



S A B O T S CASING SHOES

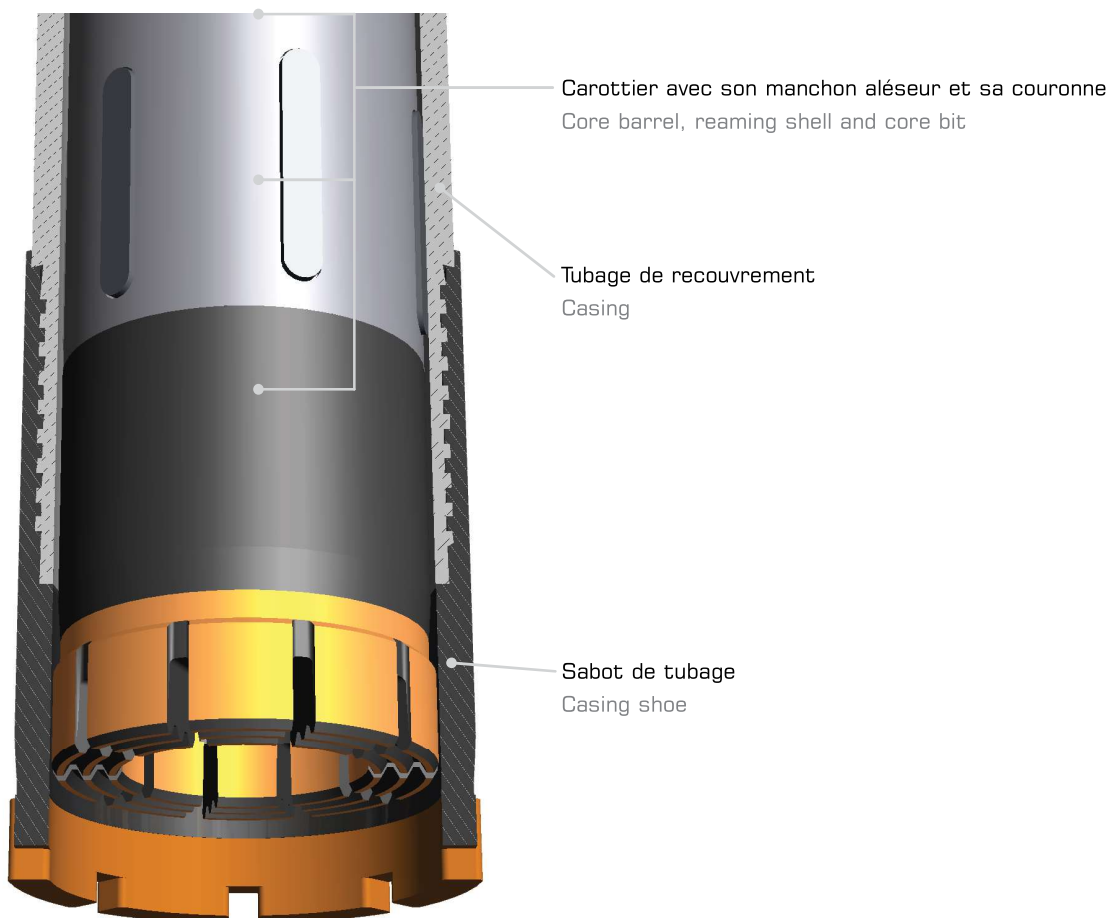
SABOTS CASING SHOES

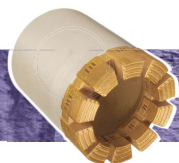
Les sabots de tubage sont utilisés lorsqu'il y a de hauts risques d'éboulement de la formation. La mise en place du tubage doit se faire impérativement par rotation. Afin de permettre le passage du carottier, le diamètre intérieur du sabot ne comporte pas de diamant et est égal au diamètre intérieur du tubage.

Dans certaines applications, il est possible d'utiliser le tubage comme carottier simple tube en début de forage ou en sondage incliné. Dans ce cas, le tubage est équipé d'une couronne de tubage et non plus d'un sabot. La différence essentielle entre le sabot et la couronne de tubage se situe au niveau du diamètre intérieur. Dans le cas de la couronne de tubage, le diamètre intérieur, qui est serti de diamants, est plus petit que celui du tubage.

The casing shoe is used when there is a risk of the hole collapsing. The casing has to be set with rotation. In order to continue drilling or coring after setting the casing, the inner diameter of the casing shoe does not contain diamonds and is flush with the inner diameter of the casing.

In some applications, the casing may be used as a simple core barrel, at the start of drilling or while deviation drilling. Under these circumstances, the casing shoe is replaced with a casing core bit, which has diamonds on the inner diameter. The inner diameter of the casing core bit is smaller than the inner diameter of the casing.





S A B O T S CASING SHOES

Dimensions Casing Shoe dimensions

SABOTS DE TUBAGE : DIMENSIONS CASING SHOE DIMENSIONS

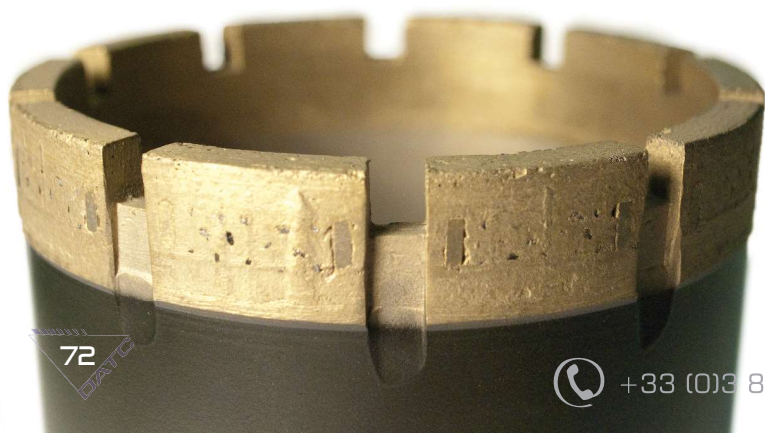
Taille de carottier Core barrel size			Tubage Casing				Sabot de Tubage Casing shoe				Couronne de Tubage Casing core bit			
			OD		ID		OD		ID		OD		ID	
Série	Code	taille	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
Série Métrique Metric Series	046	46.00	43.95	44.35	36.90	37.40	45.90	46.10	36.90	37.10	45.90	46.10	34.90	35.10
	056	56.00	53.90	54.40	46.90	47.40	55.90	56.10	46.90	47.10	55.90	56.10	44.90	45.10
	066	66.00	63.95	64.55	57.00	57.50	65.90	66.10	56.90	57.10	65.90	66.10	54.90	55.10
	076	76.00	73.95	74.55	67.00	67.50	75.90	76.10	66.90	67.10	75.90	76.10	64.90	65.10
	086	86.00	83.85	84.65	77.00	77.50	85.90	86.10	76.90	77.10	85.90	86.10	74.90	75.10
	101	101.00	97.60	98.40	87.90	88.70	100.90	101.10	87.90	88.10	100.90	101.10	86.40	86.60
	116	116.00	112.50	113.50	102.80	103.80	115.90	116.10	102.90	103.10	115.90	116.10	101.40	101.60
	131	131.00	127.50	128.50	117.80	118.80	130.90	131.10	117.90	118.10	130.90	131.10	116.40	116.60
146	146.00	142.50	143.50	132.60	134.00	145.90	146.10	132.90	133.10	145.90	146.10	131.40	131.60	
Série WL WL Series	0BQ	BWL	55.58	55.75	46.02	46.20	59.60	59.85	45.65	45.90				
	0NQ	NWL	69.85	70.05	60.12	60.33	75.30	75.55	59.95	60.20	75.30	75.55	57.98	58.23
	0HQ	HWL	88.90	89.15	77.77	78.00	91.80	92.05	76.95	77.20	91.80	92.05	74.95	75.20
	0PQ	PWL*	114.68	114.30	101.22	101.60	117.50	117.75	102.55	102.80				
	0PQ HD	PWL	117.88	117.50	102.82	103.20	120.75	121.00	102.55	102.80				
SK6L	SK6L	SK6L	139.70	140.08	125.12	125.50	143.08	142.84	124.88	125.12	146.00	146.25	122.76	123.00
Série DCDMA/BS DCDMA/BS Series	0RW	RW	36.50	36.63	30.23	30.48	37.59	37.85	30.05	30.18	37.59	37.85	25.27	25.53
	0EW	EW	46.02	46.28	38.10	38.35	47.50	47.75	37.90	38.02	47.50	47.75	35.56	35.81
	0AW	AW	57.15	57.40	48.41	48.67	59.44	59.69	48.18	48.31	59.44	59.69	45.09	45.34
	0BW	BW	73.03	73.28	60.33	60.58	75.18	75.44	60.12	60.25	75.18	75.44	56.13	56.39
	0NW	NW	88.90	89.28	76.20	76.58	91.69	91.95	75.87	76.12	91.69	91.95	72.01	72.26
	0HW	HW	114.30	114.68	101.22	101.60	117.27	117.65	99.57	99.82	117.27	117.65	95.81	96.06
	0PW	PW	138.66	140.74	123.57	127.38	143.26	143.76	123.06	123.44	143.26	143.76	117.48	117.86
	0PW GT	PW**	138.66	140.74	123.57	127.38	143.26	143.76	127.00	127.25				
	0SW	SW	167.00	169.55	151.21	155.55	172.21	172.72	146.56	146.94	172.21	172.72	142.88	143.26
	0UW	UW	192.23	195.12	175.79	180.54	197.74	198.50	175.13	175.64	197.74	198.50	171.32	171.83
0ZW	ZW	217.42	220.73	203.00	208.46	223.39	224.16	200.53	201.04	223.39	224.16	196.72	197.23	
Série LS LS Series			OD NOMINAL		ID NOMINAL									
	L095	LS-95	95.00		80.00		96.40	96.65	76.75	77.00				
	L114	LS-114	114.30		103.10		118.20	118.45	97.75	98.00				
	L140	LS-140	139.70		127.00		142.50	142.75	120.25	120.50				
	L168	LS-168	168.30		155.60		171.00	171.25	148.75	149.00				
	L194	LS-194	193.70		179.10		196.50	196.75	174.15	174.40				
	L220	LS-220	219.10		203.00		222.00	222.25	199.75	200.00				

* Ce dimensionnel PWL correspond aux anciennes dimensions de tige PWL de 114.30 x 101.60.

These dimensions correspond to the old PWL rod size of 114.30 x 101.60.

** Ce dimensionnel PW GT est réservé au forage de géotechnique, garantissant un passage Ø127 mm, contrairement au PW qui suit la norme ISO 3551-1.

PW GT dimensions are for geotechnical drilling and allow for an inside clearance of Ø127 mm, whereas standard PW follows ISO 3551-1.





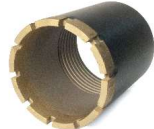





S A B O T S CASING SHOES

Nomenclature des Sabots Nomenclature of Casing Shoes

C	O	T	U									L	H	A gauche / Left-hand			
S	A	T	U	O	N	W	C	C	D	O	O	O	R	H	R	H	A droite / Right-hand
											Type de matrice travaillante Type of cutting matrix		Voir tableau ci-dessous See table below				
											Codification de la taille du tubage Casing Size		Voir tableau en face See table opposite				
SATU			Sabot de Tubage / Casing Shoe														
COTU			Couronne de Tubage / Casing Bit														

SABOTS DE TUBAGE : TYPES DE MATRICE TRAVAILLANTE CASING SHOES: TYPES OF CUTTING MATRIX

Code	Type	Description	
CCD000	CarboDrill CarboDrill	Protection par éclats de carbure de tungstène agglomérés. Crushed carbide protection.	
CPT000	Carbure Prismes Tungsten Carbide Inserts	Protection par prismes en carbure de tungstène. Protected by inset tungsten carbide prisms.	
E000FO* IE50FO	Imprégné Elite Impregnated Elite Imprégné éco Impregnated eco	Imprégné profil plat. Flat profile impregnated matrix.	
S350RO	Serti Surface-set	Serti aux diamants naturels avec granulométrie 30 à 40 pierres par carat. Surface-set natural diamonds (30-40 stones per carat).	
ONDSTE	Ondulé stellité Corrugated stellite	Forme ondulée sur la partie avant de l'acier, recouvert d'un cordon de soudure. Uniquement disponible pour la série LS. Wavy profile edged with weld bead. Only available for the LS series.	
ONDSTLA	Ondulé stellité à panier Corrugated stellite with basket	Forme ondulée sur la partie avant de l'acier, recouvert d'un cordon de soudure. Uniquement disponible pour la série LS. Wavy profile edged with weld bead. Only available for the LS series.	

* La version imprégnée Elite est disponible suivant plusieurs grades de matrices, voir P.18

* The impregnated Elite version is available with an ELITE cutting matrix, see page P.18.