

## PDC – MAXPAX

### COURONNES PDC MAXPAX MAXPAX PDC BITS

La plaquette PDC MaxPax est un produit de dernière technologie dont le design vient de l'industrie pétrolière. Le volume de la couche diamantée a été augmenté à un endroit particulièrement stratégique : au niveau de l'arête de coupe de la plaquette qui est en contact direct avec la roche.

Ces caractéristiques uniques du diamant polycristallin permettent également de régénérer l'arête de coupe (auto-affûtage), d'augmenter la vitesse de forage et de diminuer le poids sur l'outil. Lorsque vous combinez la plaquette MaxPax avec le design d'un outil DATC, vous obtenez alors des performances optimales sur vos chantiers.

- ▶ Résistance accrue à l'abrasion
- ▶ Robustesse de la plaquette
- ▶ Augmentation du volume de la couche diamantée
- ▶ Suppression des contraintes internes

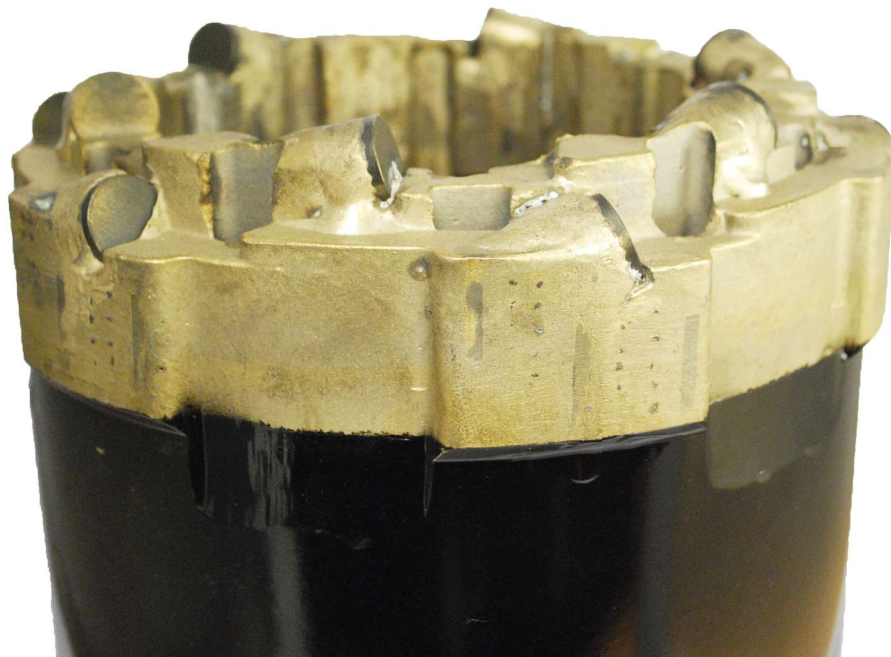
Nous choisissons des tailles de PDC adaptées à chaque type de couronne en prenant soin de conserver un recouvrement maximal ainsi qu'une pénétration dans la matrice carbure adéquate pour garantir un travail optimum de la couche diamantée de chaque PDC.

The DATC MaxPax PDC cutter is an advanced engineered product, designed for the needs of the oilfield industry. An increased volume of diamond is strategically positioned at the part of the lip of the cutting edge which is in direct contact with the rock.

Due to the unique properties of polycrystalline diamond which allows regeneration of the cutting edge during drilling, a faster rate of penetration and lower weights on bit are obtainable. When coupled with innovative DATC bit designs, the DATC MaxPax PDC cutters deliver optimum performances.

- ▶ Highest abrasion resistance
- ▶ Superior toughness
- ▶ Highest diamond volume
- ▶ Stress-engineered cutters

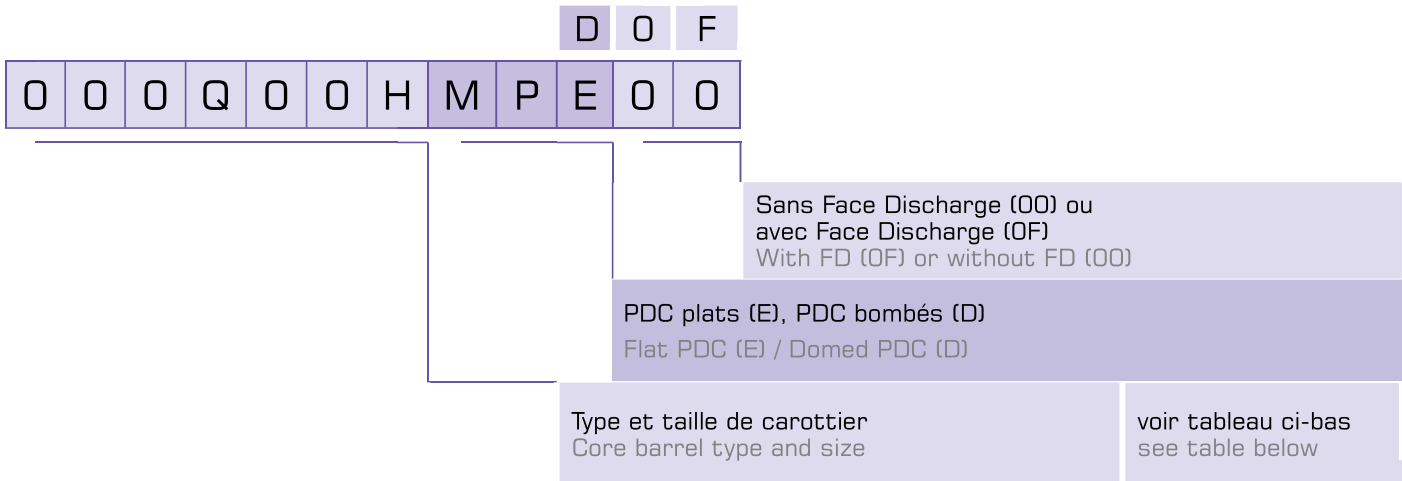
At DATC we chose the optimum size of PDC of each type of bit. Positioning is designed to give maximum coverage as well as good penetration into the tungsten carbide matrix, to guarantee an optimum working conditions for the diamond layer of each PDC cutter.





## PDC – MAXPAX

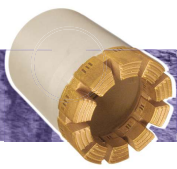
### Nomenclature des Couronnes MaxPax MaxPax Bit Nomenclature



#### COURONNES MAXPAX PDC : CODES ARTICLES PAR TYPE ET TAILLE DE CAROTTIER MAXPAX BITS: PART CODES BY TYPE AND SIZE OF CORE BARREL

	type	Q	Q3	B	EDS	TT	T2	CORELINE T2	T6	CORELINE T6	T6S	IDT	GBS /SK6L	
	code	000Q...	00Q3...	000B...	0EDS...	00TT...	00T2...	CLT2...	00T6...	CLT6...	0T6S...	0IDT...	SK6L...	
taille de carottier core barrel size	036			000B036										
	046			000B046		00TT046	00T2046							
	056			000B056		00TT056	00T2056							
	058				0EDS058									
	B (59.44)	000Q00B	00Q300B											
	066			000B066	0EDS066		00T2066	CLT2066	00T6066	CLT6066			0IDT066	
	N (75.18)	000Q00N	00Q300N											
	076			000B076	0EDS076		00T2076	CLT2076	00T6076	CLT6076				
	086			000B086	0EDS086		00T2086	CLT2086	00T6086	CLT6086				
	H (95.50)	000Q00H	00Q300H											
	101			000B101	0EDS101		00T2101	CLT2101	00T6101	CLT6101	0T6S101			
	116			000B116	0EDS116				00T6116	CLT6116	0T6S116	0IDT116		
	P (121.80)	000Q00P	00Q300P											
	131			000B131	0EDS131				00T6131	CLT6131	0T6S131			
	146			000B146	0EDS146				00T6146	CLT6146				SK6L146
	162				0EDS162									
	181				0EDS181									
	182				0EDS182									
	198				0EDS198									
	208				0EDS208									
	225				0EDS225									
	235				0EDS235									
	250				0EDS250									
	280				0EDS280									
	332				0EDS332									
	360				0EDS360									

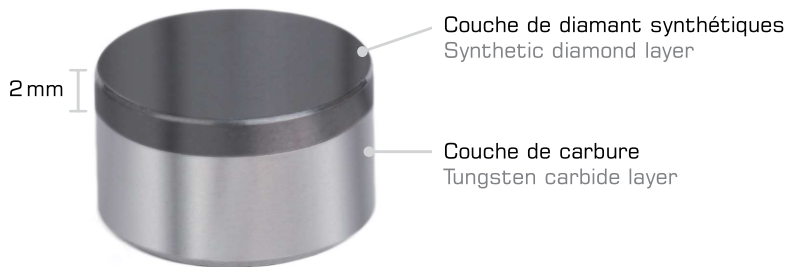
Autres carottiers sur demande Other core barrels available on request



# OUTILS FORANTS DRILLING BITS

## PDC – MAXPAX

### Nuances de Plaquettes PDC MaxPax MaxPax PDC Cutter Grades



Pour chaque couronne MaxPax, DATC choisit des plaquettes issues de ce tableau. La taille des plaquettes choisies est liée à l'épaisseur de la couronne. Les plaquettes du diamètre intérieur et celles du diamètre extérieur sont positionnées pour assurer une surface de coupe totale avec un recouvrement minimum entre les deux diamètres.

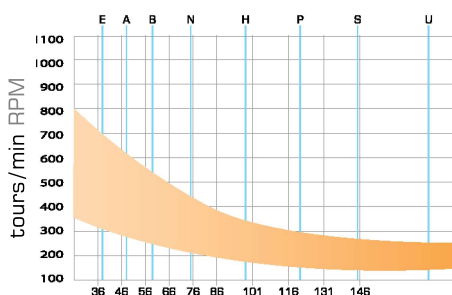
DATC uses PDC inserts from this table for its MaxPax core bits. Size of insert depends on bit thickness: inserts on the inner and outer diameter are positioned with a slight overlap so as to cover the entire cutting face.

#### NUANCES DE PLAQUETTES PDC POUR COURONNES MAXPAX GRADES OF PDC CUTTERS FOR MAXPAX BITS

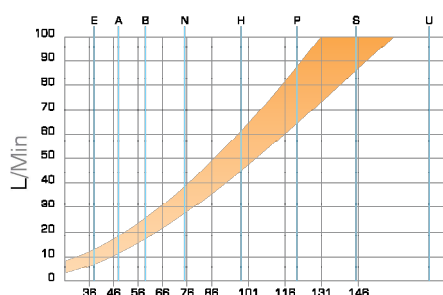
Code Article Part No.	Ø ext. (mm)	Hauteur totale Total height (mm)	Epaisseur de la couche diamantée Diamond layer thickness (mm)
DPD0608X	6	8.0	2 +0.38 / -0.13
DPD0808X	8	8.1	2 +0.38 / -0.13
DPD1008X	10	8.1	2 +0.38 / -0.13
DPD1308X	13.44	8.1	2 +0.38 / -0.13
DPD1408X	14	8.1	2 +0.38 / -0.13
DPD1705X	17	5.0	2 +0.38 / -0.13
DPD1708X	17	8.1	2 +0.38 / -0.13
DPD1908X	19.05	8.1	2 +0.38 / -0.13

## Paramètres de Forage Coring Parameters

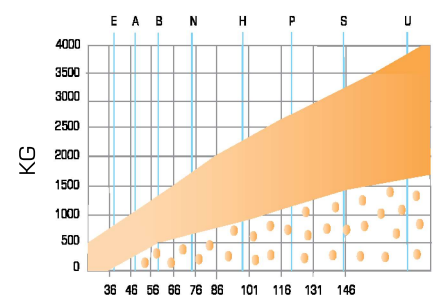
### VITESSE DE ROTATION RPM



### DEBIT FLOW RATE



### POIDS SUR L'OUTIL WEIGHT ON BIT





## PDC – MAXPAX

### Couronnes GBS/CSK/SK6L MaxPax GBS/CSK/SK6L MaxPax Core bits






#### COURONNES GBS/CSK/SK6L MAXPAX

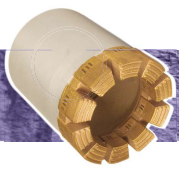
Les couronnes GBS/CSK/SK6L MaxPax, dont le diamètre extérieur standard est 146mm, sont déclinables dans des versions surdimensionnées jusqu'à des diamètres de 175mm.

#### GBS/CSK/SK6L MAXPAX CORE BITS

As well as the standard size of 146mm, GBS/CSK/SK6L MaxPax bits are available in oversized versions up to 175mm.

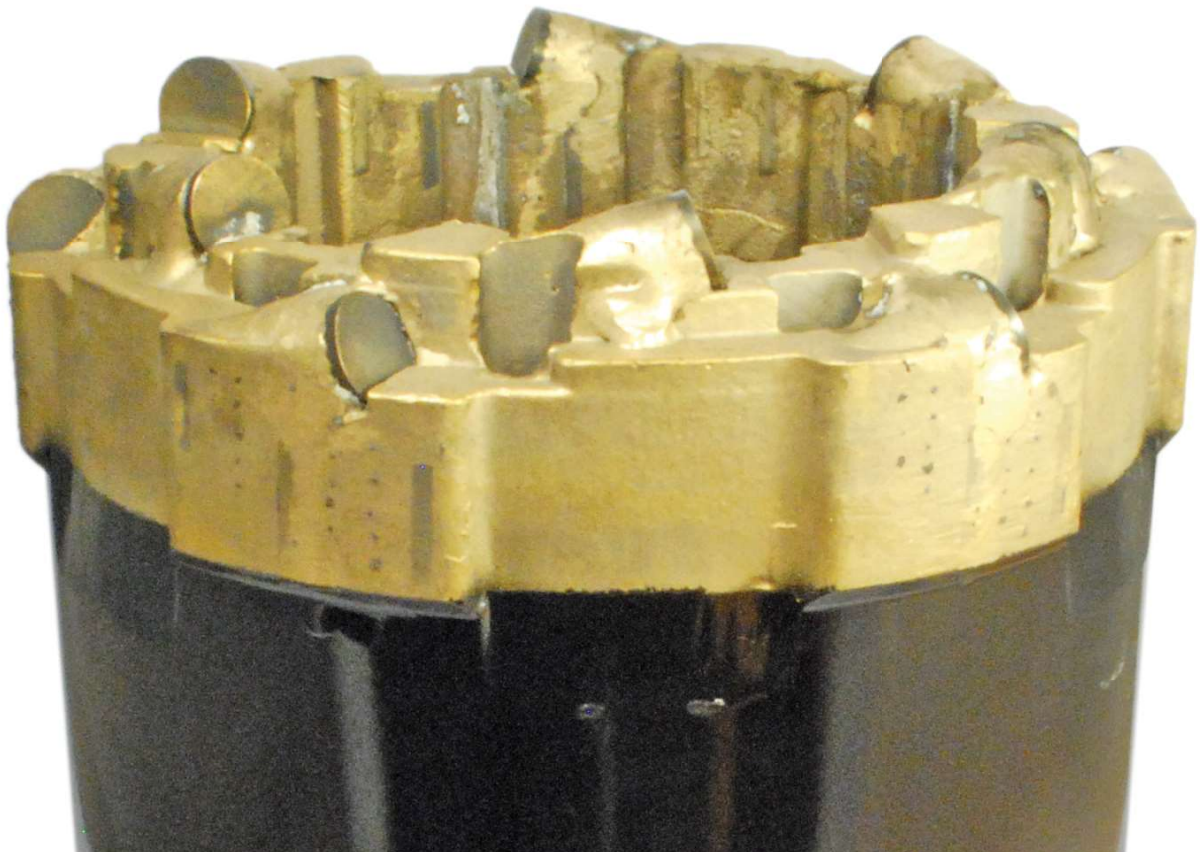
#### EXEMPLES DE COURONNE GBS/CSK/SK6L MAXPAX EXAMPLES OF GBS/CSK/SK6L MAXPAX CORE BITS

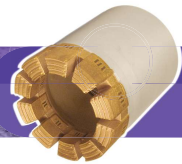
	Code Article Part No.	Avantages de l'outil Tool advantages	Géologie : Geology:
	SK6L146MPERWO	Forages homogènes et stables. Haute qualité d'aspect de la carotte : rectitude et finition polie. Même dans des couches géologiques dures, la couronne se comporte de façon optimale. Avec des passages d'eau profonds, aussi bien internes qu'externes, le nettoyage et l'évacuation des débris sont assurés.  Very homogen, calm drilling. High core quality, cores look very straight and "polished" even if geology has harder layers inbetween this core bit can handle it. Deep waterways inside and outside allow good flushing and cleaning of core bit cutting area.	Roche sédimentaire / Grès - moyen à dur / Calcaire / Ardoise / Anhydrite  Sedimentary rock / Sandstone - medium to hard / Limestone / Slate / Anhydrit
	SK6L146MPEDSF	Forages rapides et stables. La conception de la face avant de la couronne par plaquettes PDC alignées, lui procure de très bonnes caractéristiques de forage. Les trous oblongs de décharge en face avant assurent un nettoyage et une évacuation des débris optimaux même dans les géologie les plus difficiles.  Quick, but calm drilling, parallel setted PDC plates have a very good cutting characteristic, face discharge allows good flushing and "cleaning" of core bit, even if geology has harder layers inbetween this core bit can also handle it.	Roche sédimentaire, Grès - moyen / Calcaire / Ardoise / Argile  Sedimentary rock, Sandstone - medium, Limestone, Slate, Claystone.
	SK6L146MPEDSO	Forages rapides et stables. La conception de la face avant de la couronne par plaquettes PDC alignées, lui procure de très bonnes caractéristiques de forage. Les larges passages d'eau permettent une évacuation des débris via l'extérieur, par accélération centrifuge.  Quick, but calm drilling, parallel setted PDC plates have a very good cutting characteristic, waterways allows cuttings to flow outward by centrifugal force.	Roche sédimentaire, Grès - moyen / Calcaire / Ardoise / Argile  Sedimentary rock, Sandstone - medium, Limestone, Slate, Claystone.
	SK6L146MPEDSOSG	La version Short Gage (SG) est une couronne réduite de moitié au niveau de la matrice : c'est une version économique par rapport à la standard garantissant une qualité de coupe similaire avec une stabilisation quelque peu diminuée.  The Short Gage (SG) version is a core bit reduced by half, at the matrix level: it is an economical version compared to the standard which guarantee a similar quality of cut but with a little diminished stabilization.	Roche sédimentaire, Grès - moyen / Calcaire / Ardoise / Argile  Sedimentary rock, Sandstone - medium, Limestone, Slate, Claystone.
	SK6L146MPE05F	Forage très rapide, à haut rendement. Le profil en étage avec des trous oblongs en face avant permet de carotter aussi dans les formations argileuses ou plus souples en évitant l'érosion de la carotte par le fluide de forage. Les grands passages d'eau assurent un nettoyage adéquat de la couronne.  Very quick, high penetration rate. Step profile with face discharge allows coring also in clay or softer formations as geology / core is "protected" from flushing, face discharge allows good flushing and "cleaning" of core bit.	Roche sédimentaire / Grès - tendre à moyennement dur / Ardoise / Argile / Schiste argileux / Marne / Charbon - anthracite / Sel  Sedimentary rock / Sandstone - soft to medium / Slate / Clay-claystone / Marl / Coal - hard coal / Salt
	SK6L146MPE05CF	Forage très rapide, à haut rendement. La conception de cette couronne assure un travail simultané de toutes les plaquettes PDC.  Very quick, high penetration rate, design of this core bit allows all PDC plates are cutting at same time.	Roche sédimentaire / Grès - tendre à moyennement dur / Ardoise / Argile - Schiste argileux / Marne / Charbon - anthracite / Sel  Sedimentary rock / Sandstone - soft to medium / Slate / Clay - claystone / Marl / Coal - hard coal / Salt



# OUTILS FORANTS DRILLING BITS

## PDC - MAXPAX





**PDC - MAXPAX**

