

IMPREG GEOTECH

COURONNES GÉOTECHNIQUES GEOTECHNICAL CORE BITS



La gamme TORNADO est la gamme historique de DATC.

Fabriquée pour un prix plus faible que la couronne ELITE, elle permet néanmoins d'obtenir de très bons résultats dans les terrains tendres à mi-durs où le risque de polissage est inexistant. Moins rapide que la couronne géotechnique ELITE, elle est dédiée au forage peu profond.

Fiable et performante, la couronne TORNADO utilisée dans les conditions pour lesquelles elle a été conçue ne vous décevra jamais.

TORNADO is DATC's traditional range of core bits.

They are less costly to make than ELITE bits, but they still give very good results in soft to medium-hard ground where there is no risk of polishing. TORNADOs are intended for shallow drilling: penetration is slower than with ELITE bits.

TORNADO bits are reliable, efficient and economical. When used in the conditions for which they were designed, they will not disappoint.



T04



T06



T12



RÉSISTANT À
L'USURE
WEAR
RESISTANT



ABRASIVITÉ
ABRASIVITY



IMPREG GEOTECH

COURONNES GÉOTECHNIQUES GEOTECHNICAL CORE BITS



Fort de ses succès avec la gamme Minière ELITE pour le carottage au câble, DATC a développé pour la gamme GÉOTECHNIQUE et carottage conventionnel, une gamme similaire de couronnes ELITE pour les applications exigeantes en géotechnique.

Les couronnes géotechniques ELITE offrent alors les mêmes avantages que les couronnes minières :

- ▶ La Productivité par une vitesse de pénétration accrue pour re-mobiliser vos investissements plus rapidement sur d'autres chantiers
- ▶ L'Auto-affûtage et le mordant
- ▶ La Durée de vie de la couronne ELITE la moins chère du marché en mètres forés.

Ces couronnes ELITE sont dédiées aux chantiers de géotechniques profonds, aux terrains durs à très durs où le risque de polissage est important.

La couronne géotechnique ELITE a le pouvoir de transformer la vie de vos chantiers et de vos équipes, faisant du carottage, trop souvent laborieux en raison de contraintes machines, une mode de forage efficace et rentable pour votre entreprise. La couronne géotechnique ELITE donnera la performance que vous n'avez pas toujours sur votre machine de géotechnique.

Following the success of the ELITE range of mining core bits, DATC have developed a similar range of geotechnical and conventional core bits for more demanding geotechnical applications.

Geotechnical ELITE core bits offer all the advantages of the mining range:

- ▶ Productivity thanks to increased penetration rates, allowing you to redeploy your investment more quickly onto other sites
- ▶ Self-sharpening action and bite
- ▶ Longevity: ELITE core bits are the cheapest on the market per meter drilled.

These ELITE core bits are designed for deep geotechnical sites on hard to very hard ground, where there is a high risk of polishing.

ELITE geotechnical core bits have the power to transform your drilling sites and drilling teams. They can turn core drilling from a laborious process, limited by the capacity of drilling machines, into an efficient and economic activity. The ELITE core bit will give you the performance that you may be lacking from your geotechnical drilling machine.



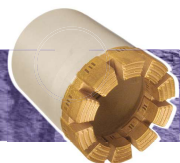
E060 E070 E080 E090 E100 E110 E120 E130 E140 E150



DURETÉ
HARDNESS



COUPE AUTO-AFFUTANTE
SELF-SHARPENING



IMPREG GEOTECH

Couronnes Imprégnées Géotechniques ELITE / TORNADO ELITE / TORNADO Geotechnical Core Bits

La codification DATC pour les couronnes géotechniques ELITE et TORNADO est plus simplifiée puisque l'impératif technique est moindre que pour la série minière. Une seule hauteur de matrice coupante, un seul nombre et une seule taille de passage d'eau sont proposés en standard pour chaque taille de couronne (voir p.P.33).

The part codes for DATC's geotechnical ELITE and TORNADO core bits are relatively simple, since the technical demands are less complex. Each bit size has a set impregnation height, and a single number and size of water ways (see p.P.33).

O F
R F
O T F

O O T 6 1 1 6 E 0 8 0 V V O

T04	TORNADO 4
T06	TORNADO 6
T12	TORNADO 12
E060	ELITE 6
E080	ELITE 8
E100	ELITE 10

Sans Face Discharge (O) ou avec Face Discharge (F)
With FD (F) or without FD (O)

Profil de la couronne
Bit profile voir / see P.15

Grade de la poudre travaillante ELITE / TORNADO
Grade of ELITE / TORNADO matrix powder voir / see P.18-P.19

Type et taille de carottier
Core barrel type and size voir tableau ci-bas
see table below

COURONNES GÉOTECHNIQUES : CODES ARTICLES PAR TYPE ET TAILLE DE CAROTTIER GEOTECHNICAL CORE BITS: PART CODES BY TYPE AND SIZE OF CORE BARREL

	type	B	D	EDS	TT	T2	CORELINE T2	T6	CORELINE T6	T6S	IDT	GBS /SK6L	412F	CORELINE 412F	WF	
	code	000B...	000D...	0EDS...	00TT...	00T2...	CLT2...	00T6...	CLT6...	0T6S...	0IDT...	SK6L...			00WF00...	
taille de carottier core barrel size	036	000B036														
	046	000B046			00TT046	00T2046										
	056	000B056			00TT056	00T2056										
	058			0EDS058												
	066	000B066		0EDS066		00T2066	CLT2066	00T6066	CLT6066		0IDT066					
	076	000B076		0EDS076		00T2076	CLT2076	00T6076	CLT6076							
	086	000B086		0EDS086		00T2086	CLT2086	00T6086	CLT6086							
	099															00WF00H
	101	000B101	000D101	0EDS101		00T2101	CLT2101	00T6101	CLT6101	0T6S101						
	107													412F000	412FOCL	
	116	000B116	000D116	0EDS116					00T6116	CLT6116	0T6S116	0IDT116				
	120															00WF00P
	131	000B131	000D131	0EDS131					00T6131	CLT6131	0T6S131					
	146	000B146	000D146	0EDS146					00T6146	CLT6146			SK6L146			00WF00S
	162			0EDS162												
	172															
	174															00WF00U
	181			0EDS181												
	182			0EDS182												
	198			0EDS198												
	199															00WF00Z
	208*			0EDS208												
	225*			0EDS225												
	235*			0EDS235												
	250*			0EDS250												
	280*			0EDS280												
	332*			0EDS332												
	360*			0EDS360												

*Uniquement disponible en gamme TORNADO Only available in TORNADO range

Autres tailles de carottier sur demande Other core barrel sizes available on request



Passages d'Eau des Couronnes Imprégnées Géotechniques ELITE / TORNADO Water Ways for ELITE / TORNADO Impregnated Geotechnical core bits

Contrairement aux couronnes minières, le design des passages d'eau est simplifié puisque leur forme reste droite, c'est à dire que leur largeur est constante entre le diamètre intérieur de la couronne et le diamètre extérieur.

La largeur standard est 6 mm et augmente à 8 mm en version Face Discharge.

Leur nombre dépend de la taille, du type de carottier et de l'épaisseur de la couronne. Une synthèse des principales couronnes géotechniques présente ces paramètres dans le tableau ci-dessous.

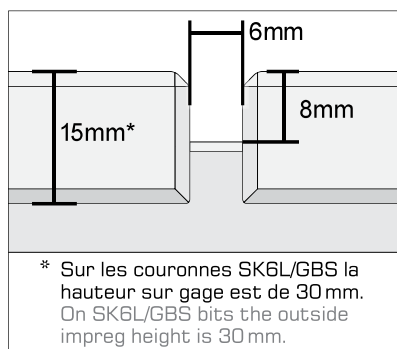
La hauteur de la partie travaillante est standardisée à une seule hauteur de 8 mm : cette dimension est un bon compromis qualité / prix.

The shaping of water ways on geotechnical bits is simpler than on mining bits. Geotechnical water ways are 'straight': they have the same width on the inside and outside diameter of the bit.

The standard width is 6mm, and a width of 8mm is used for Face Discharge bits.

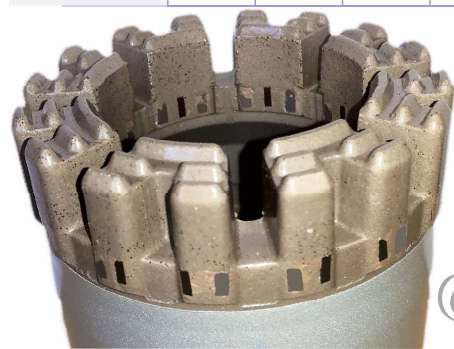
The number of water ways depends on size and type of core barrel, as well as the thickness of the bit wall. Figures for common core barrel sizes and types are shown in the table below.

The height of the cutting matrix is a standard 8mm, which makes for a good value-for-money compromise.



COURONNES GÉOTECHNIQUES : NOMBRE DE PASSAGES D'EAU PAR TYPE ET TAILLE DE CAROTTIER
GEOTECHNICAL CORE BITS: NUMBER OF WATER WAYS BY TYPE AND SIZE OF CORE BARREL

	type	B	D	EDS	TT	T2	CORELINE T2	T6	CORELINE T6	T6S	IDT	GBS /SK6L	412 F	CORELINE 412F	WF	
taille de carottier core barrel size	036					4										
	046					4										
	056	6			6	6										
	058			6												
	066	6		6		6	6				6					
	076	6		6		8	8	8	8							
	086	8		8		8	8	8	8							
	099 (HWF)															8
	101	8	10	8		10	10	10	10	6						
	107 (412F)												10	10		
	116	10	10	10				10	10	10	10					
	120 (PWF)															10
	131	12	12	12				12	12	12						
	146	12	12	12				12	12	12		10			12	
	162			12												
	172			12												
	174 (UWF)															16
	181			16												
	198			18												
	199 (ZWF)															20
208			20													
225			20													
235			22													
250			24													
280			26													
332			30													
360			32													



Les couronnes sont protégées tout au long du forage par des plaquettes en diamant synthétique et en carbure de tungstène, disposées précisément dans la partie imprégnée pour renforcer les diamètres intérieur et extérieur. Pour plus d'informations, voir P.25.

Core bits are protected throughout their drilling life by synthetic diamond and tungsten carbide pins, positioned precisely within the impregnated matrix, thus reinforcing the inner and outer diameters. See P.25 for more information.