



# MANCHONS ALÉSEURS

## REAMING SHELLS

### MANCHONS ALÉSEURS

#### REAMING SHELLS

Placé entre la couronne et le tube extérieur du carottier, le manchon aléseur remplit une double fonction. Il stabilise la couronne et le carottier afin de réduire au maximum les vibrations qui peuvent engendrer une destruction des carottes et une usure prématurée du matériel et de la couronne diamantée en particulier. Il alèse également le trou, lorsque, accidentellement, la couronne s'est usée sur son diamètre extérieur. Ce recalibrage du trou permet un remplacement aisé de la couronne usée par une couronne neuve, sans devoir procéder à des réalésages longs et coûteux.

Les plages diamantées des manchons aléseurs DATC assurent un contact sur tout le diamètre du trou. Le renforcement de ces plages est réalisé à l'aide de diamants naturels sertis dans une matrice extra-dure composée de poudres de carbures fondus. Cette combinaison offre aux manchons aléseurs DATC une durée de vie incomparable.

The reaming shell is placed behind the bit, and fulfils a dual role. It stabilizes the bit and the core barrel, reducing the vibration which can both damage the core and create premature wear of the core bit and the core barrel. The shell also helps by reaming the hole, if and when the core bit is worn undergauge. A damaged bit can therefore be replaced for new and drilling can continue without the need for a long and costly reaming operation.

The diamond pads of the DATC reaming shell ensure a 360° hole wall coverage. The pads are reinforced with natural diamonds, set in an extra-hard matrix of fused tungsten carbide. This combination ensures that DATC reaming shells have an incomparable life at competitive prices.

**MANCHONS ALÉSEURS:**  
**DIAMÈTRES PAR TAILLE DE CAROTTIER**  
**REAMING SHELLS:**  
**DIAMETER BY CORE BARREL SIZE**

	Carottier Core barrel	Manchon Reaming shell	
Série Métrique Metric Series	36	36.30	
	46	46.30	
	56	56.30	
	66	66.30	
	76	76.30	
	86	86.30	
	101	101.30	
	116	116.30	
	131	131.30	
	146	146.30	
Série WL Carottage au Câble WL Series Wireline Coring	AWL	47.88	- 48.13
	BWL	59.82	- 60.07
	NWL	75.57	- 75.82
	HWL	95.89	- 96.27
	PWL	122.43	- 122.81
	SK6L	146.30	



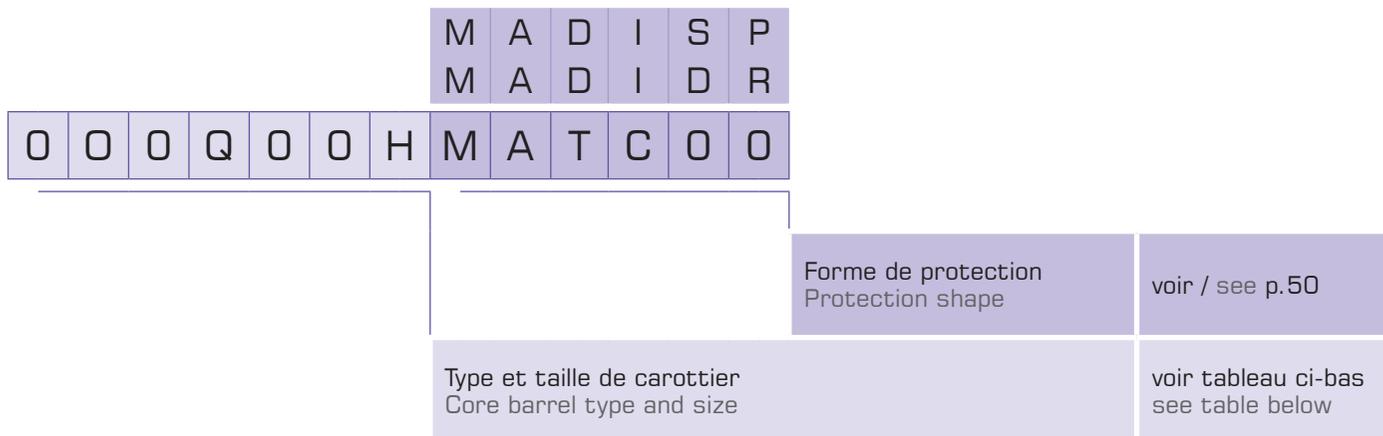


# MANCHONS ALÉSEURS

## REAMING SHELLS

### Nomenclature des Manchons Aléseurs

### Reaming Shells Nomenclature



**MANCHONS ALÉSEURS : CODES ARTICLES PAR TYPE ET TAILLE DE CAROTTIER**  
**REAMING SHELLS: 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)	000Q000B	00Q300B											
	066			000B066	0EDS066		00T2066	CLT2066	00T6066	CLT6066		0IDT066		
	N (75.18)	000Q000N	00Q300N											
	076			000B076	0EDS076		00T2076	CLT2076	00T6076	CLT6076				
	086			000B086	0EDS086		00T2086	CLT2086	00T6086	CLT6086				
	H (95.50)	000Q000H	00Q300H											
	101			000B101	0EDS101		00T2101	CLT2101	00T6101	CLT6101	0T6S101			
	116			000B116	0EDS116					CLT6116	0T6S116	0IDT116		
	P (121.80)	000Q000P	00Q300P											
	131			000B131	0EDS131					CLT6131	0T6S131			
	146			000B146	0EDS146					CLT6146				SK6L146
	162				0EDS162									
	181				0EDS181									
	182				0EDS182									
	198				0EDS198									
	208				0EDS208									
	223				0EDS223									
	238				0EDS238									
	254				0EDS254									
	285				0EDS285									
	330				0EDS330									



## **MANCHONS ALÉSEURS**

### **REAMING SHELLS**

#### **Styles de Protection** **Protection Styles**

##### **MATCOO**

###### **MANCHON ALÉSEUR PROTÉGÉ CARBURE**

Utilisé dans les formations relativement tendres à moyennement dure et essentiellement en géotechnique. Ce manchon se caractérise par des plaquettes carbure brasées sur un support acier et confère un bon rapport qualité / prix.

###### **TUNGSTEN CARBIDE PROTECTED REAMING SHELL**

Used in fairly soft to medium-hard formations, mainly for geotechnical applications. This reamer has tungsten carbide inserts welded onto a steel base, and offers good value for money.



##### **MADIDR**

###### **MANCHON ALÉSEUR PROTÉGÉ DIAMANTÉ DROIT**

Utilisé dans les formations plus dures où les exigences sont plus strictes en termes de durée de vie. Ce manchon se caractérise par 3 plages à 120° de diamants sertis dans une matrice en carbure de tungstène. Ces diamants sont incorporés dans des rainures en reliefs ce qui confère au manchon moins de contact avec le terrain.

###### **STRAIGHT DIAMOND PROTECTED REAMING SHELL**

Used in harder ground or when longevity requirements are increased. This reamer features three reinforcement zones positioned 120° apart. Diamonds are set into a tungsten carbide matrix shaped as straight ridges, thereby reducing contact with the ground.



##### **MADISP**

###### **MANCHON ALÉSEUR PROTÉGÉ DIAMANTÉ SPIRALÉ**

Utilisé dans les formations plus dures où les exigences sont plus strictes en termes de durée de vie. Ce manchon se caractérise par des plages de forme spiralée dont le nombre varie en fonction du diamètre à stabiliser. Des diamants sont sertis dans la matrice en carbure de tungstène avec un renforcement avec des petites plaquettes carbures. La grande surface protégée confère au manchon une excellente durée de vie.

###### **SPIRAL DIAMOND PROTECTION**

Used in the hardest formations where long life is required. This reamer has spiral-shaped ribs, the number varying according to diameter. Diamonds are set into a tungsten carbide matrix, and further reinforcement is added by small tungsten carbide inserts. The large protection area gives the reamer excellent longevity.



En option DATC peut proposer ces manchons sertis uniquement de plaquettes TSP ou sertis d'un mix de plaquettes TSP et plaquettes carbure à votre demande.

DATC can also supply reaming shells set only with TSP pins, or set with a mixture of TSP and tungsten carbide inserts, according to your requirements.