



Les ancrages actifs série “**ME, ME<sub>EP</sub>** et **MEX** ont été étudiés pour des applications de post-tension externe et peuvent être fournis dans de différentes applications. Ils sont constitués d'une fusion type “**M, M<sub>EP</sub>** ou **MX<sup>®</sup>**” et ils sont convenablement raccordés à une gaine en PEHD avec un cône spécial de transition. Le cône permet de confiner l'injection à son intérieur, en empêchant son adhésion à la paroi interne de la fusion afin de garantir le démontage futur du câble et au même temps une étanchéité parfaite. L'injection des têtes par précontrainte externe peut être exécutée avec un mélange de ciment, graisse ou cire.

Les torons peuvent être nus ou protégés par de la graisse et du PEHD, en garantissant la remplaçabilité future du câble. L'utilisation de torons nus doit prévoir, dans certains cas, la protection localisée des étaux par de la graisse selon le type d'application.

#### **Raccord interne et fixation au tube en polyéthylène**



Le raccord interne, équipé d'un déflecteur, est en acier et le tube en polyéthylène pour contenir les torons est fixé par filetage.

#### **Insertion raccord interne dans l'ancrage ME**



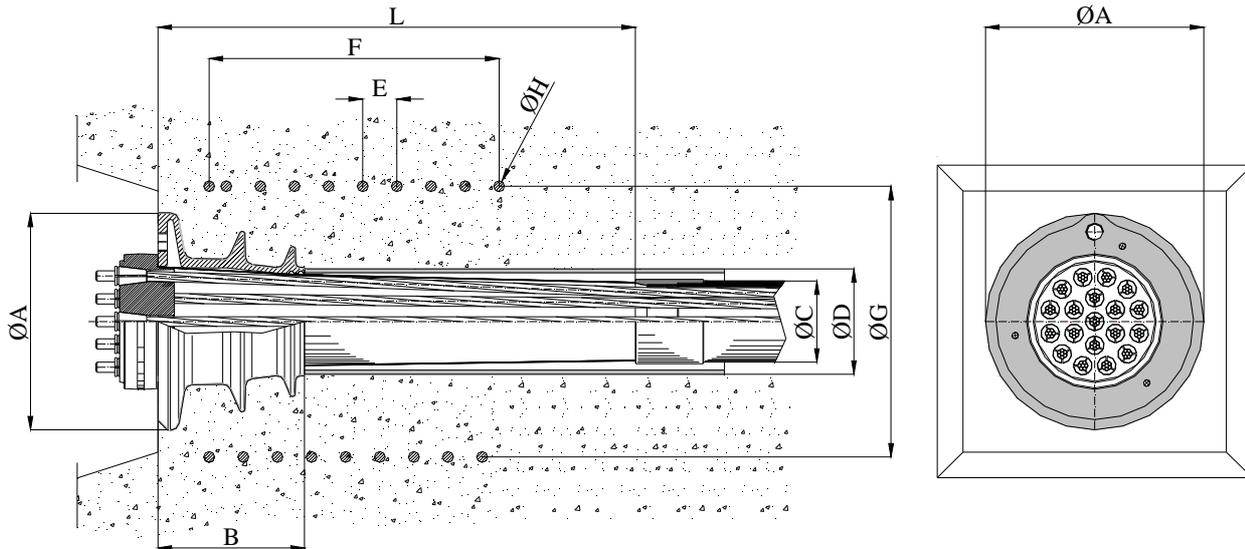
Le raccord inséré dans l'ancrage est équipé d'une butée qui résultera bloquée entre la plaque et la fusion en garantissant le confinement de l'injection.

#### **Positionnement raccord interne dans l'ancrage ME**



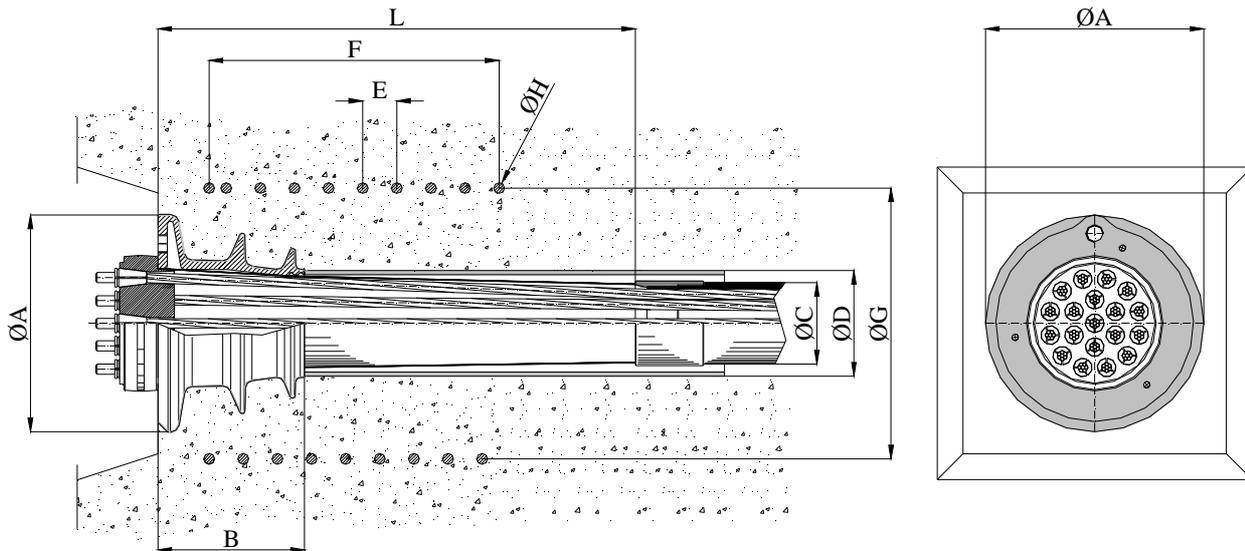
L'insertion du raccord permettra au tube en polyéthylène de dépasser le tube de transition, saillie à laquelle la gaine du câble entier sera soudée.

**APPLICATION ANCRAGE ME et MEep PAR BETON 35MPA**



Type	Dernière charge par câble			A	B	C	D	E	F	G	H	L
	T15	T15S	T15C									
	259 kN	279 kN	307 kN	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
4ME15 4MEep15	1036	1116	1228	160	103	63/3.6	135	45	205	180	12	310
7ME15 7MEep15	1813	1953	2149	200	133	75/4.3	160	45	270	240	12	360
9ME15 9MEep15	2331	2511	2763	235	163	90/5.1	177	45	270	300	14	430
12ME15 12MEep15	3108	3348	3684	265	180	110/6.3	195	50	350	350	16	450
15ME15 15MEep15	3885	4185	4605	290	197	110/6.3	210	50	400	410	16	520
19ME15 19MEep15	4921	5301	5833	320	215	110/6.3	245	50	450	440	16	600
22ME15 22MEep15	5698	6138	6754	355	260	125/7.1	265	50	450	480	18	660
27ME15 27MEep15	6993	7533	8289	380	277	140/8.0	295	60	480	530	18	700

APPLICATION ANCRAGE ME et MEep PAR BETON 45MPA



Type	Dernière charge par câble			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)
	T15 259 kN	T15S 279 kN	T15C 307 kN									
4ME15 4MEep15	1036	1116	1228	160	103	63/3.6	135	45	180	170	12	310
7ME15 7MEep15	1813	1953	2149	200	133	75/4.3	160	45	250	220	12	360
9ME15 9MEep15	2331	2511	2763	235	163	90/5.1	177	45	250	250	14	430
12ME15 12MEep15	3108	3348	3684	265	180	110/6.3	195	50	300	300	16	450
15ME15 15MEep15	3885	4185	4605	290	197	110/6.3	210	50	350	355	16	520
19ME15 19MEep15	4921	5301	5833	320	215	110/6.3	245	50	425	400	16	600
22ME15 22MEep15	5698	6138	6754	355	260	125/7.1	265	50	425	420	18	660
27ME15 27MEep15	6993	7533	8289	380	277	140/8.0	295	50	400	460	18	700

## APPLICATION ANCRAGES “ME”



### Ancrage type ME<sup>L</sup> en protection L

Post-tension adhérente externe, toron nu injection ciment



Ancrage **ME<sup>L</sup>** en protection **L** de **post-tension externe adhérente**, composé de fusion noyée dans le béton, ancrage complet d'étaux, raccord en acier peint, capot de protection injecté de ciment, étaux et utilisation de toron nu. Le capot de protection permet de protéger l'ancrage avec un remplissage de ciment. Cette application est la plus simple parmi les applications remplaçables dans le temps.

### Ancrage type ME<sup>M</sup> en protection M

Post-tension non adhérente externe, toron graissé et gainé injection ciment



Ancrage **ME<sup>M</sup>** en protection **M** de **post-tension externe non adhérente**, composé de fusion noyée dans le béton, plaque d'ancrage complète d'étaux, raccord en acier peint, capot de protection injecté de ciment, étaux et utilisation de toron nu. Le capot de protection permet de protéger l'ancrage avec un remplissage de ciment. L'ancrage peut être remplacé dans le temps si nécessaire.

## Application ancrages MEep<sup>®</sup>



### Ancrage type MEep<sup>N</sup><sup>®</sup> en protection N

Post-tension adhérente externe, toron nu injection ciment



Ancrage MEep<sup>N</sup><sup>®</sup> en protection N de **post tension externe adhérente**, composé de fusion protégée par peinture époxy noyée dans le béton, plaque d'ancrage complète d'étaux, raccord en acier protégé par une peinture époxy, capot de protection injecté de ciment, étaux et utilisation de toron nu. Le capot de protection permet de protéger l'ancrage avec un remplissage de ciment. L'ancrage peut être remplacé dans le temps si nécessaire.

### Ancrage type MEep<sup>O</sup><sup>®</sup> en protection O

Post-tension non adhérente externe, toron graissé et gainé injection ciment



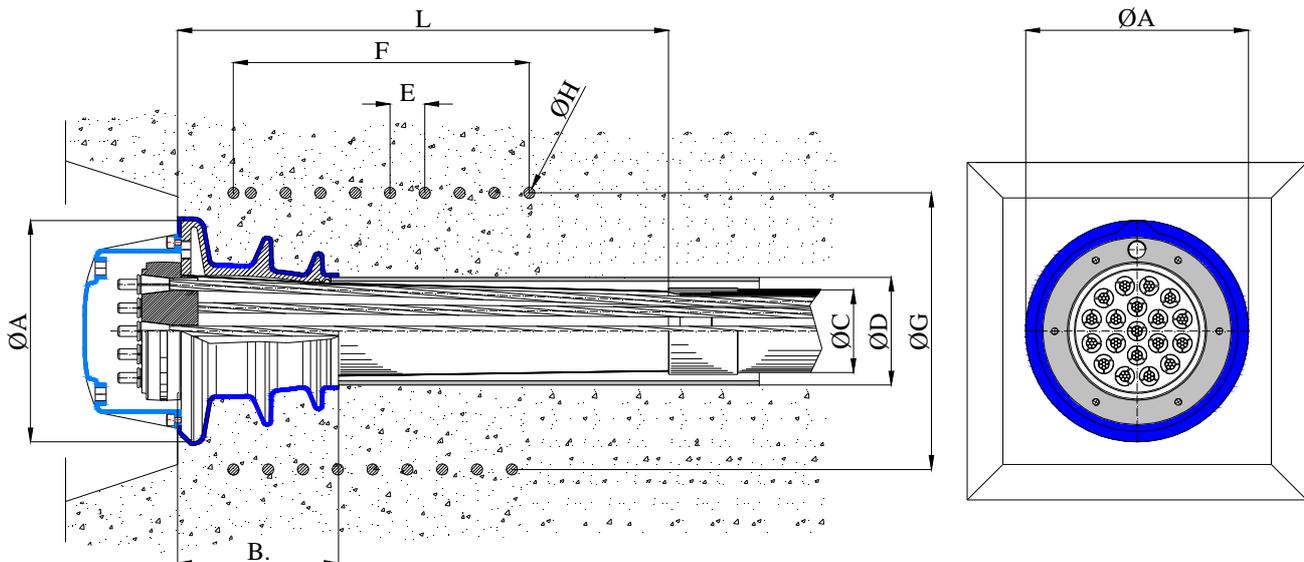
Ancrage MEep<sup>O</sup><sup>®</sup> en protection O de **post tension externe non adhérente**, composé de fusion protégée par peinture époxy noyée dans le béton, plaque d'ancrage complète d'étaux, raccord en acier protégé par une peinture époxy, capot de protection injecté de graisse, étaux et utilisation de toron en Vipla. Le capot de protection permet de protéger l'ancrage en le remplissant de graisse, comme barrière de protection ultérieure. L'injection de la gaine est confinée et même le recul sur l'ancrage, ainsi obtenu, sera rempli de graisse ; le capot protège la partie externe et les étaux. L'ancrage est protégé contre la corrosion avec niveau O. L'ancrage peut être remplacé dans le temps si nécessaire.

## ANCRAGES TYPE MEX<sup>®</sup>



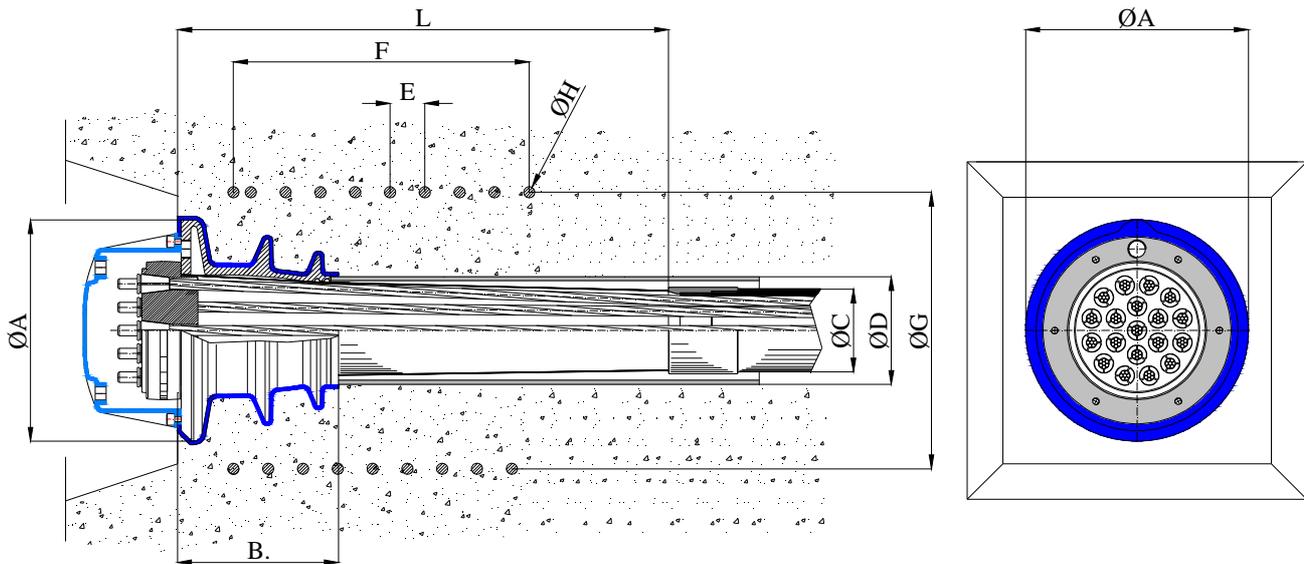
Ancrage MEX<sup>®</sup> étudié pour des utilisations de **post tension externe adhérente et non adhérente, complètement encapsulé en polyéthylène**, l'ancrage est composé de : fusion protégée extérieurement par polyéthylène, plaque d'ancrage complète d'étaux, raccord, capot de protection injecté de graisse, étaux et utilisation d'un toron nu avec injection de graisse sur toute la longueur du câble. Le capot de protection permet de protéger l'ancrage en le remplissant de graisse ou ciment, barrière de protection ultérieure après le polyéthylène utilisé comme premier élément de protection. L'ancrage peut être remplacé dans le temps si nécessaire.

### Application ancrage MEX par béton 35MPa



Type	Car Dernière charge par câble			A	B	C	D	E	F	G	H	L
	T15	T15S	T15C									
	259 kN	279 kN	307 kN									
<b>4MEX15</b>	1036	1116	1228	168	113	63/3.6	135	45	205	180	12	310
<b>7MEX15</b>	1813	1953	2149	208	143	75/4.3	160	45	270	240	12	360
<b>9MEX15</b>	2331	2511	2763	243	173	90/5.1	177	45	270	300	14	430
<b>12MEX15</b>	3108	3348	3684	273	191	110/6.3	195	50	350	350	16	450
<b>15MEX15</b>	3885	4185	4605	298	209	110/6.3	210	50	400	410	16	520
<b>19MEX15</b>	4921	5301	5833	328	227	110/6.3	245	50	450	440	16	600
<b>22MEX15</b>	5698	6138	6754	363	274	125/7.1	265	50	450	480	18	660
<b>27MEX15</b>	6993	7533	8289	388	291	140/8.0	295	60	480	530	18	700

Application ancrage MEX par béton 45MPa



Type	Dernière charge par câble			A	B	C	D	E	F	G	H	L
	T15	T15S	T15C									
	259 kN	279 kN	307 kN	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
<b>4MEX15</b>	1036	1116	1228	168	113	63/3.6	135	45	180	170	12	310
<b>7MEX15</b>	1813	1953	2149	208	143	75/4.3	160	45	250	220	12	360
<b>9MEX15</b>	2331	2511	2763	243	173	90/5.1	177	45	250	250	14	430
<b>12MEX15</b>	3108	3348	3684	273	191	110/6.3	195	50	300	300	16	450
<b>15MEX15</b>	3885	4185	4605	298	209	110/6.3	210	50	350	355	16	520
<b>19MEX15</b>	4921	5301	5833	328	227	110/6.3	245	50	425	400	16	600
<b>22MEX15</b>	5698	6138	6754	363	274	125/7.1	265	50	425	420	18	660
<b>27MEX15</b>	6993	7533	8289	388	291	140/8.0	295	50	400	460	18	700

## APPLICATION ANCRAGES MEX H<sup>®</sup>



### Ancrage type MEX H<sup>®</sup> en protection H

Post-tension adhérente externe, toron nu injection graisse



Ancrage MEX H<sup>®</sup> en protection H de **post tension externe non adhérente, complètement encapsulé en polyéthylène**, composé de : fusion protégée extérieurement par polyéthylène, plaque d'ancrage complète d'étaux, raccord en polyéthylène, capot de protection injecté de graisse, étaux et utilisation d'un toron nu avec injection de graisse sur toute la longueur du câble. Le capot de protection permet de protéger l'ancrage en le remplissant de graisse, barrière de protection ultérieure après le polyéthylène utilisé comme premier élément de protection. L'injection de la gaine est confinée et même le recul sur l'ancrage, ainsi obtenu, sera rempli de graisse et l'ancrage protégé contre la corrosion avec niveau H. L'ancrage peut être remplacé dans le temps si nécessaire.

### Ancrage type MEX I<sup>®</sup> en protection I

Post-tension non adhérente externe, toron graissé et gainé, injection ciment



Ancrage MEX I<sup>®</sup> en protection I de **post tension externe non adhérente, complètement encapsulé en polyéthylène**, composé de : fusion protégée extérieurement par polyéthylène, plaque d'ancrage complète d'étaux, raccord en polyéthylène, capot de protection injecté de graisse, étaux et utilisation d'un toron gainé en Vipla. Le capot de protection permet de protéger l'ancrage en le remplissant de graisse, comme barrière de protection ultérieure. L'injection de la gaine est confinée et même le recul sur l'ancrage, ainsi obtenu, sera rempli de graisse ; le capot protège la partie externe et les étaux. L'ancrage est protégé contre la corrosion avec niveau I. L'ancrage peut être remplacé dans le temps si nécessaire.