	31.701.406.50-	31.701.406.10-	31.701.306	31.701.306.10-	31.701.206-	31.701.206.30-	31.701.106-
CR SERTIE 15/20 GRADINS CR SURFACE SET 15/20 STEP TYPE	31.701.502-	31.701.402-	31.701.402.50-	31.701.402.10-	31.701.302-	31.701.302.10-	31.701.202	31.701.202.30-	31.701.102-



COURONNES CAROTTIERS À CÂBLE

WIRELINE CORING BITS CORE BARRELS

> COURONNES COUGAR PDC / COUGAR CORING BITS - PDC

> FORMATIONS / FORMATIONS



Calcaire
Limestone



Pelite
Pelite




Schiste
Schist



Marne
Shale

> COURONNES COUGAR PDC WIRELINE - WIRELINE COUGAR PDC CORING BITS

Désignation Description 	B-WL	N-WL	N-WL 2	N-WL 3	H-WL	H-WL 3	P-WL	P-WL 3	GEOTECH S
	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.
CR 12 INSERTS CR 12 INSERTS	31.701.250-	31.701.240-	31.701.235-	31.701.239-	31.701.230-	31.701.320-	31.701.220-	31.701.200-	31.701.121
CR PDC RSX1 COUGAR CR PDC RSX1 COUGAR	31.701.252-	31.701.242-	31.701.236-	31.701.232-	31.701.232-	31.701.420-	31.701.221	31.701.300-	31.701.100-
CR PDC RSX2 COUGAR CR PDC RSX2 COUGAR	31.701.253-	31.701.245-	31.701.237-	31.701.233-	31.701.234-	31.701.520-	31.701.222	31.701.400-	31.701.102-
CR PDC FACE DISCHARGE CR PDC FACE DISCHARGE	31.701.254-	31.701.246-	31.701.238-	31.701.234-	31.701.235-	31.701.620-	31.701.223	31.701.500-	31.701.103-

> COURONNES RACOON / RACOON CORING BITS

> FORMATIONS / FORMATIONS



Calcaire
Limestone



Pelite
Pelite




Schiste
Schist



Marne
Shale

> COURONNES RACOON CUBIPAX WIRELINE / WIRELINE RACOON CUBIPAX CORING BITS

Désignation Description 	B-WL	N-WL	N-WL 2	N-WL 3	H-WL	H-WL 3	P-WL	P-WL 3	GEOTECH S
	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.
CR CUBIPAX WIRE LINE CR CUBIPAX WIRE LINE	31.701.137-	31.701.136-	31.701.401-	31.701.400-	31.701.135-	31.701.139-	31.701.134-	31.701.138-	31.701.132
CR CUBIPAX Wireline 1/2 RONDE CR CUBIPAX Wireline 1/2 CIRCLE	31.701.347-	31.701.346-	31.701.503-	31.701.500-	31.701.344	31.701.349-	31.701.343-	31.701.348-	31.701.342-



COURONNES CAROTTIERS À CÂBLE

WIRELINE CORING BITS CORE BARRELS

> COURONNES BEAVER CARBURES BROYÉS / BEAVER CORING BITS - BROKEN CARBIDE

> FORMATIONS / FORMATIONS



Craie
Chalk



Gypse
Gypsum




Tuf volcanique
Tuff volcanic



Marne
Shale

> COURONNES BEAVER CARBURE BROYE WIRE LINE

WIRELINE BEAVER BROKEN CARBIDE CORING BITS

Désignation Description 	B-WL	N-WL	N-WL 2	N-WL 3	H-WL	H-WL 3	P-WL	P-WL 3	GEOTECH S
	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.
CR BEAVER WIRE LINE CR BEAVER WIRE LINE	36.700.500	36.700.400	36.700.407	36.700.408	36.700.300	36.700.318	36.700.200	36.700.200.30	36.700.100

> COURONNES BLUEFOX CARBURES / BLUEFOX CORING BITS - CARBIDE

> FORMATIONS / FORMATIONS



Calcaire coquillé
Limestone



Craie
Chalk




Argile
Clay




Marne
Shale

> COURONNES BLUEFOX CARBURE WIRELINE / WIRELINE BLUEFOX CARBIDE CORING BITS

Désignation Description 	B-WL	N-WL	N-WL 2	N-WL 3	H-WL	H-WL 3	P-WL	P-WL 3	GEOTECH S
	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.
CR BLUEFOX WIRE LINE CR BLUEFOX WIRE LINE	36.701.617-	36.701.616-	36.701.618-	36.701.619-	36.701.615-	36.701.620-	36.701.614-	36.701.621-	36.701.613-

> COURONNES REDFOX CARBURES / REDFOX CORING BITS - CARBIDE

> COURONNES REDFOX CARBURE WIRELINE / WIRELINE REDFOX CARBIDE CORING BITS

Désignation Description 	B-WL	N-WL	N-WL 2	N-WL 3	H-WL	H-WL 3	P-WL	P-WL 3	GEOTECH S
	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.	Réf. Part No.
CR REDFOX WIRE LINE CR REDFOX WIRE LINE	36.700.401	36.700.501	36.700.401.10	36.700.401.20	36.700.301	36.700.301.10	36.700.201	36.700.201.10	36.700.101

