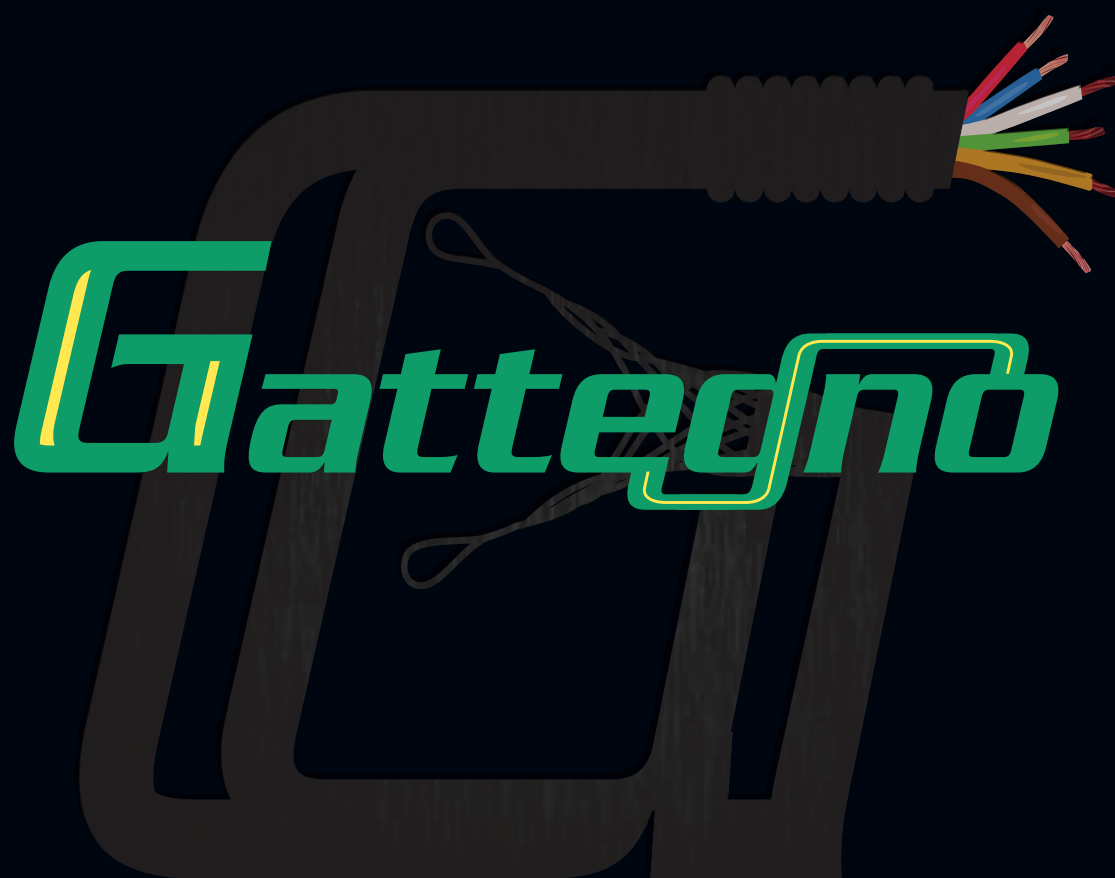






QUI SOMMES NOUS ?

PME française centenaire, la société GATTEGNO est spécialisée dans la conception, la fabrication et la commercialisation de tire-câbles.

GATTEGNO produit l'intégralité de ses tire-câbles. Elle peut ainsi développer et améliorer son offre et proposer à ses clients des produits sur mesure.

Le retour d'expérience acquis par GATTEGNO ces 50 dernières années a permis d'élargir progressivement la gamme de tire-câbles pour apporter les réponses techniques aux besoins du marché en matière de Tirage, d'Ancrage, Levage et de Sécurisation de câbles ou de flexibles.

Nous optimisons constamment nos produits (amélioration de la résistance à la corrosion, diminution des frictions entre fils, coefficient de remplissage des câbles adapté, adaptation des jeux mécaniques).

Nous testons périodiquement nos tire-câbles afin de consolider et de vérifier constamment nos calculs et nos procédures de fabrication, et apporter ainsi à nos clients, la certitude d'utiliser un produit performant.

Les produits GATTEGNO sont utilisés à travers le monde dans des environnements aussi différents et exigeants que l'industrie pétrolière, l'installation de réseaux électriques aériens ou sous-terrains, le secteur médical, les nouvelles énergies, la sécurisation des flexibles et bien d'autres applications..



Les chaussettes de tirage sont des outils de manutention à ne surtout pas négliger. A ce titre, GATTEGNO façonne ses tire-câbles à partir de procédures rigoureuses, et avec des matières premières de haute qualité.

Nos câbles répondent en tous points aux normes en vigueur, et à nos spécifications internes en perpétuelles évolutions, notamment sur les pas de câblage, les constructions mécaniques, les lubrifications, tendent à constamment optimiser nos produits.

Les technologies développées par GATTEGNO permettent l'utilisation de ses chaussettes de tirage dans les meilleures conditions de sécurité et de rendement. Nos tire-câbles sont en l'occurrence réutilisables* (sous conditions d'inspection en page 19), et ce quelque soit la matière de fabrication ou de modèle (sauf tire-câble aérien).

Nos certificats de conformité vous apporteront les informations essentielles sur nos engagements techniques pour vous garantir une chaussette de tirage conforme aux exigences professionnelles liées au domaine de la manutention mais aussi dorénavant du levage notamment avec la gamme destinée aux changements de câble de grue/ pont répondant aux exigences de la Directive Machine 2006/42/CE (rupture minimale, plage de diamètre, lot de fabrication, etc.).

Merci !
+100 ANS

Organisation et Sécurité

GATTEGNO, à l'image de ses produits, a souhaité organiser sa production vers l'excellence.

Les investissements consentis dans l'outil de production ont permis d'obtenir des reconnaissances à travers la remise de récompenses, soulignant la sécurité qui entoure les personnels de production grâce aux performances sécuritaires des équipements et des outils mis en place.

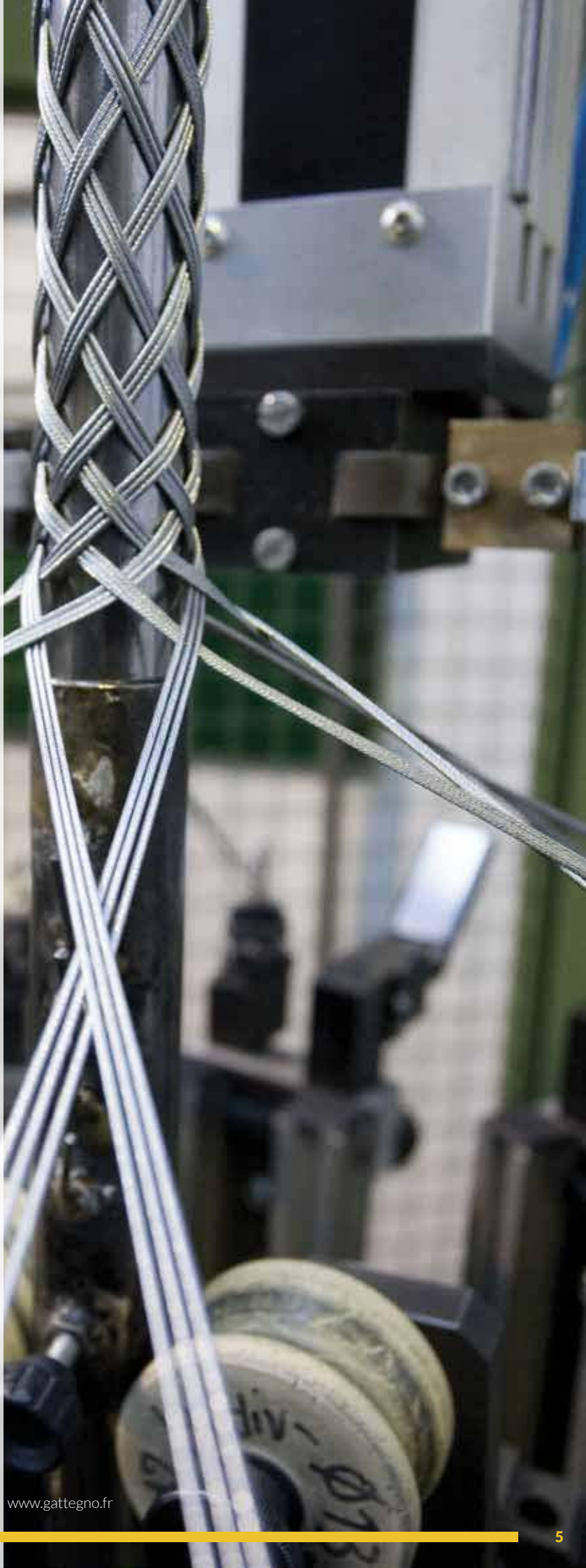
- *Tire-câble testé sur banc d'essais*
- *Certificat de conformité fourni indiquant les numéros de lot de (fabrication) et les ruptures.*
- *Traçabilité de nos fabrications garantie*

Réponse sur mesure

Nous conseillons nos clients et utilisateurs sur le choix et la mise en oeuvre de nos produits afin de garantir une intégration mécanique optimale de nos tire-câbles et une sécurité totale de l'utilisateur.

Notre service technique et notre production peuvent élaborer et fabriquer des tire-câbles spécifiques selon le cahier des charges imposé (matière, longueur, terminaison, etc.). Nos délais s'adaptent à vos besoins, notre production étant basée intégralement sur notre site (Saint Ouen l'Aumône - Val d'oise).

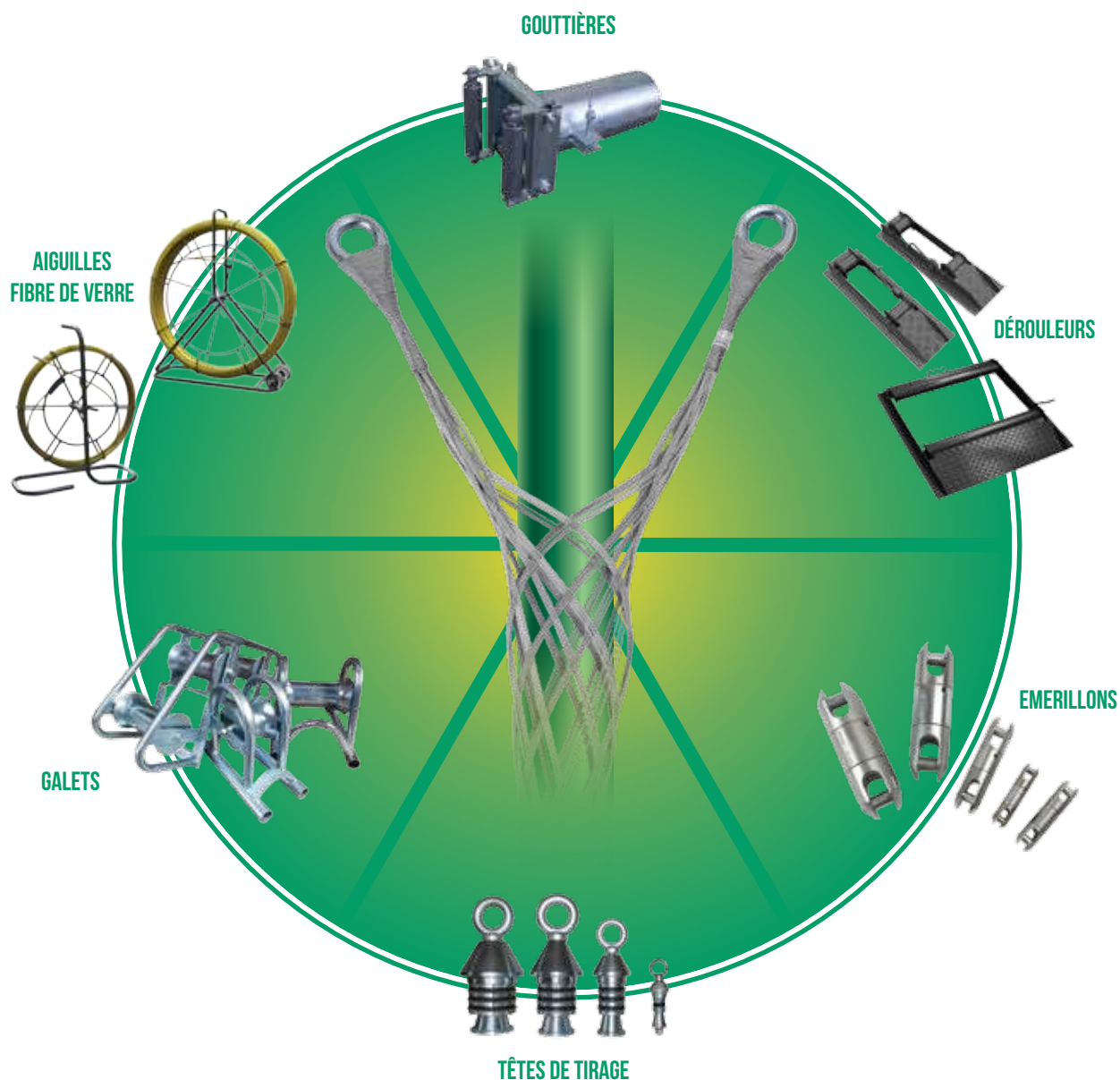
GATTEGNO collabore à travers le monde avec de grandes sociétés, leaders dans leurs activités.



AUTOUR DU TIRE CÂBLE GATTEGNO

Nous fabriquons en France depuis plus de 100 ans, une large gamme de tire-câbles. Nous accompagnons cette offre par des produits en tirage de câble. Notre force et notre différence résident dans la maîtrise de la conception et la fabrication de nos tire-câbles.

Nos atouts : savoir créer des tire-câbles sur-mesure; un stock permanent et un outil de production permettant une réactivité aux urgences de nos clients.

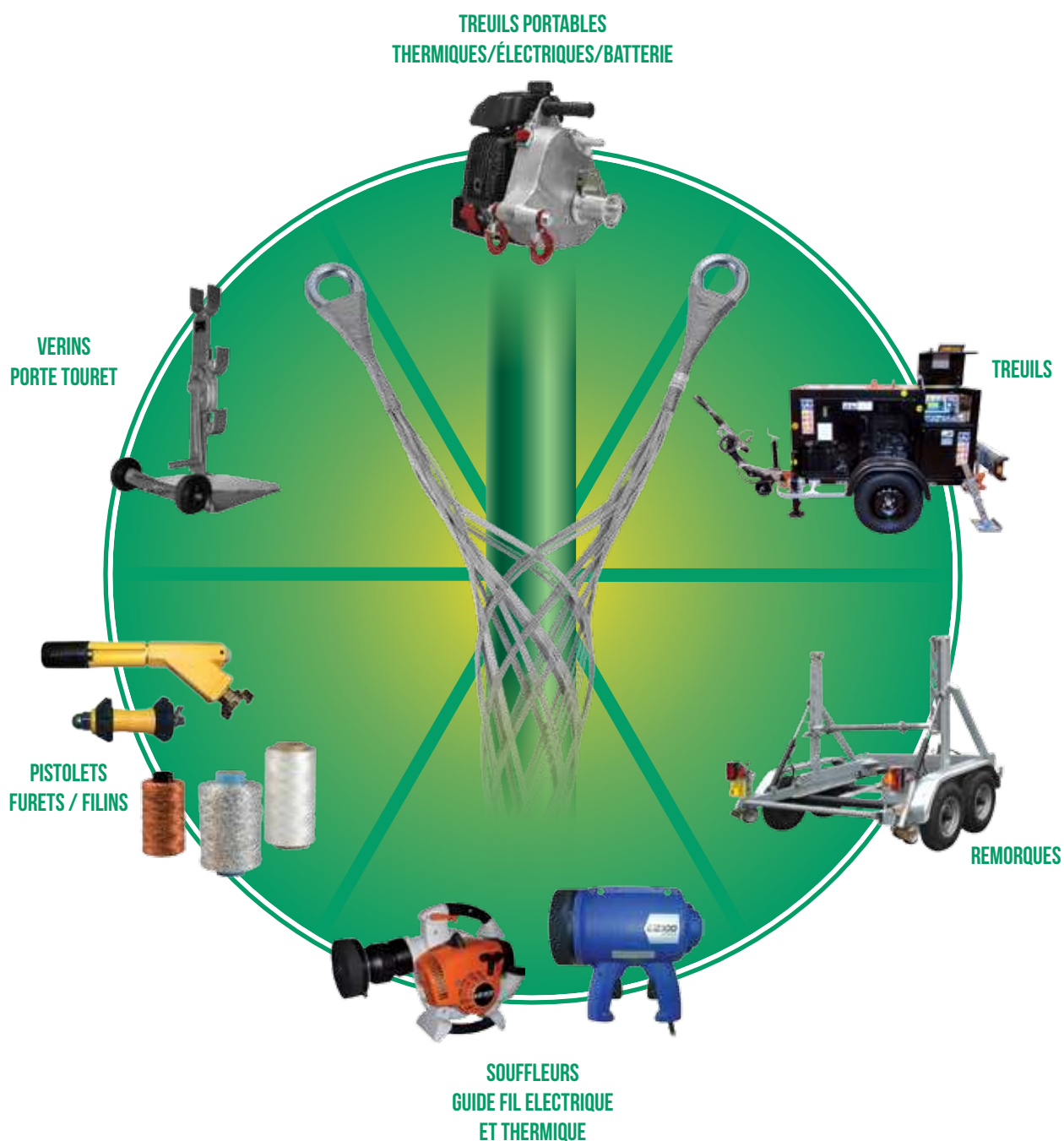


Gattegno



AUTOUR DE GATT SERVICE

Grâce à son expérience, la société Gattegno est capable de vous apporter une offre de matériels complémentaires pour vos chantiers.



SOMMAIRE



TIRE-CÂBLES

P.10 - P.103



MATÉRIEL D'AIGUILLAGE

P.104 - P.121



MATÉRIEL DE DÉROULAGE

P.122 - P.129



MATÉRIEL DE TIRAGE

P.130 - P.133



GATT SERVICE LOCATION / VENTE

P.134 - P.155

1

TIRE-CÂBLES

01

APPLICATIONS
DU TIRE-CÂBLE
P.12 - P.17

02

CHOIX
D'UN TIRE-CÂBLE
P.18

03

VÉRIFICATIONS
AVANT UTILISATION
P.19

04

MONTAGE
P.20

09

TIRE-CÂBLES
POUR SÉCURISATION
DE FLEXIBLES
P.64 - P.70

10

ESTROPE
P.71
MOUSQUETON
P.72

11

MODÈLE SPÉCIAL
TRSB2
P.73 - P.77

12

TIRE-CÂBLE
ÉTUDIÉ, CONÇU POUR
LE CHANGEMENT DE
CÂBLES D'ASCENSEUR
P.78 - P.79



05

DÉMONTAGE
P.21

06

COMMENT LACER
UN TIRE-CÂBLE ?
P.22 - P.23

07

COMMENT DÉFINIR LA
RÉFÉRENCE À PARTIR
DE LA DÉSIGNATION ?
P.24

08

TIRE-CÂBLES
TRACTEURS
P.25 - P.63

13

TIRE-CÂBLES
TRACTEURS POUR
TIRAGE DE LIGNES
AÉRIENNES
P.80 - P.85

14

TIRE-CÂBLES
PORTEURS STANDARD
P.86 - P.100

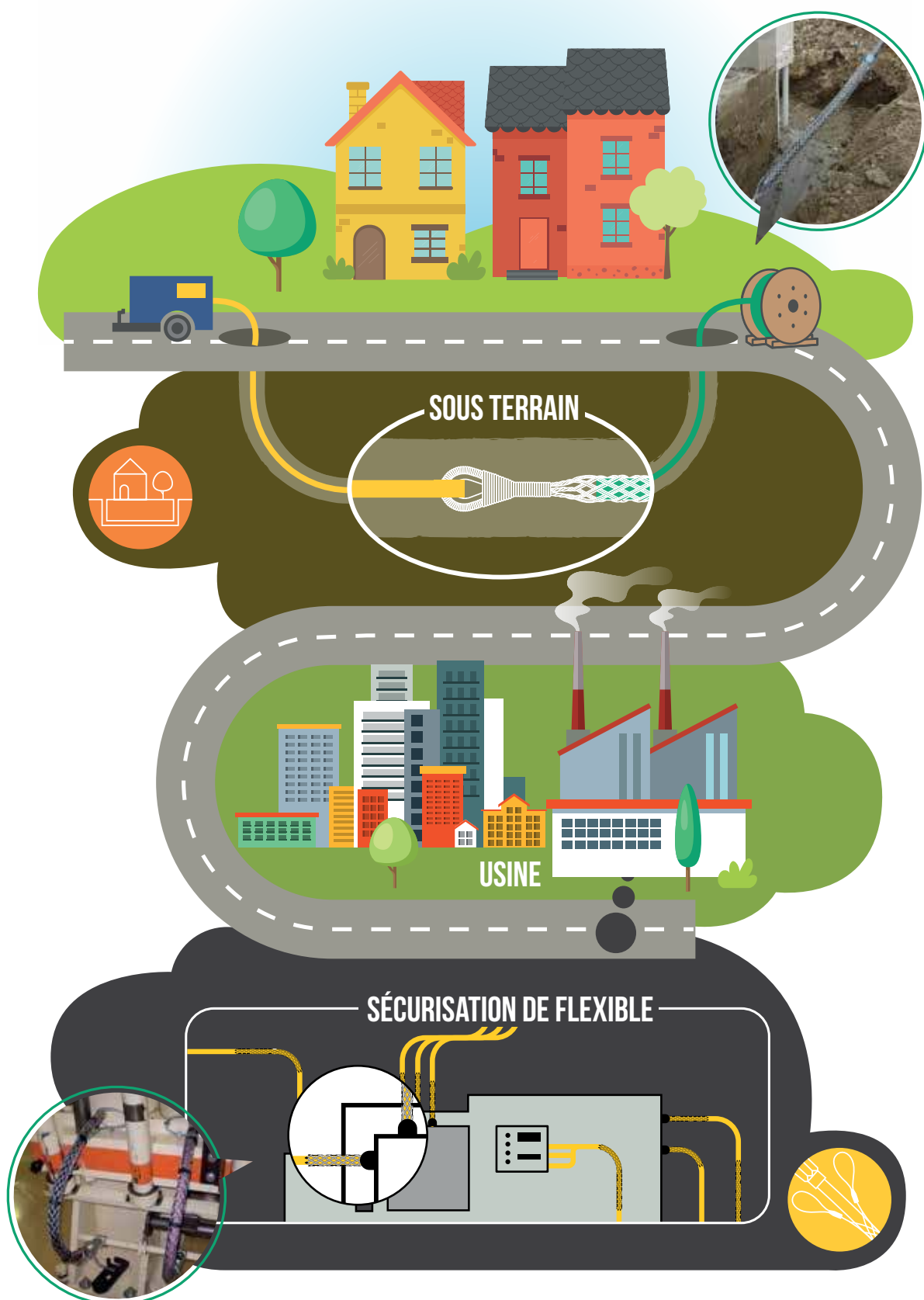
15

RESSORTS
P.101

16

TIRE-CÂBLES
POUR CONNECTEUR
P.102 - P.103

APPLICATIONS DU TIRE-CÂBLE



Suivant le domaine d'application du tire-câble, vous retrouverez ces pictos dans le catalogue :



OFFSHORE



FLEXIBLE



GRUE



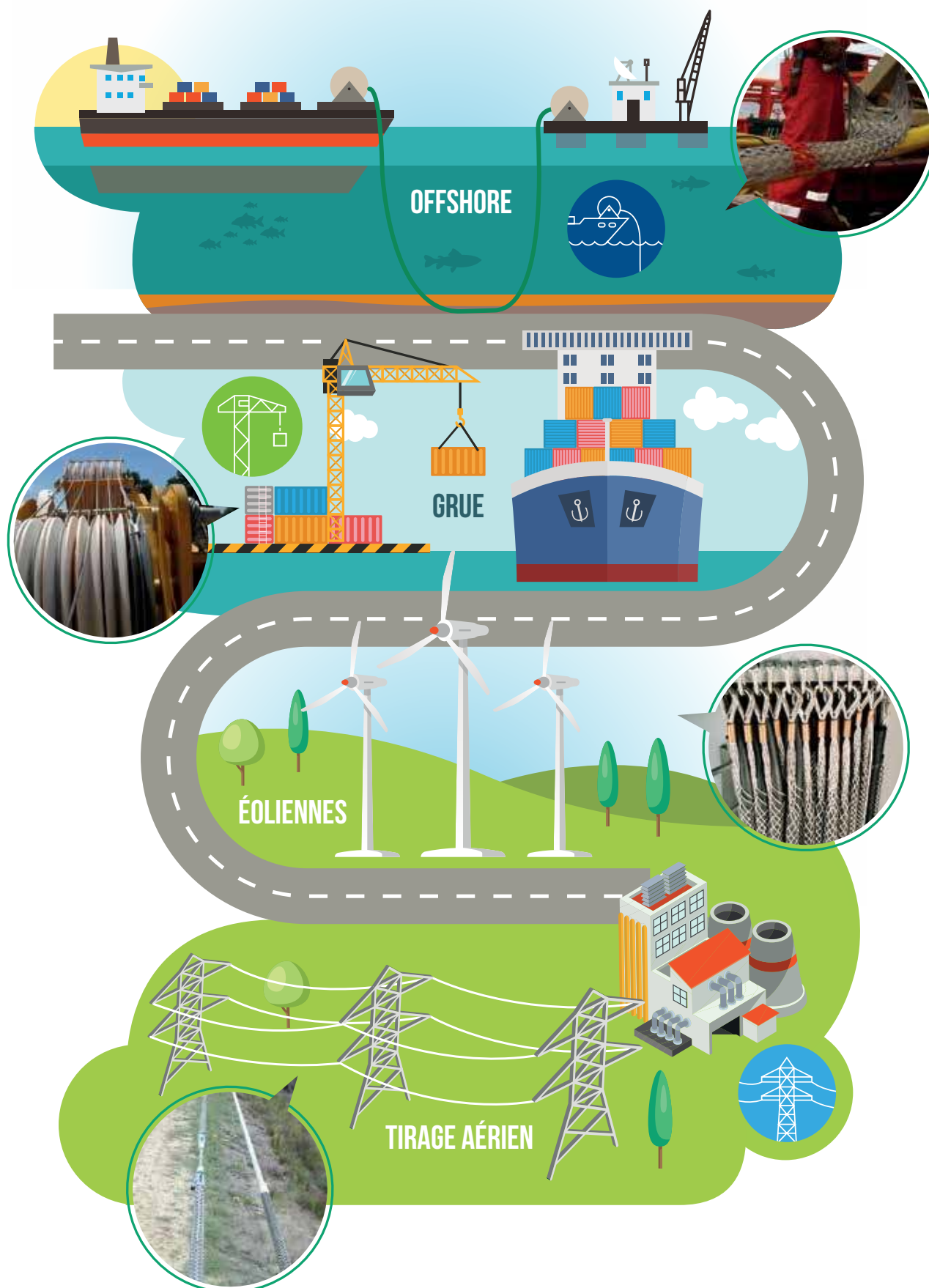
SOUTERRAIN



AÉRIEN

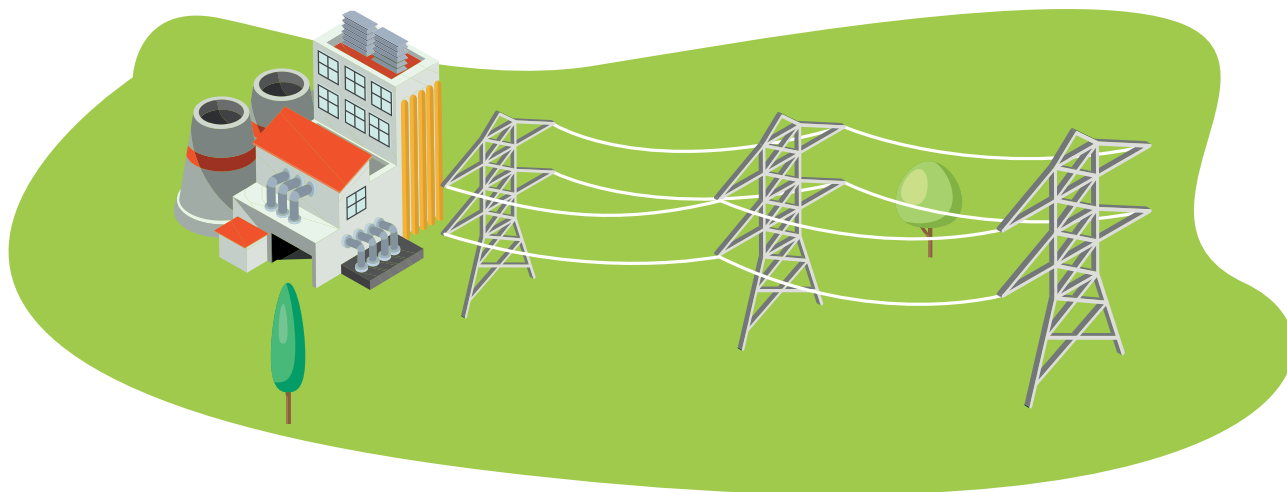


+ RENFORCÉ



APPLICATIONS DU TIRE-CÂBLE

TIRER



AERIEN

Ø DIAMÈTRE ?
(mm)

FMU OU CMU ?
(daN, kg, T...)

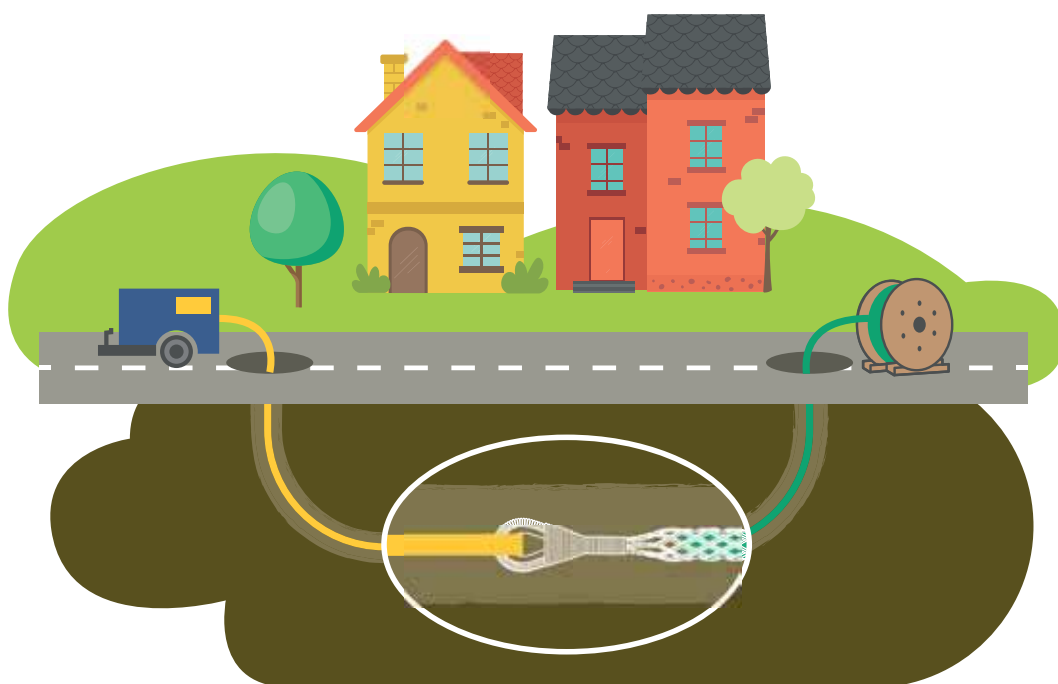
Tire-câbles

TASBM
pg 82

TASBM RENF
pg 83



TIRER



APPLICATIONS



SOUTERRAIN

Ø DIAMÈTRE ?
(mm)

FORCE DE TIRAGE ?
(daN, kg, T...)

Tire-câbles

TTSB

pg 26/28/47

TTSBM

pg 40/42/43

TTDB

pg 30/32/54

TTDBM

pg 50/52/53

SÉCURISER



**DIAMÈTRE EXTERIEUR
DU FLEXIBLE ?**
(mm)

**LES FLEXIBLES SONT-ILS
DÉJÀ MONTÉS ?***

NON

Tire-câbles

TTSBOME

(un point de fixation)

pg 66/67

TTDBME

(deux points de fixation)

pg 68/69

OUI

Tire-câble

TTLAME

(deux points de fixation)

pg 70



***Le type de pression entre aussi en
considération (BP, HP, THP ou UHP)**

Aucune application n'est
identique. Elle peut donner
lieu à un modèle standard
ou à une étude spéciale.

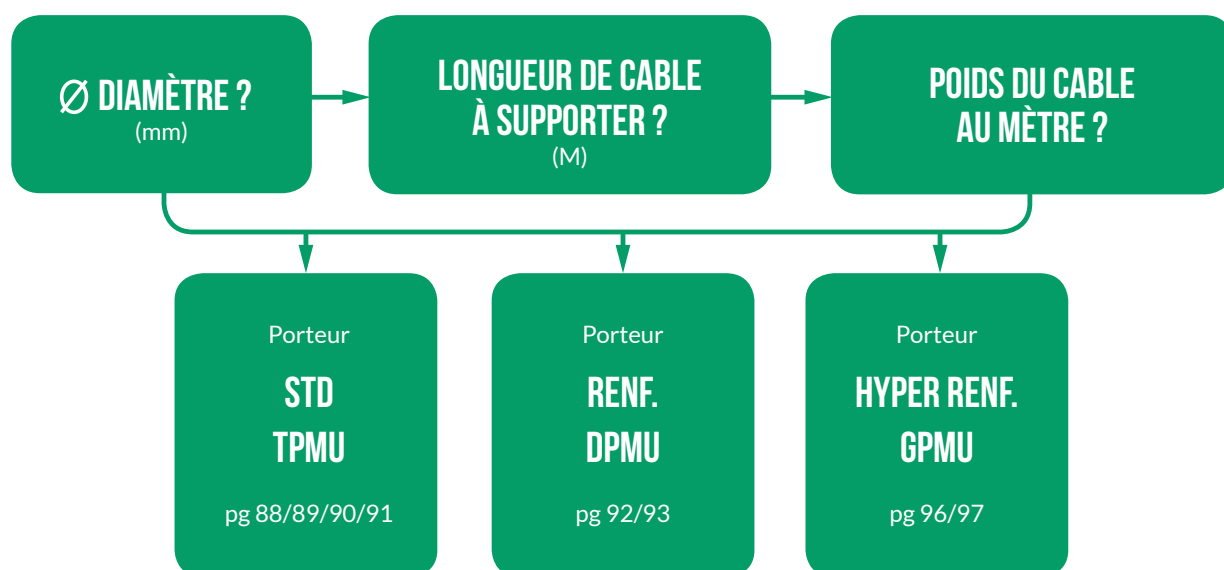
Il en va de même pour un
tire-câble que l'on peut
retrouver dans différentes
applications.

SUPPORTER / ANCRER



Aucune application n'est identique. Elle peut donner lieu à un modèle standard ou à une étude spéciale.

Il en va de même pour un tire-câble que l'on peut retrouver dans différentes applications.



CHOIX D'UN TIRE-CÂBLE

L'ensemble de notre gamme de tire-câbles est standard, néanmoins nous pouvons réaliser à votre demande des tire-câbles sur-mesure.

Le domaine d'application d'un tire-câble est essentiel pour déterminer le modèle le plus approprié.

Les tire-câbles GATTEGNO sont conçus spécifiquement pour résister aux efforts de tirage ou de suspension, permettant ainsi un travail en toute sécurité notamment sur les poses et déroulages de câble, sur les ancrages ou sécurisations de câbles et flexibles, ou en simple retenue d'effort.

Deux catégories de tire-câbles :



TIRE-CÂBLES TRACTEURS

- Tirage de câbles électriques (câbles nus, ou gainés)
- Ancrage ou support de câble isolé
- Ancrage et sécurisation de flexibles hydrauliques ou pneumatiques
- Manutention de câbles de grues ou de ponts
- Manutention et ancrage de gaines armées (Flexible Offshore)



TIRE-CÂBLES PORTEURS

- Protection des connectiques de câbles (anti-arrachement)
- Limitation des phénomènes de « battement » sur des câbles en suspension
- Petits ancrages de câbles électriques

TIRE-CÂBLE
MANCHONÉ

TIRE-CÂBLE
LIGATURÉ

Le choix d'un tire-câble doit être effectué en répondant aux critères suivants :

1. Déterminer les caractéristiques mécaniques du « support » (câble, flexible, gaine...), à savoir : diamètre extérieur, matière, poids, longueur, etc.
2. Déterminer si le tire-câble est à positionner en tête de câble ou sur une partie intermédiaire.
3. Vérifier l'accessibilité ou non en tête du support.
4. Déterminer le type de connexion souhaité (1 boucle, 2 boucles, cosse ou sans cosse...).

SÉCURITÉ : VÉRIFICATIONS AVANT UTILISATION

Nos tire-câbles sont garantis pour une seule utilisation, suivant nos critères techniques. Cependant, ils peuvent être réutilisés après avoir vérifié les conditions suivantes :

A – LES VÉRIFICATIONS :

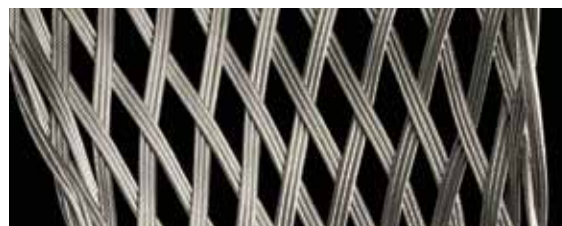
Avant toutes manutentions, vérifier que le support soit :

- Non endommagé.
- Positionné le plus linéairement possible en phase de montage.
- Nettoyé et dégraissé.
- Toute la longueur de **maille** doit être positionnable sur le support.

B – CRITÈRES DE DÉPOSE (MISE AU REBUS*) :

- En présence de corrosion (empêche l'action des jeux mécaniques nécessaires)
- En présence de rupture(s) de fils ou de torons.
- En présence de déformation(s) mécanique(s)
- En absence d'identification (notamment sur la plage de diamètres d'utilisation)

Toutes les zones du tire-câble sont concernées par les critères de dépose (maille, natte et boucle)



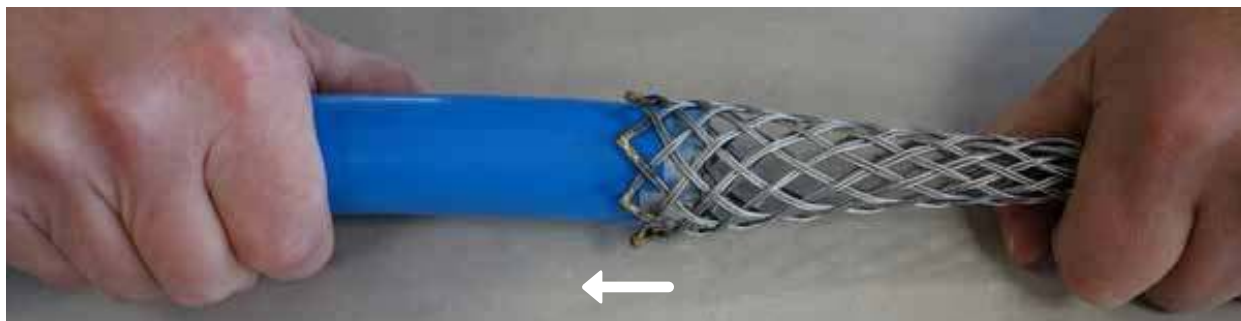
**Le non suivi de ces critères peut entraîner des comportements mécaniques pouvant endommager ou porter atteinte à la sécurité des matériels et/ou des utilisateurs. Ces quelques recommandations que nous avons voulues aussi simples que possible doivent permettre à l'utilisateur de répondre correctement aux situations les plus fréquemment rencontrées. En cas de doute quant au choix d'un modèle ou de l'état mécanique d'un tire-câble GATTEGNO, notre service technique est à votre disposition pour vous guider.*

LE MONTAGE

Le tire-câble GATTEGNO (hors modèle à lacet) se glisse le long du support après avoir été compressé. Toute la longueur de maille doit être montée sur le support. Une fois le travail effectué, il peut se retirer par simple compression de la maille.

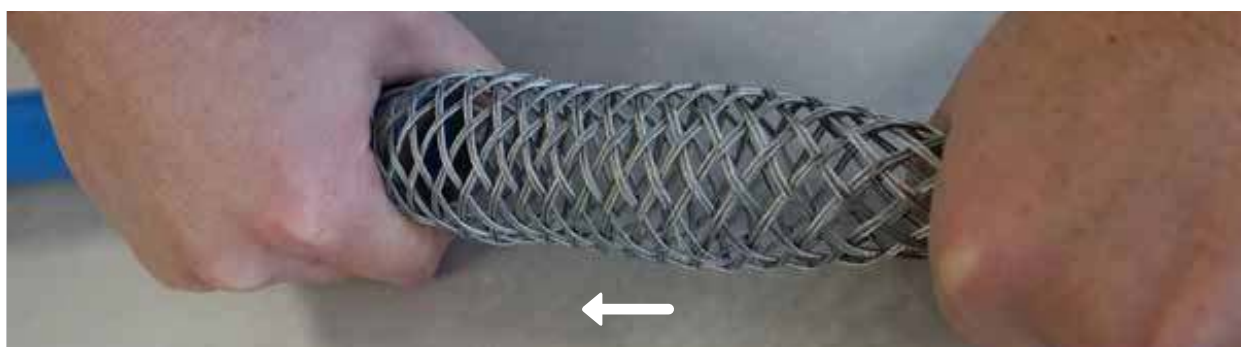
ETAPE 1 :

Ouvrir le bord de la tulipe (en extrémité de maille), et présenter le tire-câble sur le support.



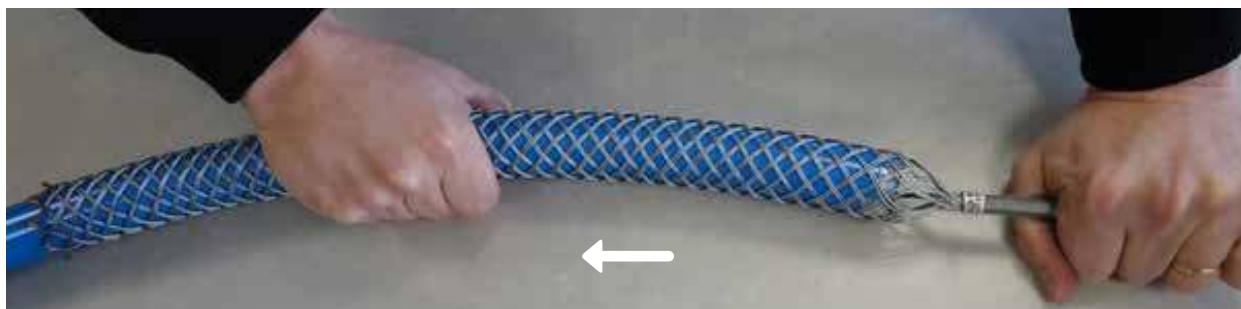
ETAPE 2 :

Compresser la maille en bloquant l'extrémité (côté Tulipe), puis relâcher et faire avancer le tire-câble. Répéter l'opération autant que nécessaire.



ETAPE 3 :

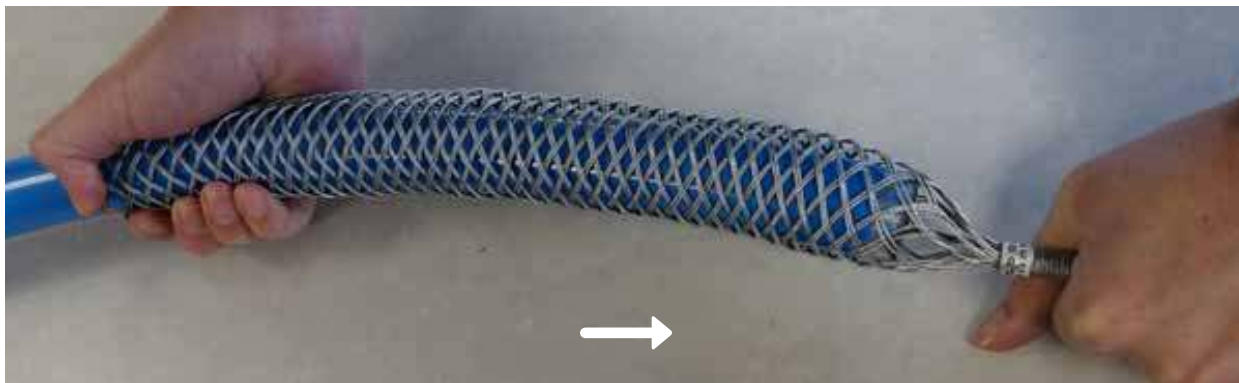
Une fois le tire câble positionné sur toute la longueur de la maille, **lisser à la main le tire-câble** en maintenant l'extrémité (côté boucle).



LE DÉMONTAGE

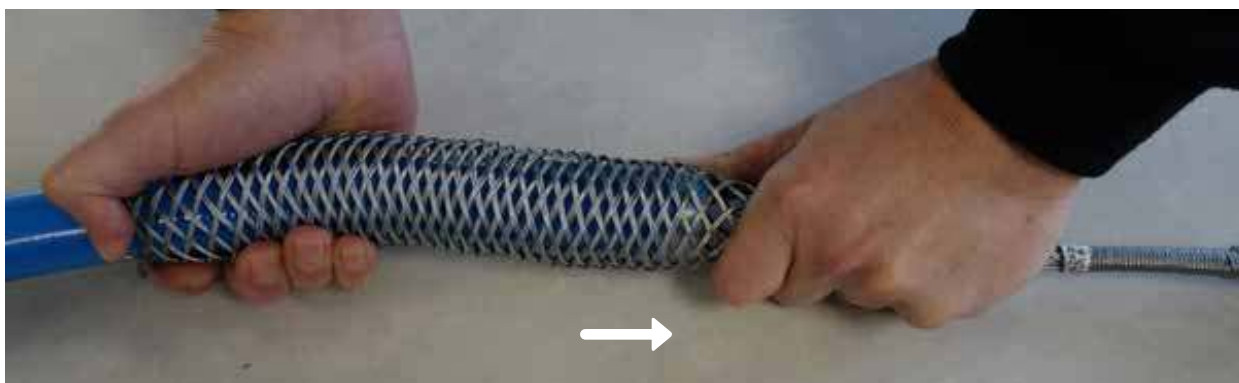
ETAPE 1 :

Bloquer le tire-câble et compresser la maille, puis relâcher le tire-câble (côté boucle).



ETAPE 2 :

Répéter l'opération autant que nécessaire.



Réutilisation :

La réutilisation du tire-câble peut être envisagée si l'utilisateur s'assure que l'intégrité mécanique du tire-câble est préservée (voir pg 19).

COMMENT LACER UN TIRE-CÂBLE

ÉTAPE 1 :

Avant de commencer le laçage, nous préconisons de vous munir d'outils, comme, une paire de gants, un tournevis, de façon à écarter les mailles du tire-câble et une pince d'électricien (bec de canard) de façon à passer plus facilement le lacet dans les mailles.

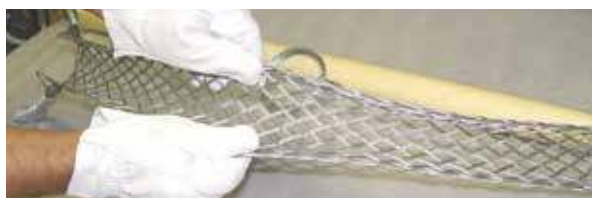


ÉTAPE 2 :

Placez vos deux pouces à l'intérieur de la tresse et étirez afin de bien ouvrir les mailles.

ÉTAPE 3 :

Continuez à effectuer ce principe tout le long de la tresse.



ÉTAPE 4 :

Installez ensuite votre tire-câble sous (ou sur, selon ce que permet la situation) votre câble.

ÉTAPE 5 :

Faire un noeud coulant dans la première maille (extrémité où il n'y a pas de boucles).





ÉTAPE 6 :

Serrez le noeud à la main, il vous reste à présent toute la longueur du lacet pour commencer le laçage.

ÉTAPE 7 :

Passez le lacet dans les autres mailles l'une en face de l'autre (comme en couture).



ETAPE 8 :

Dans la deuxième partie de la tresse, vous passerez le lacet dans les mailles restantes l'une en face de l'autre (Voir étape n°7) **en serrant**.

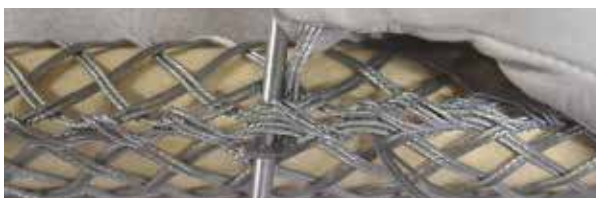
Si la maille est trop écartée, veuillez comprimer la maille pour faciliter le passage du lacet.

ETAPE 9 :

Continuez le laçage jusqu'à la dernière maille (celle juste avant les boucles). Resserrez jusqu'à rapprochement des mailles.

Ensuite, passez le lacet 3 à 4 fois dans cette même maille. Puis repartez en sens inverse jusqu'au milieu de la tresse (tout en comprimant la maille si le passage du lacet est trop réduit).

Ne jamais couper le bout du lacet restant.



ETAPE 10 :

Continuez à effectuer ce principe tout le long de la tresse.

ETAPE 11 :

Installez ensuite votre tire-câble sous (ou sur, selon ce que permet la situation) votre câble. Le tire-câble doit épouser la forme du câble.



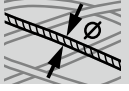
COMMENT DÉFINIR LA RÉFÉRENCE À PARTIR DE LA DÉSIGNATION ?

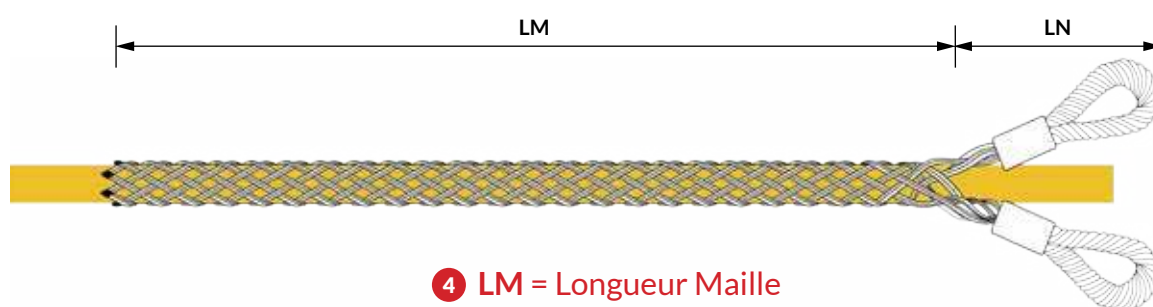
Désignation : exemple TTLAM*

TTLAM | 45/60 | GALVA | LM650 | LN140 | SD

1 2 3 4 5 6

TABLEAU TECHNIQUE - TTLAM - ACIER GALVANISÉ

Référence	Ø	Rupture** (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1810016	8/15	1100	360	85	2	1,05	5,00	0,10
1810001	15/25	2500	550	90	2	1,20	5,00	0,22
1810023	20/40	3900	640	105	2	1,50	5,00	0,34
1810002	25/45	4400	645	110	3	1,20	5,00	0,46
* 1810008	45/60	7800	650	140	3	1,50	7,00	0,80
1810007	60/80	8900	720	150	2	2,00	7,00	0,96
1810015	100/140	13400	1020	200	3	2,00	8,00	2,06
1810028	140/190	13400	1250	200	3	2,00	8,00	2,50
1810024	190/240	20100	1375	200	3	2,00	8,00	3,95



4 LM = Longueur Maille

5 LN = Longueur Natte (boucle+manchon)

6 SD = Standard catalogue

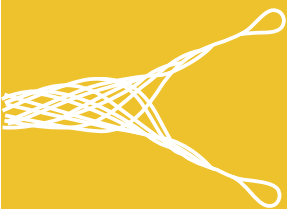
****La rupture est calculée sur le Ø mini d'utilisation.
Celle-ci diminue en fonction de l'augmentation du Ø de câble utilisé.**



TIRE-CÂBLES TRACTEURS

Pour le tirage et la pose de câbles électriques HTA souterrains isolés, basse tension, branchement, câbles mécaniques, industriels ou instrumentation.

Mais aussi pour la sécurisation et le maintien efficace de flexibles de diamètres importants ou à fortes sollicitations.



SOUTERRAIN



AÉRIEN



+ RENFORCÉ



SB

(Simple Boucle)



SBO

(Simple Boucle Ouverte)



DB

(Double Boucle)



LA

(Lacet)

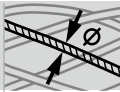
TIRE-CÂBLE TTSB

Galvanisé

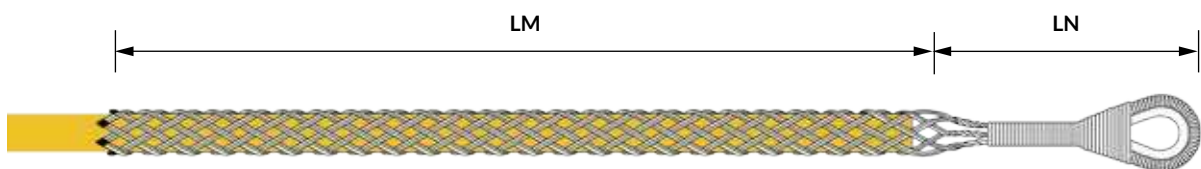


TTSB GALVA

TABLEAU TECHNIQUE - TTSB - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Cosse	Kg
1870071	5/8	590	265	125	1	0,75	6	0,05
1870040	8/10	790	250	125	1	0,75	6	0,07
1870023	10/15	790	300	125	1	0,75	6	0,07
1870022	15/20	1500	360	125	2	0,75	8	0,129
1870017	18/25	1500	465	130	2	0,75	8	0,135
1870018	23/30	2300	550	135	2	1,05	8	0,225
1870019	30/38	2300	495	135	2	1,05	8	0,225
1870016	35/43	4900	520	150	2	1,50	10	0,442
1870015	40/50	4900	550	150	2	1,50	10	0,46
1870037	43/55	5200	590	155	2	1,50	10	0,478
1870057	50/60	7100	615	160	2	1,80	12	0,737
1870036	55/65	7100	625	160	2	1,80	12	0,775
1870039	65/75	9600	665	180	2	2,10	14	1,12
1870013	75/85	9600	700	185	2	2,10	14	1,125
1870012	85/100	12600	800	190	2	2,40	14	1,65
1870041	100/125	12600	1000	195	2	2,40	14	1,92
1870068	130/150	19000	1170	200	3	2,40	14	3,04
1870072	150/170	19000	1535	220	3	2,40	14	3,84

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCE

Après chaque utilisation pensez à contrôler l'intégrité de votre tire-câble.

Gattegno

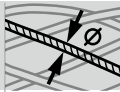


TIRE-CÂBLE TRSB

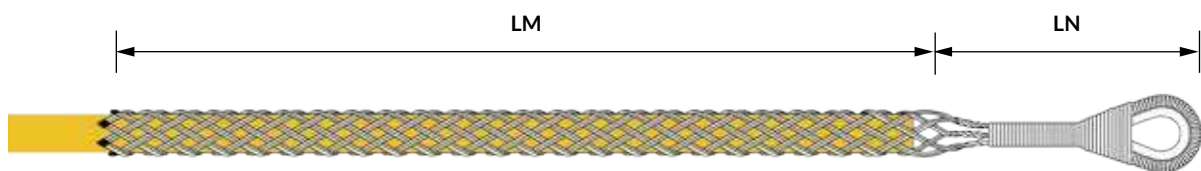
Galvanisé



TABLEAU TECHNIQUE - TRSB - ACIER GALVANISÉ

Référence*	2 Ø	Rupture (daN)	4 LM (mm)	5 LN (mm)	3 Nb câble		Cosse	Kg
1550023	8/10	1200	300	125	1	1,20	6	0,12
1550029	10/15	1200	350	125	1	1,20	6	0,14
1550019	15/20	2300	410	130	2	1,00	8	0,14
1550011	18/25	2300	495	130	2	1,00	8	0,20
1550003	23/30	5000	555	135	3	1,00	8	0,46
1550012	30/38	5000	570	135	3	1,20	8	0,46
1550006	35/43	7400	605	150	3	1,20	10	0,74
1550033	40/50	7400	670	150	3	1,50	10	0,76
1550022	43/55	7400	690	155	3	1,50	10	0,82
1550021	50/60	10600	735	160	3	1,80	12	1,22
1550032	55/65	10600	800	165	3	1,80	12	1,22
1550020	65/75	13400	850	180	3	2,00	12	1,60
1550031	75/85	13400	890	185	3	2,00	12	1,86
1550030	85/100	16900	1045	190	3	2,25	12	3
1550010	100/125	16900	1080	195	3	2,25	14	3,50

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



POINTS FORTS

1. Boucle renforcée avec cosse.
2. Charge de rupture plus résistante que TTSB.

COSSE

Pensez au diamètre de passage de la Cosse.

- pg 39

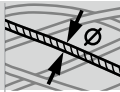
TIRE-CÂBLE TTSB

Inoxydable

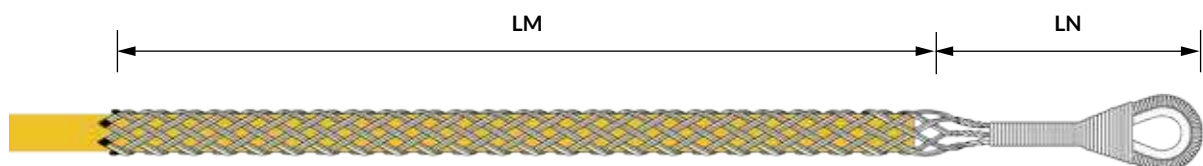


TTSB INOX

TABLEAU TECHNIQUE - TTSB - ACIER INOXYDABLE

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Cosse	Kg
1870070	5/8	670	250	125	2	0,75	6	0,05
1870024	8/10	670	250	125	1	0,75	6	0,07
1870043	10/15	670	300	125	1	0,75	6	0,07
1870082	15/20	750	350	125	2	0,75	8	0,13
1870069	18/25	750	425	130	2	0,75	8	0,13
1870044	23/30	1300	500	135	1	1,05	8	0,22
1870025	30/38	2600	500	135	2	1,05	8	0,22
1870026	35/43	5100	525	150	2	1,50	10	0,44
1870027	40/50	5100	550	150	2	1,50	10	0,46
1870028	43/55	5100	590	155	2	1,50	10	0,48
1870011	50/60	6700	600	160	2	1,80	12	0,74
1870054	55/65	6700	625	165	2	1,80	12	0,77
1870067	65/75	9200	650	180	2	2,10	14	1,12
1870066	75/85	9200	700	185	2	2,10	14	1,13
1870065	85/100	11900	800	190	2	2,40	14	1,65
1870064	100/125	11900	1000	195	2	2,40	14	1,92
1870075	130/150	17900	1180	200	3	2,40	14	3,04

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



POINT FORT

Utiliser en milieu salin et marin.

COSSE

Pensez au diamètre de passage de la Cosse.

pg 39

Gattegno

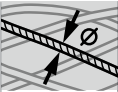


TIRE-CÂBLE TRSB

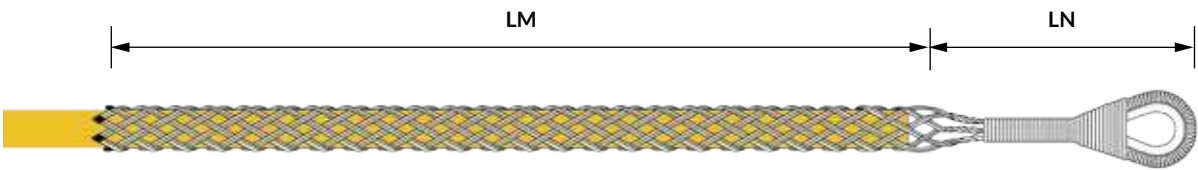
Inoxydable



1 3
TABLEAU TECHNIQUE - TRSB - ACIER INOXYDABLE

Référence*	2 Ø	Rupture (daN)	4 LM (mm)	5 LN (mm)	Nb câble		Cosse	Kg
1550034	10/15	1300	350	125	1	1,20	8	0,12
1550035	15/20	2300	385	130	2	1,00	8	0,18
1550036	20/25	2300	430	130	2	1,00	8	0,20
1550037	23/30	5200	550	135	3	1,20	10	0,38
1550038	30/38	5200	555	135	3	1,20	10	0,40
1550009	35/43	6700	570	150	3	1,50	10	0,67
1550073	40/47	6700	650	150	3	1,50	10	0,70
1550071	45/53	6700	700	155	3	1,50	10	0,74
1550072	50/57	9000	700	160	3	1,80	12	1,26
1550039	55/65	9000	720	165	3	1,80	12	1,41

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



POINT FORT

Charge de rupture plus résistante que le modèle TTSB.

TIRE-CÂBLE TTDB

Galvanisé

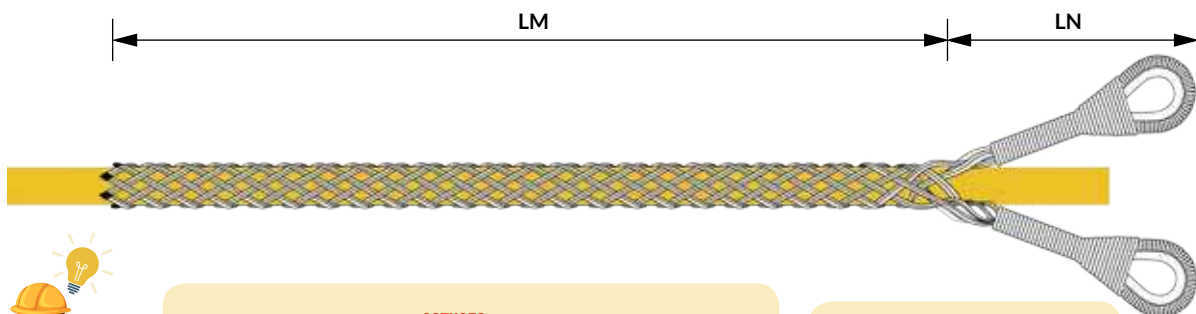


TTDB GALVA

TABLEAU TECHNIQUE - TTDB - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Cosse	Kg
1730048	5/8	390	250	125	1	0,75	3	0,11
1730024	8/10	790	255	125	1	0,75	6	0,12
1730017	10/15	790	300	125	1	0,75	6	0,15
1730008	15/20	1500	365	125	2	0,75	6	0,16
1730009	18/25	1500	465	130	2	0,75	6	0,28
1730010	23/30	2300	475	135	2	1,05	8	0,28
1730011	30/38	2300	500	135	2	1,05	8	0,28
1730012	35/43	4900	525	150	2	1,50	10	0,52
1730013	40/50	4900	545	150	2	1,50	10	0,56
1730014	43/55	5200	590	155	2	1,50	10	0,56
1730007	50/60	7100	615	160	2	1,80	10	0,717
1730018	55/65	7600	625	160	2	1,80	10	0,82
1730034	65/75	9600	650	180	2	2,10	12	1,20
1730044	75/85	9600	700	185	2	2,10	12	1,24
1730049	85/100	12600	800	190	2	2,40	12	1,76
1730043	100/125	12600	1000	195	2	2,40	12	2
1730039	130/150	19000	1220	200	3	2,40	14	3,50
1730059	150/170	19000	1535	220	3	2,40	14	3,90

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCES

1. Assouplissez votre tire-câble en le compressant sur lui-même avant utilisation.
2. Modèle sur-mesure sur demande (diamètre, longueur, rupture,...).

COSSE

Pensez au diamètre de passage de la Cosse.

_ pg 39

Gattegno

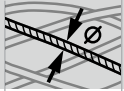


TIRE-CÂBLE TRDB

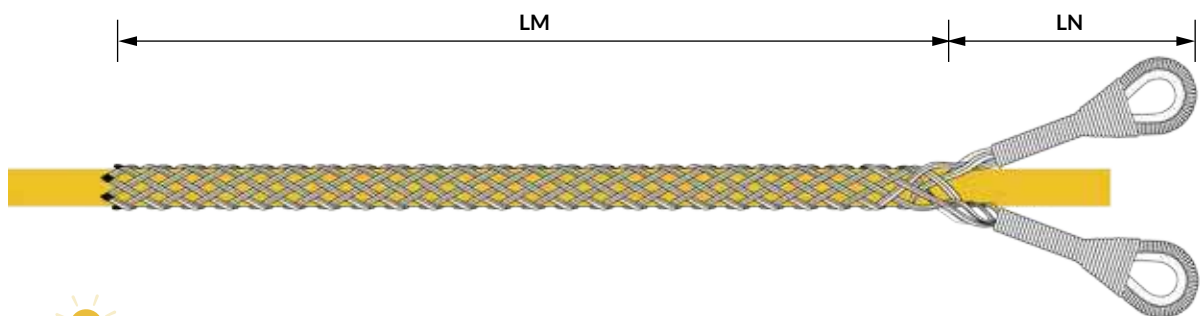
Galvanisé



1 3
TABLEAU TECHNIQUE - TRDB - ACIER GALVANISÉ

Référence*	2 Ø	Rupture (daN)	4 LM (mm)	5 LN (mm)	Nb câble		Cosse	Kg
1470024	8/10	1200	300	125	1	1,20	6	0,12
1470015	10/15	1200	350	125	1	1,20	6	0,14
1470019	15/20	2300	400	130	2	1,00	8	0,14
1470014	18/25	2300	505	130	2	1,00	8	0,20
1470002	23/30	3500	525	135	3	1,00	8	0,46
1470013	30/38	5000	575	135	3	1,20	8	0,46
1470003	35/43	5000	600	150	3	1,20	10	0,74
1470016	40/50	7400	650	150	3	1,50	10	0,76
1470009	43/55	7400	690	155	3	1,50	10	0,82
1470027	50/60	10600	735	160	3	1,80	12	1,22
1470026	55/65	10600	760	165	3	1,80	12	1,22
1470025	65/75	13400	850	180	3	2,00	12	1,60
1470011	75/85	13400	895	185	3	2,00	12	1,86
1470023	85/100	16900	1050	190	3	2,25	12	3
1470022	100/125	16900	1040	195	3	2,25	14	3,50

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



POINT FORT

Charge de rupture plus résistante que le modèle TTDB.



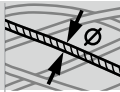
TIRE-CÂBLE TTDB

Inoxydable

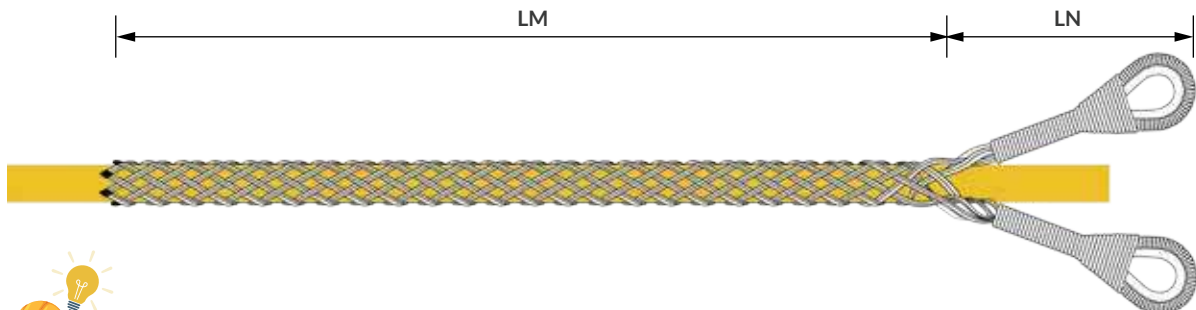


TTDB INOX

TABLEAU TECHNIQUE - TTDB - ACIER INOXYDABLE

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Cosse	Kg
1730055	5/8	500	265	125	1	0,75	5	0,11
1730033	8/10	670	250	125	1	0,75	6	0,12
1730019	10/15	670	300	125	1	0,75	6	0,14
1730021	15/20	1300	365	130	2	0,75	6	0,16
1730022	18/25	1300	470	130	2	0,75	6	0,28
1730025	23/30	3500	480	135	1	1,20	8	0,28
1730023	30/38	3500	500	135	2	1,20	8	0,28
1730035	35/43	4500	525	150	2	1,50	10	0,52
1730029	40/50	4500	550	150	2	1,50	10	0,56
1730015	43/55	4500	590	155	2	1,50	10	0,56
1730016	50/60	6700	600	160	2	1,80	10	0,72
1730037	55/65	6700	625	165	2	1,80	10	0,82
1730054	65/75	9200	650	180	2	2,10	12	1,20
1730040	75/85	9200	700	185	2	2,10	12	1,24
1730051	85/100	11900	800	190	2	2,40	12	1,76
1730060	100/125	11900	1000	195	2	2,40	12	2
1730081	130/150	17900	1220	220	3	2,40	14	3,50

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCES

1. Assouplissez votre tire-câble en le compressant sur lui-même avant utilisation.
2. Modèle sur-mesure sur demande (diamètre, longueur, rupture,...).

COSSE

Pensez au diamètre de passage de la Cosse.

[_ pg 39](#)



Gattegno

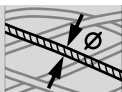


TIRE-CÂBLE TRDB

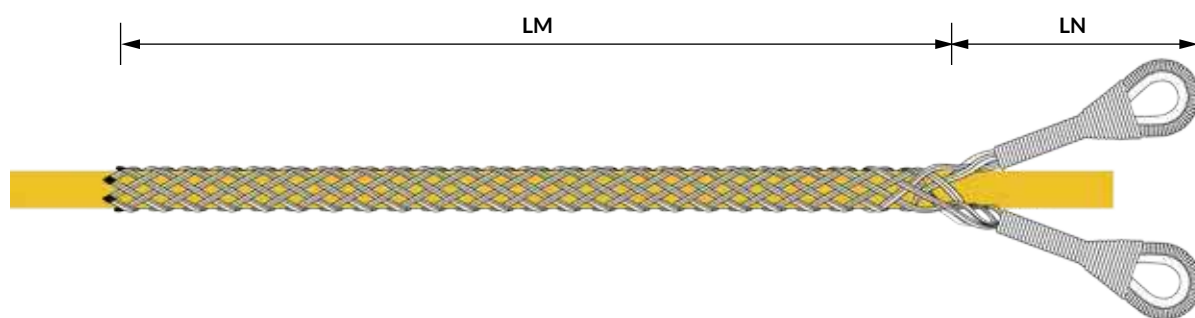
Inoxydable



TABLEAU TECHNIQUE - TRDB - ACIER INOXYDABLE

Référence*	2 Ø	Rupture (daN)	4 M (mm)	5 N (mm)	Nb câble		Cosse	Kg
1470028	10/15	1300	350	125	1	1,20	10	0,14
1470037	15/20	2300	385	130	2	1,00	8	0,14
1470029	20/25	2300	320	130	2	1,00	8	0,20
1470004	23/30	5200	490	135	3	1,20	8	0,46
1470020	30/38	5200	555	135	3	1,20	8	0,46
1470006	35/43	6700	560	150	3	1,50	10	0,74
1470001	40/50	6700	650	150	3	1,50	10	0,76
1470040	45/53	6700	700	155	3	1,50	10	0,82
1470030	50/60	9000	700	160	3	1,80	12	1,22
1470039	55/65	9000	725	240	3	1,80	12	1,22

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



POINT FORT

Charge de rupture plus résistante que le modèle TTDB.

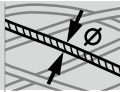
TIRE-CÂBLE TTSBO

Galvanisé

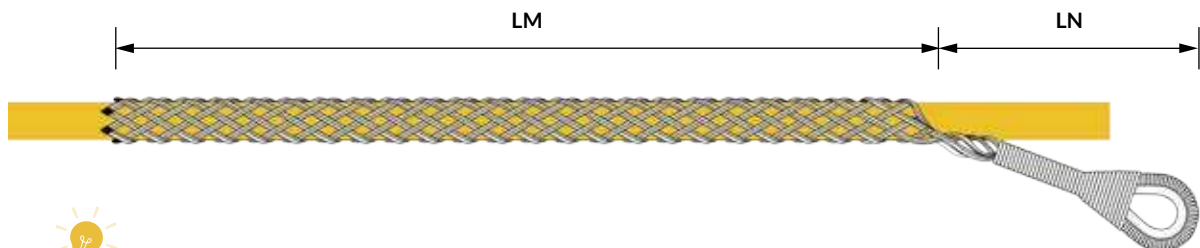


TTSBO GALVA

TABLEAU TECHNIQUE - TTSBO - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Cosse	Kg
1950038	5/8	390	250	125	1	0,75	6	0,05
1950050	8/10	790	250	125	1	0,75	6	0,07
1950010	10/15	790	300	125	1	0,75	6	0,07
1950028	15/20	1500	345	125	2	0,75	8	0,129
1950021	18/25	1500	365	130	2	0,75	8	0,135
1950022	23/30	2300	500	135	2	1,05	8	0,225
1950017	30/38	2300	495	135	2	1,05	8	0,225
1950023	35/43	4900	525	150	2	1,50	10	0,442
1950035	40/50	4900	555	150	2	1,50	10	0,46
1950009	43/55	5200	590	155	2	1,50	10	0,478
1950018	50/60	7100	610	160	2	1,80	12	0,737
1950049	55/65	7600	620	160	2	1,80	12	0,775
1950048	65/75	9600	665	180	2	2,10	14	1,12
1950016	75/85	9600	700	185	2	2,10	14	1,125
1950047	85/100	12600	800	190	2	2,40	14	1,65
1950046	100/125	12600	1000	195	2	2,40	14	1,92
1950045	130/150	19000	1155	200	3	2,40	14	3,04
1950044	150/170	19000	1535	220	3	2,40	14	3,84

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCES

1. Assouplissez votre tire-câble en le compressant sur lui-même avant utilisation.
2. Modèle sur-mesure sur demande (diamètre, longueur, rupture,...)



Gattegno

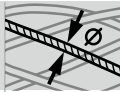


TIRE-CÂBLE TTSBO

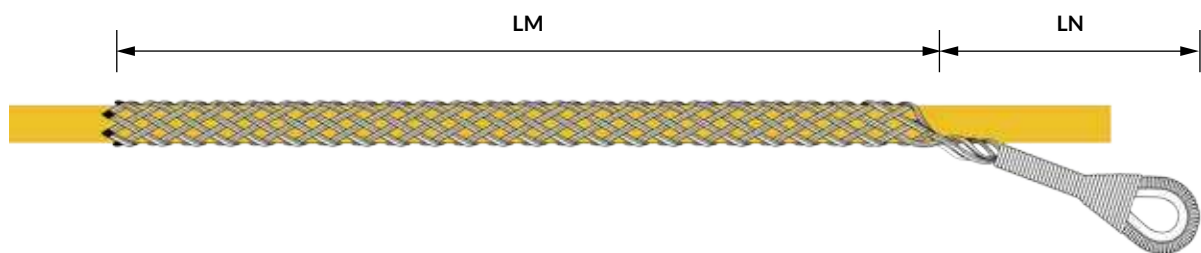
Inoxydable



1 3
TABLEAU TECHNIQUE - TTSBO - ACIER INOXYDABLE

Référence*	2 Ø	Rupture (daN)	4 LM (mm)	5 LN (mm)	Nb câble		Cosse	Kg
1950060	8/10	670	250	125	1	0,75	6	0,08
1950011	10/15	670	300	125	1	0,75	6	0,08
1950012	15/20	1300	350	130	2	0,75	8	0,14
1950058	18/25	1300	450	130	2	0,75	8	0,23
1950051	23/30	2600	500	135	2	1,05	8	0,24
1950037	30/38	2600	500	135	1	1,05	8	0,24
1950031	35/43	5100	520	150	2	1,50	10	0,44
1950030	40/50	5100	550	150	2	1,50	10	0,46
1950068	43/55	5100	590	155	2	1,50	10	0,49
1950052	55/65	6700	625	160	2	1,80	12	0,78

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCE

Pensez au diamètre de passage de la Cosse. [pg 39](#)

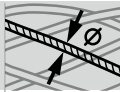
TIRE-CÂBLE TTLA

Galvanisé

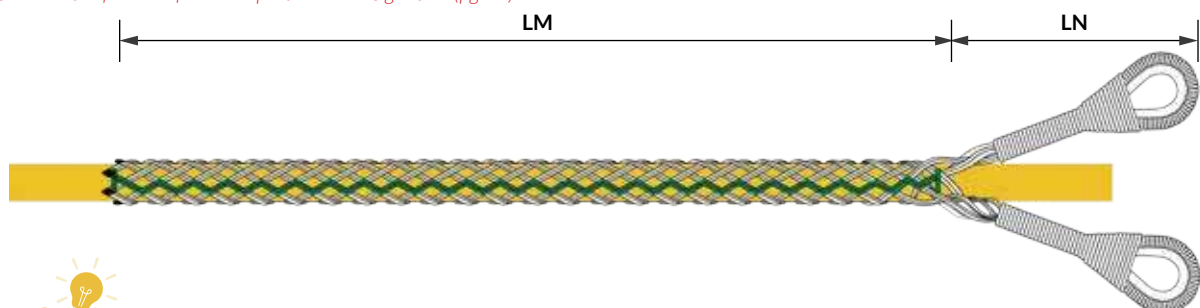


TTLA GALVA

TABLEAU TECHNIQUE - TTLA - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Cosse	Kg
1800038	8/10	790	255	125	1	0,75	6	0,13
1800039	10/15	790	300	125	1	0,75	6	0,15
1800029	15/20	1500	385	125	2	0,75	6	0,16
1800007	18/25	1500	450	130	2	0,75	6	0,172
1800006	23/30	2300	460	135	2	1,05	8	0,304
1800005	30/38	2300	475	135	2	1,05	8	0,318
1800004	35/43	4900	500	150	2	1,50	10	0,565
1800003	40/50	4900	500	150	2	1,50	10	0,581
1800030	43/55	7100	550	155	2	1,50	10	0,60
1800022	50/60	7100	560	160	2	1,80	10	0,75
1800059	55/65	9600	630	160	2	1,80	10	0,84
1800057	65/75	9600	645	180	2	2,10	12	1,25
1800056	75/85	9600	710	185	2	2,10	12	1,36
1800054	85/100	12600	795	190	2	2,40	12	1,92
1800002	100/125	12600	1000	195	2	2,40	12	2,25
1800052	130/150	19000	1155	200	3	2,40	14	3,78
1800053	150/170	19000	1424	220	3	2,40	14	4

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCES

1. Mode de laçage. [pg 22/23](#)
2. Pensez au diamètre de passage de la Cosse. [pg 39](#)



Gattegno

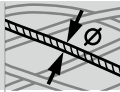


TIRE-CÂBLE TTLA

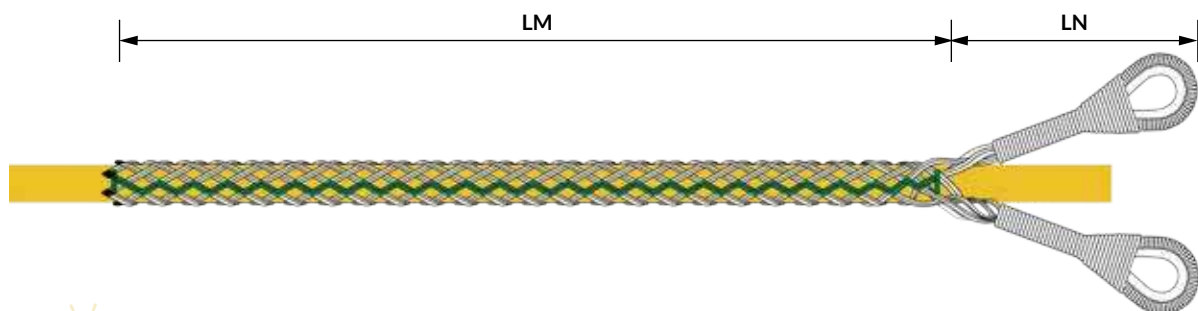
Inoxydable



1 3
TABLEAU TECHNIQUE - TTLA - ACIER INOXYDABLE

Référence*	2 Ø	Rupture (daN)	4 LM (mm)	5 LN (mm)	Nb câble		Cosse	Kg
1800055	8/10	670	250	125	1	0,75	6	0,13
1800027	10/15	670	280	125	1	0,75	6	0,15
1800028	15/20	1300	340	130	2	0,75	6	0,16
1800026	18/25	1350	415	130	2	0,75	6	0,17
1800025	23/30	2600	460	135	1	1,05	8	0,30
1800019	30/38	2600	480	135	2	1,05	8	0,32
1800024	35/43	5100	495	150	2	1,50	10	0,57
1800020	40/50	5100	560	150	2	1,50	10	0,58
1800023	43/55	5100	560	155	2	1,50	10	0,60
1800008	50/60	6700	560	160	2	1,80	10	0,75
1800058	55/65	6700	625	165	2	1,80	10	0,84
1800009	65/75	9200	615	180	2	2,10	12	1,25
1800042	75/85	9200	655	185	2	2,10	12	1,36
1800044	85/100	10100	800	190	2	2,25	12	1,92
1800048	100/125	10100	910	195	2	2,25	12	2,25

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



POINT FORT

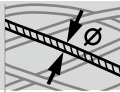
Resiste mieux au milieu salin.

TIRE-CÂBLE TTLA

Galvanisé



TABLEAU TECHNIQUE - TTLA - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Ø	CMU (T) (coef 5)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Cosse	Kg
1800065	25/35	1,4	600	135	3	1,50	8	1
1800066	35/45	2,05	550	150	3	1,80	10	1,1
1800067	45/50	2,05	760	155	3	1,80	10	1,3
1800022	50/60	2,05	560	165	2	1,80	10	1,45
1800034	60/70	2,05	750	180	3	1,80	12	1,55
1800032	75/85	3,36	750	185	3	2,25	12	1,7
1800054	85/100	3,36	800	195	2	2,40	12	1,92
1800069	90/100	7	1940	330	4	3,00	14	4,7
1800070	100/110	5,6	1130	350	5	2,25	14	5,8
1800091	110/130	5,6	1360	350	3	2,25	12	7,9
1800106	110/130	9,97	1360	480	5	3,00	S412 3/4	12,5
1800072	130/150	5,6	1430	350	3	3,00	S412 3/4	7
1800097	130/150	9,97	1430	400	5	3,00	S412 3/4	12
1800035	150/165	9,97	1530	480	5	3,00	S412 3/4	13,3
1800073	150/165	13,8	1600	480	7	3,00	S412 3/4	18
1800061	150/165	15,9	1600	480	8	3,00	S412 3/4	20
1800036	165/190	13,8	1650	480	7	3,00	S412 3/4	25
1800014	190/220	11,96	2550	480	6	3,00	S412 3/4	26
1800013	220/240	20,93	2230	540	7	3,00	S412 7/8	40
1800049	240/270	20,93	2570	600	7	3,00	S412 7/8	40
1800015	270/300	20,93	3000	600	7	3,00	S412 7/8	43
1800012	300/350	20,93	2990	600	7	3,00	S412 7/8	47
1800047	350/380	20,93	3350	700	7	3,00	S412 7/8	53
1800037	380/420	20,93	2920	700	7	3,00	S412 7/8	51,5
1800046	420/450	20,93	3000	700	7	3,00	S412 7/8	49
1800045	450/485	20,93	4300	800	7	3,00	S412 7/8	43
1800074	480/520	20,93	4300	800	7	3,00	S412 7/8	52
1800075	520/580	20,93	4600	800	7	3,00	S412 7/8	52

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).

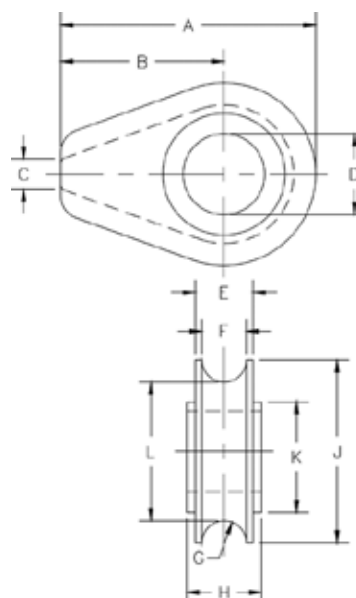
COSSES



COSSES PLEINES S412

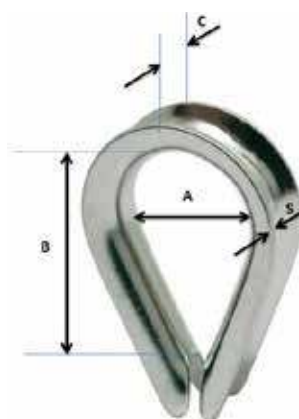
Calibre	Dimensions (mm)												Poids (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
3/4 (18-20 mm)	119	76	9,65	38,1	16,9	20,6	10,4	35,1	86	57	65	1,05	1,05
7/8 (22 mm)	154	97	12,7	45	35,1	26,9	13,5	41,4	114	82,5	87,5	2,47	2,47

Cosses pleines S412 montées sur les tire-câbles « Offshore » répondent aux CMU exigées par nos clients.



COSSES COEUR

Désignation	Dimensions (mm)			
	A	B	C	S
N°6	19	30	9,10	2
N°8	21	30	13	2,5
N°10	25	32	16	2,5
N°12	31	45	19	4
N°14	36	57	19	4



Cosses coeur montées sur tire-câbles (pour applications terrestres et maritimes).

TIRE-CÂBLE TTSBM

Galvanisé

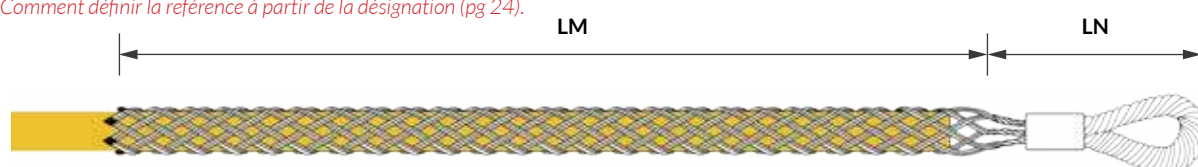


TTSBM GALVA

TABLEAU TECHNIQUE - TTSBM - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1920015	5/8	790	265	130	2	0,75	3,15	0,03
1920006	8/15	1100	365	130	2	1,05	4,00	0,07
1920007	15/25	2500	560	135	2	1,20	6,00	0,19
1920004	20/40	3900	615	135	2	1,50	6,00	0,28
1920003	25/45	3800	660	140	3	1,20	8,00	0,32
1920002	45/60	7800	665	140	3	1,50	9,00	0,66
1920001	60/80	8900	760	150	2	2,00	9,00	0,81
1920005	80/100	8900	900	200	2	2,00	9,00	1,02
1920014	100/140	13400	1000	200	3	2,00	10,00	1,62
1920017	140/190	13400	1250	200	3	2,00	10,00	1,96
1920020	190/240	20100	2025	250	3	2,00	10,00	3,08

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



POUR TIRAGE DE CÂBLES SOUTERRAINS

HGE 33 S 23 BT			HN 33 S 33 BT			HN 33 S 23 & S 26 HTA ET MT		
Section (mm ²)	Ø approximatif du câble (mm)	Désignation	Section (mm ²)	Ø approximatif du câble (mm)	Désignation	Section (mm ²)	Ø approximatif du câble (mm)	Désignation
1x35+35	27	TTSBM25	3x50+50	30,4	TTSBM25	3x50	63	TTSBM60
1x16+16	24,3	TTSBM15	3x95+50	34,7	TTSBM25	3x95	69	TTSBM60
3x25+25	29	TTSBM25	3x150+70	42,1	TTSBM25	3x150	71	TTSBM60
3x35+35	30	TTSBM25	3x240+95	51,5	TTSBM45	3x240	80	TTSBM80
						3x680	106	TTSBM100



ASTUCES

Existe en version 3 mailles :

TTSB3M 15-25 (1890001)
TTSB3M 25-45 (1890002)



Gattegno

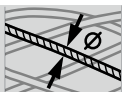


TIRE-CÂBLE TRSBM

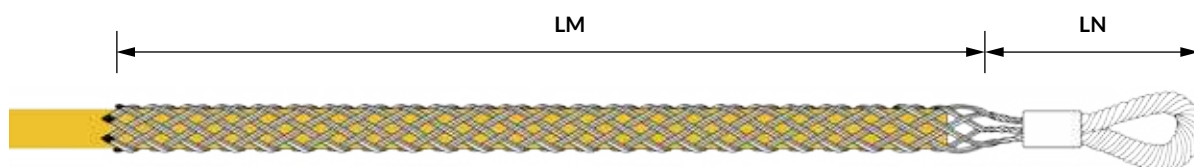
Galvanisé



TABLEAU TECHNIQUE - TRSBM - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1560014	8/10	1200	300	125	1	1,20	5,00	0,07
1560013	10/15	1600	350	130	2	1,20	6,00	0,11
1560015	15/20	3700	400	135	2	1,50	7,00	0,22
1560016	18/25	3500	460	130	3	1,00	7,00	0,22
1560001	23/30	5000	560	135	3	1,20	8,00	0,34
1560017	30/38	5000	585	140	3	1,20	8,00	0,36
1560012	35/43	7400	605	150	3	1,50	9,00	0,60
1560005	40/50	7400	650	150	3	1,50	9,00	0,66
1560018	43/45	7400	690	150	3	1,50	9,00	0,66
1560006	50/60	10600	735	160	3	1,80	10,00	1
1560003	55/65	10600	760	160	3	1,80	10,00	1
1560019	65/75	13400	850	160	3	2,00	10,00	1,34
1560020	75/85	13400	890	200	3	2,00	10,00	1,44
1560009	85/100	16900	1040	165	3	2,25	12,00	1,86
1560004	100/125	16900	1080	200	3	2,25	12,00	2,40
1560007	130/150	22600	1375	220	4	2,25	12,00	2,50

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCES

1. Après chaque utilisation, pensez à contrôler l'intégrité de votre tire-câble. [_pg 19](#)
2. Enfilez votre câble dans le tire-câble jusqu'à extrémité maximum (butée de la boucle).
3. Voir articles complémentaires [_pg 126/127/132](#)

POINT FORT

Charge de rupture plus résistante que le modèle TTSBM.

TRSBM GALVA



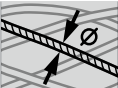
TIRE-CÂBLE TTSBM

Inoxydable (manchon cuivre)

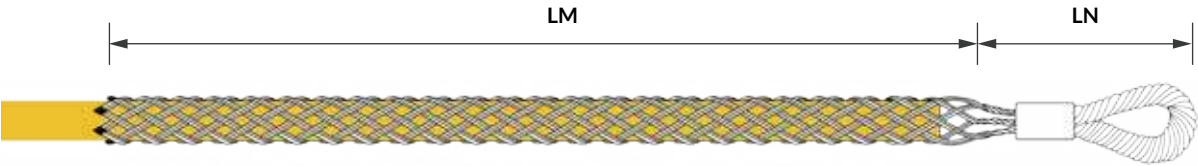


13

TABLEAU TECHNIQUE - TTSBM - ACIER INOXYDABLE

Référence*	2	Rupture (daN)	4	5	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1920028	8/15	1300	365	130	2	1,05	6,00	0,07
1920032	15/25	2600	550	135	2	1,20	6,00	0,19
1920033	25/45	4600	650	135	3	1,20	8,00	0,32
1920009	45/60	6700	672	140	3	1,50	9,40	0,66
1920029	60/80	8100	700	150	2	2,00	9,40	0,86
1920027	80/100	8100	920	200	2	2,00	9,40	1,02

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCE

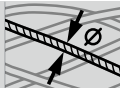
Enfilez votre câble dans le tire-câble jusqu'en extrémité maximum (butée de la boucle).

TIRE-CÂBLE TTSBM

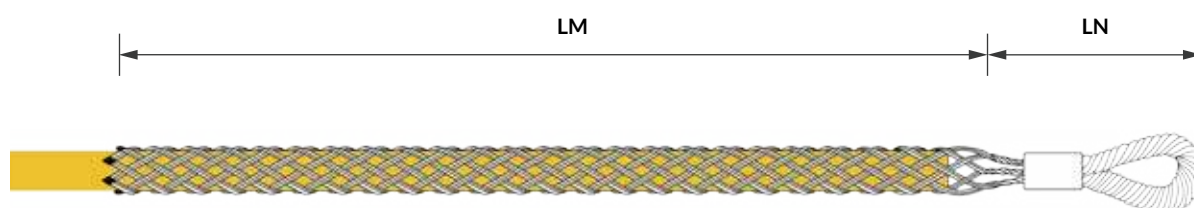
Tout Inox (manchon inox)



1 3
TABLEAU TECHNIQUE - TTSBM - ACIER TOUT INOX

Référence*	2 Ø	Rupture (daN)	4 LM (mm)	5 LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1920019	8/15	1300	350	130	2	1,05	6,00	0,07
1920012	15/25	2600	550	135	2	1,20	6,00	0,19
1920031	25/45	4600	625	135	3	1,20	8,00	0,32
1920008	45/60	6700	700	140	3	1,50	9,40	0,66
1920011	60/80	8100	700	150	2	2,00	9,40	0,86
1920018	80/100	8100	915	200	2	2,00	10,00	1,02
1920059	100/140	12200	1000	200	3	2,00	10,00	1,35

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCE

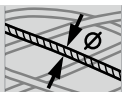
Enfilez votre câble dans le tire-câble jusqu'en extrémité maximum (butée de la boucle).

TIRE-CÂBLE TTSBOM

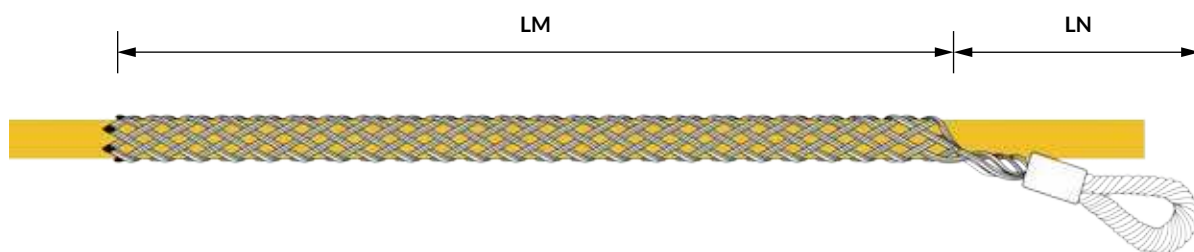
Galvanisé



TABLEAU TECHNIQUE - TTSBOM - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1970001	5/8	790	265	130	2	0,75	3,15	0,05
1970002	8/15	1180	370	130	2	1,05	3,15	0,06
1970003	15/25	2500	575	135	2	1,20	6,00	0,20
1970004	20/40	3900	615	135	2	1,50	6,00	0,30
1970005	25/45	3800	650	140	3	1,20	8,00	0,35
1970006	45/60	7800	645	140	3	1,50	9,00	0,71
1970007	60/80	8900	700	150	2	2,00	9,00	0,90
1970016	80/100	8900	915	200	2	2,00	9,00	1
1970030	100/140	13400	1025	200	3	2,00	10,00	2,06
1970045	140/190	13400	1250	200	3	2,00	10,00	2,50
1970044	190/240	20100	2000	250	3	2,00	10,00	3,80

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCE

Voir articles complémentaires. [_pg 132](#)

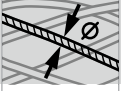
Gattegno



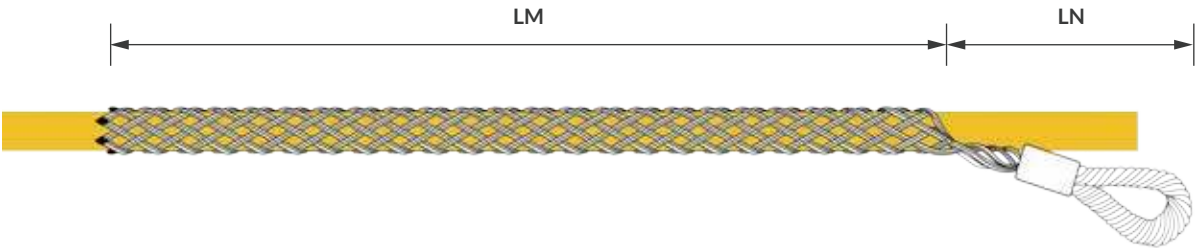
TIRE-CÂBLE TTSBOM

Inoxydable (manchon cuivre)



TABLEAU TECHNIQUE - TTSBOM - ACIER INOXYDABLE								
Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1970032	8/15	1300	365	130	2	1,05	3,00	0,06
1970017	15/25	2600	575	135	2	1,20	6,00	0,2
1970019	25/45	3900	650	135	3	1,20	8,00	0,35
1970008	45/60	6700	670	140	3	1,50	9,40	0,71
1970042	60/80	8100	700	150	2	2,00	9,40	0,9
1970046	80/100	8100	920	200	2	2,00	9,40	1

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCES

1. Assouplissez votre tire-câble en le compressant sur lui-même avant utilisation.
2. Modèle sur-mesure sur demande (diamètre, longueur, rupture,...).

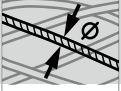
TIRE-CÂBLE TTSBOM

Tout Inox (manchon inox)

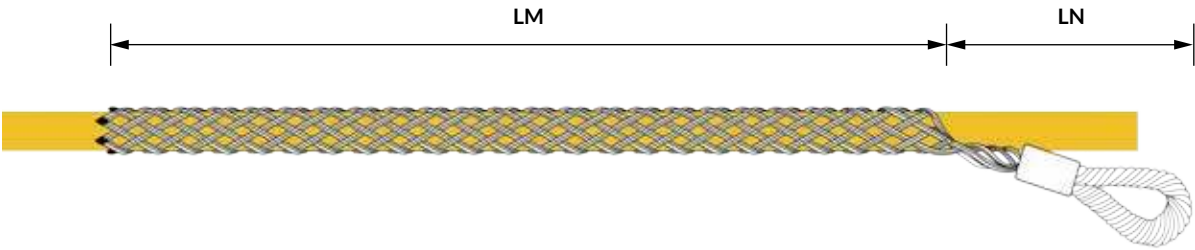


TTSBOM TOUT INOX

TABLEAU TECHNIQUE - TTSBOM - ACIER TOUT INOX

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1970022	8/15	1300	350	130	2	1,05	6,00	0,07
1970021	15/25	2600	575	135	2	1,20	6,00	0,19
1970029	25/45	4600	655	135	3	1,20	8,00	0,32
1970020	45/60	6700	665	140	3	1,50	10,00	0,66
1970041	60/80	8100	700	150	2	2,00	9,00	0,86
1970068	80/100	8100	915	150	2	2,00	9,40	1,02
1970069	100/140	12200	1000	200	3	2,00	9,40	1,35

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCES

1. Assouplissez votre tire-câble en le compressant sur lui-même avant utilisation.
2. Modèle sur-mesure sur demande (diamètre, longueur, rupture,...).

Gattegno

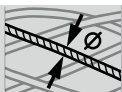


TIRE-CÂBLE TTSB

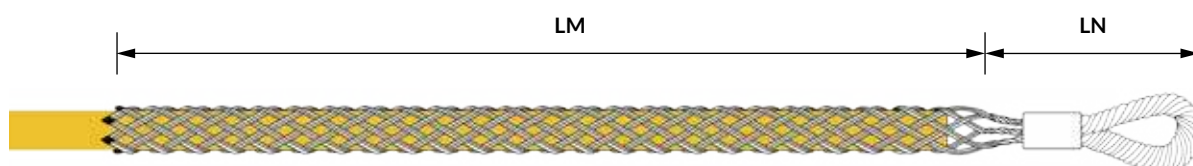
Polyamide



TABLEAU TECHNIQUE - TTSB - POLYAMIDE

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1870052	8/10	290	300	120	1	1,00	4,00	0,01
1870042	10/15	290	325	120	1	1,00	4,00	0,01
1870010	15/20	590	380	155	2	1,00	4,00	0,03
1870009	20/25	840	460	175	2	1,30	6,00	0,04
1870006	25/32	1100	555	190	2	1,30	6,00	0,06
1870032	30/38	1100	600	200	2	1,30	6,00	0,07
1870005	32/43	1600	650	200	3	1,30	6,00	0,1
1870047	40/50	1600	730	200	3	1,30	8,00	1,12
1870004	42/55	1600	800	200	3	1,30	8,00	1,14
1870046	50/60	2200	860	220	2	1,80	8,00	0,2
1870053	55/68	2200	845	220	2	1,80	8,00	0,2
1870050	65/75	3300	1085	260	3	1,80	8,00	0,34
1870061	75/85	4500	1330	270	4	1,80	8,00	0,48
1870060	85/100	4500	1430	270	4	1,80	8,00	0,56
1870063	100/120	5600	1535	300	5	1,80	8,00	0,68

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCES

1. Stockez votre tire-câble dans un endroit sec et de préférence suspendez-le par sa boucle.
2. Enfilez votre câble dans le tire-câble jusqu'à l'extrémité maximum (butée de la boucle).

TTSB POLYA

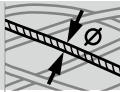
TIRE-CÂBLE TTSBO

Polyamide

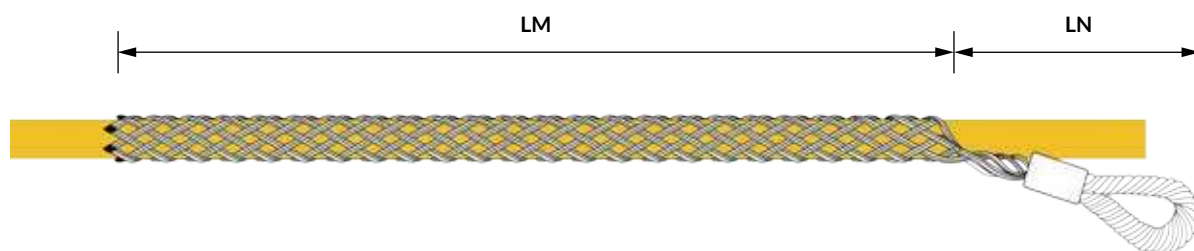


TTSBO POLYA

TABLEAU TECHNIQUE - TTSBO - POLYAMIDE

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1950026	5/8	190	300	120	1	1,00	4,00	0,01
1950053	8/10	290	300	120	1	1,00	4,00	0,01
1950054	10/15	290	325	120	1	1,00	4,00	0,01
1950014	15/20	590	395	155	2	1,00	4,00	0,03
1950061	20/25	840	485	170	2	1,30	6,00	0,04
1950008	25/32	1100	515	190	2	1,30	6,00	0,06
1950013	30/38	1100	545	200	2	1,30	6,00	0,07
1950007	32/43	1600	630	200	3	1,30	8,00	0,1
1950066	40/50	1600	610	195	3	1,30	8,00	0,12
1950036	42/55	1600	740	195	3	1,30	8,00	0,14
1950055	55/60	2200	745	230	2	1,80	8,00	0,2
1950070	65/75	3360	1100	270	3	1,80	8,00	0,34
1950056	75/85	4500	1310	270	4	1,80	8,00	0,48
1950057	85/100	4500	1430	270	4	1,80	8,00	0,56

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCES

1. Stockez votre tire-câble dans un endroit sec et de préférence suspendez-le par sa boucle.
2. Modèle sur-mesure sur demande (diamètre, longueur, rupture,...).



Gattegno

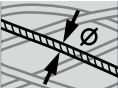


TIRE-CÂBLE TTSBO

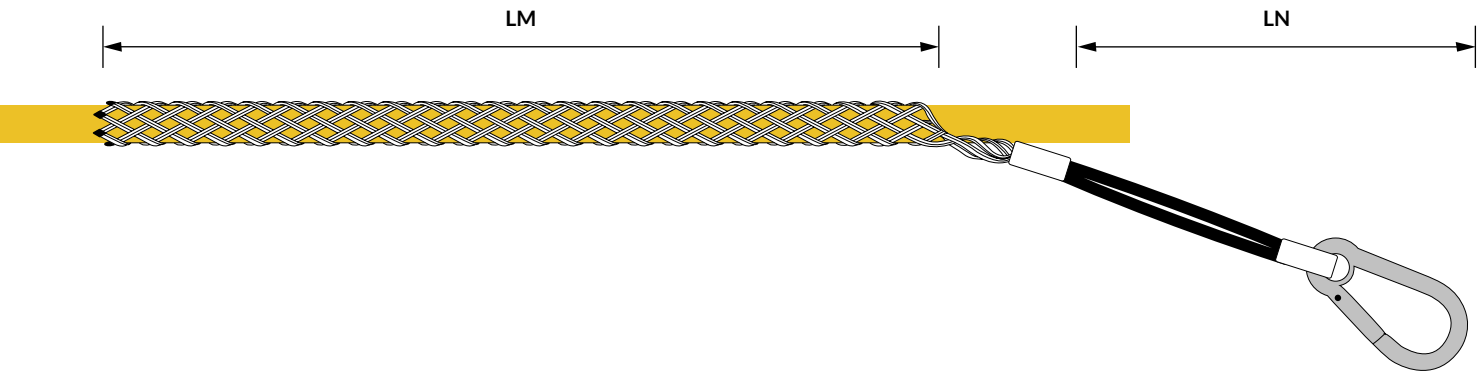
Polyamide



TABLEAU TECHNIQUE - TTSBO - POLYAMIDE

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1950024	11/14	100	270	300	1	1,00	8,00	0,08
1950025	11/14	100	270	300	1	1,00	8,00	0,01
1950042	15/20	100	260	500	2	1,00	8,00	0,01
1950043	15/20	100	260	300	2	1,00	8,00	0,01
1950004	20/25	100	250	300	2	1,30	8,00	0,12
1950005	20/25	100	250	500	2	1,30	8,00	0,14
1950006	25/32	100	250	300	2	1,30	8,00	0,12
1950015	25/32	100	250	500	2	1,30	8,00	0,14

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



POINT FORT

Longueur de la boucle variable (100, 300 ou 500 mm).

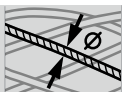
TIRE-CÂBLE TTDBM

Galvanisé

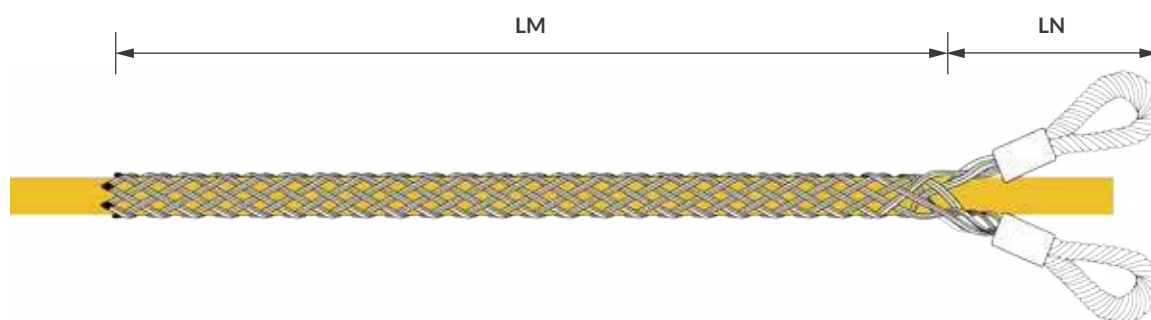


TTDBM GALVA

TABLEAU TECHNIQUE - TTDBM - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1740010	5/8	790	265	50	2	0,75	2,25	0,05
1740006	8/15	1100	365	80	2	1,05	3,15	0,07
1740002	15/25	2500	575	135	2	1,20	5,00	0,20
1740001	20/40	3900	615	135	2	1,50	4,00	0,30
1740003	25/45	3800	660	140	3	1,20	6,00	0,35
1740005	45/60	7800	620	140	3	1,50	7,00	0,72
1740007	60/80	8900	700	140	2	2,00	7,00	0,90
1740008	80/100	8900	915	140	2	2,00	7,00	1
1740009	100/140	13400	1025	200	3	2,00	8,00	2,06
1740018	140/190	13400	1250	200	3	2,00	8,00	2,50
1740040	190/240	20100	1250	200	3	2,00	8,00	3,95

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCE

Assouplissez votre tire-câble en le compressant sur lui-même avant utilisation.

Gattegno

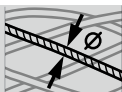


TIRE-CÂBLE TRDBM

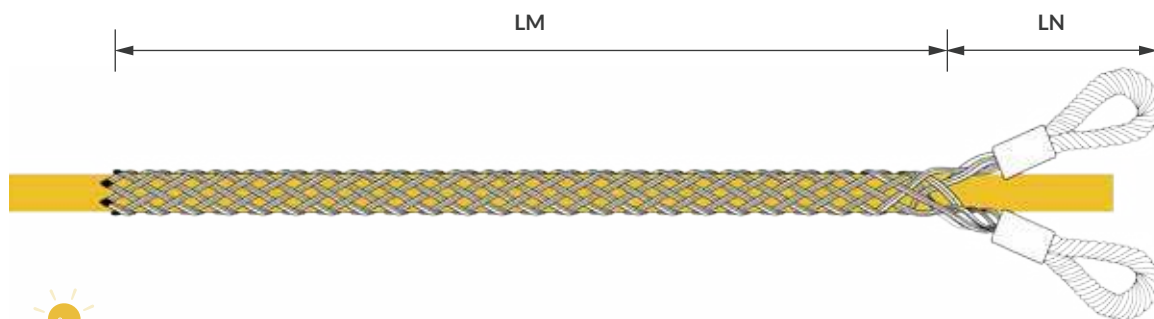
Galvanisé



TABLEAU TECHNIQUE - TRDBM - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Ø	Rupture (daN)	M (mm)	N (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1480030	8/10	1200	300	180	1	1,2	5,00	0,10
1480013	10/15	1200	350	190	1	1,20	5,00	0,11
1480014	15/20	3700	400	180	2	1,50	6,00	0,22
1480007	20/25	3500	475	215	3	1,00	6,00	0,25
1480001	25/30	5000	540	235	3	1,20	6,00	0,36
1480005	30/35	5000	580	235	3	1,20	7,00	0,55
1480015	35/40	7400	610	260	2	1,50	7,00	0,64
1480006	40/45	7400	630	260	3	1,50	7,00	0,70
1480003	45/50	7400	680	250	3	1,50	7,00	0,70
1480004	50/55	10600	735	260	3	1,80	7,00	1
1480009	55/60	10600	740	220	3	1,80	7,00	1
1480016	65/75	13400	850	260	3	2,00	8,00	1,40
1480029	75/85	13400	900	300	3	2,00	8,00	1,50
1480008	85/100	16900	1080	320	3	2,25	9,00	1,90
1480010	100/125	16900	1160	280	3	2,25	9,00	2,40
1480017	130/150	22600	1375	420	4	2,25	10,00	4

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCES

1. Modèle sur-mesure sur demande (diamètre, longueur, rupture,...).
2. Charge de rupture plus résistante que TTDBM.



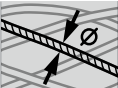
TIRE-CÂBLE TTDBM

Inoxydable (manchon cuivre)

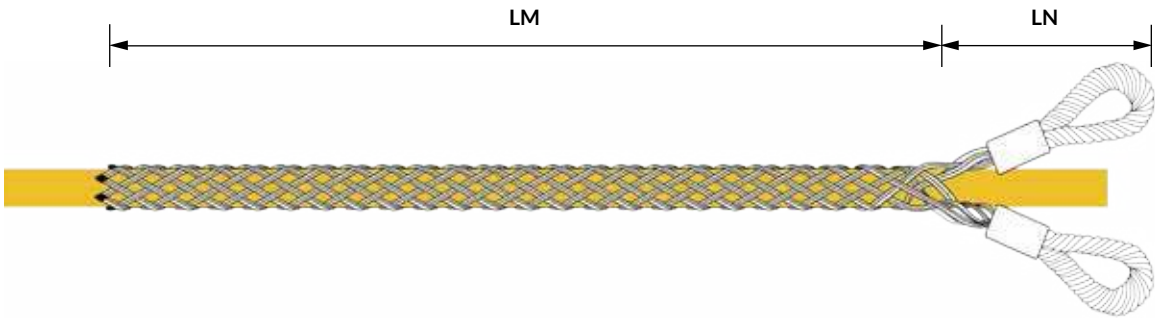


TTDBM INOX

TABLEAU TECHNIQUE - TTDBM - ACIER INOXYDABLE

Référence*	Ø	Rupture (daN)	M (mm)	N (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1740024	8/15	1300	365	80	2	1,05	3,00	0,12
1740025	15/25	2600	560	85	2	1,20	5,00	0,22
1740017	25/45	3900	650	110	3	1,20	6,00	0,46
1740004	45/60	6700	665	140	3	1,50	8,00	0,76
1740038	60/80	8100	700	140	2	2,00	6,00	0,92
1740037	80/100	8100	920	140	2	2,00	8,00	1,26

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCE

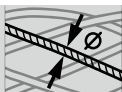
Modèle sur-mesure sur demande (diamètre, longueur, rupture,...).

TIRE-CÂBLE TTDBM

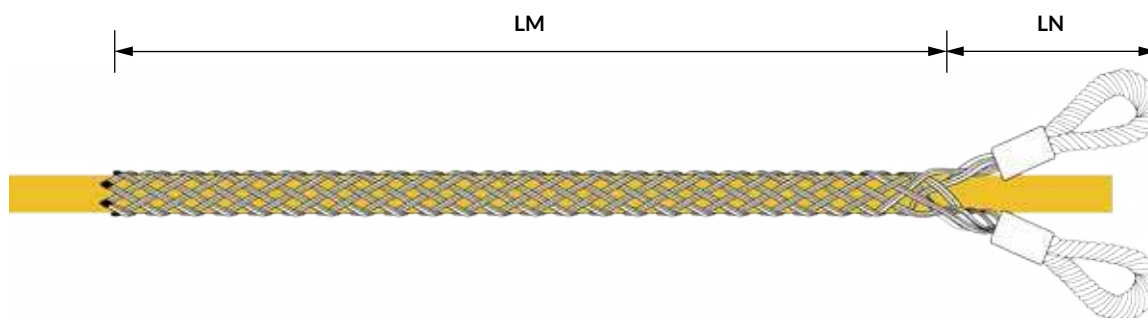
Tout Inox (manchon inox)



1 3
TABLEAU TECHNIQUE - TTDBM - ACIER TOUT INOX

Référence*	2 Ø	Rupture (daN)	4 LM (mm)	5 LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1740012	8/15	1300	350	80	2	1,05	3,00	0,12
1740014	15/25	3900	560	135	3	1,20	5,00	0,22
1740016	25/45	4600	650	140	3	1,20	6,00	0,46
1740015	45/60	6700	700	140	3	1,50	8,00	0,76
1740020	60/80	8100	700	140	2	2,00	8,00	0,92
1740036	80/100	8100	900	140	2	2,00	8,00	1,26
1740026	100/140	12200	1000	200	3	2,00	8,00	2,1

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCE

Modèle sur-mesure sur demande (diamètre, longueur, rupture,...).

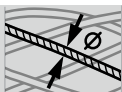
TIRE-CÂBLE TTDB

Polyamide

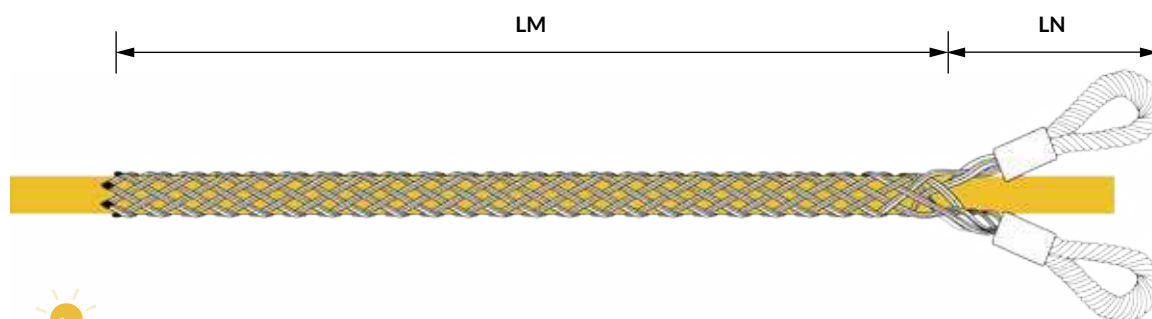


TTDB POLYA

TABLEAU TECHNIQUE - TTDB - POLYAMIDE

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1730030	5/8	190	300	120	1	1,00	4,00	0,02
1730027	8/10	290	300	120	1	1,00	4,00	0,02
1730032	10/15	290	325	120	1	1,00	4,00	0,02
1730004	15/20	590	380	155	2	1,00	4,00	0,06
1730005	20/25	840	460	175	2	1,30	4,00	0,06
1730006	25/32	560	560	180	1	1,30	4,00	0,09
1730058	30/38	1100	610	180	2	1,30	4,00	0,09
1730003	32/43	1600	650	195	3	1,30	6,00	0,13
1730057	40/50	1600	730	195	3	1,30	6,00	0,14
1730002	42/55	1600	800	195	3	1,30	6,00	0,22
1730020	50/60	2200	860	220	2	1,80	6,00	0,22
1730056	55/68	2200	840	220	2	1,80	6,00	0,22
1730053	65/75	3300	1085	260	3	1,80	6,00	0,34
1730052	75/85	4500	1330	260	4	1,80	8,00	0,5
1730050	85/100	4500	1430	260	4	1,80	8,00	0,6
1730038	100/120	5600	1490	255	5	1,80	8,00	0,8

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCE

Stockez votre tire-câble dans un endroit sec et de préférence suspendez-le par sa boucle.



Gattegno



TIRE-CÂBLE POUR LE TIRAGE DE Câbles PRÉASSEMBLÉS



CÂBLE BASSE TENSION TYPE HN 33S33

TYPE DE CÂBLE	QUANTITÉ	RÉFÉRENCE TIRE-CÂBLE
3 x 25 + P (54,6) à 3 x 35 + P (54,6)	1	TTSB 25 BT RILSAN 1870007
	1	TRSB 12 GALVA 1550008
	1	EMRC 34 (EMR0004)
3 x 50 + P (54,6) à 3 x 70 + P (54,6)	1	TTSB 40 BT RILSAN 1870047
	1	TRSB 12 GALVA 1550008
	1	EMRC 34 (EMR0004)
3 x 150 + P (70)	1	TTSB 45 BT RILSAN 1870002
	1	TRSB 12 GALVA 1550008
	1	EMRC 34 (EMR0004)

CÂBLE MOYENNE TENSION TYPE HN 33S23

TYPE DE CÂBLE	QUANTITÉ	RÉFÉRENCE TIRE-CÂBLE
3 x 50 à 3 x 95 + P (70)	1	TTSB 65 HTA RILSAN 1870062
	1	TRSB 12 GALVA 1550008
	1	EMRC 34 (EMR0004)
3 x 150 + P (70)	1	TTSB 75 HTA RILSAN 1870021
	1	TRSB 12 GALVA 1550008
	1	EMRC 34 (EMR0004)
3 x 240 + P (70)	1	TTSB 85 HTA RILSAN 1870034
	1	TRSB 12 GALVA 1550008
	1	EMRC 34 (EMR0004)

Cette liaison doit être capable d'assurer la transmission de l'effort de tirage sans abîmer le faisceau ni gêner le passage de l'ensemble dans les gorges des poulies même en angle.

ELLE EST CONSTITUÉE :

- d'un tire-câble renforcé métallique fixé à demeure sur la corde destiné à supprimer tout noeud qui l'affaiblirait (TRSB 12).
- d'un tire-câble renforcé métallique, à mettre en place sur le neutre porteur (TRSB 12).
- d'un émerillon ouvrant à bille, qui assure la liaison entre les deux tire-câbles renforcés sans s'opposer aux légères rotations du faisceau que l'on constate lors du déroulage (EMRC 34).
- d'un tire-câble renforcé en rilsan recouvrant l'ensemble du faisceau pour faciliter le passage dans les poulies et pour éviter tout incident en cas de déroulage à proximité de conducteurs basse tension nus sous tension (TTSB BT/HTA).

Pour des raisons économiques et techniques, le TRSB 12 peut être remplacé par le TTSBM ou TTDBM 8/15

pg 40-50



www.gattegno.fr

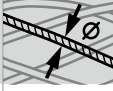
TTSB BT / HTA POLVA

TIRE-CÂBLE TTLAM

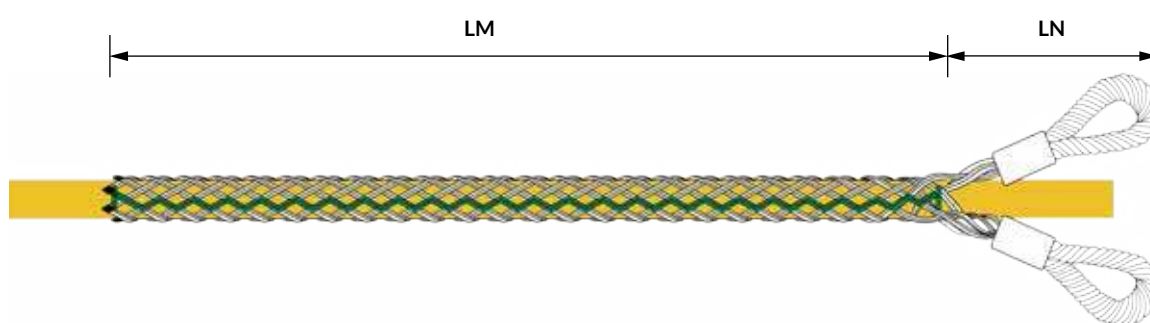
Galvanisé



TABLEAU TECHNIQUE - TTLAM - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1810016	8/15	1100	360	85	2	1,05	5,00	0,10
1810001	15/25	2500	550	90	2	1,20	5,00	0,22
1810023	20/40	3900	640	105	2	1,50	5,00	0,34
1810002	25/45	4400	645	110	3	1,20	5,00	0,46
1810008	45/60	7800	650	140	3	1,50	7,00	0,80
1810007	60/80	8900	720	150	2	2,00	7,00	0,96
1810013	80/100	8900	915	140	2	2,00	7,00	1,16
1810015	100/140	13400	1020	200	3	2,00	8,00	2,06
1810028	140/190	13400	1250	200	3	2,00	8,00	2,50
1810024	190/240	20100	1375	200	3	2,00	8,00	3,95

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCE

1. Mode de laçage. [_pg 22/23](#)



Gattegno



TIRE-CÂBLE TTLAM

Inoxydable (manchon cuivre)



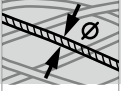
1

3

2

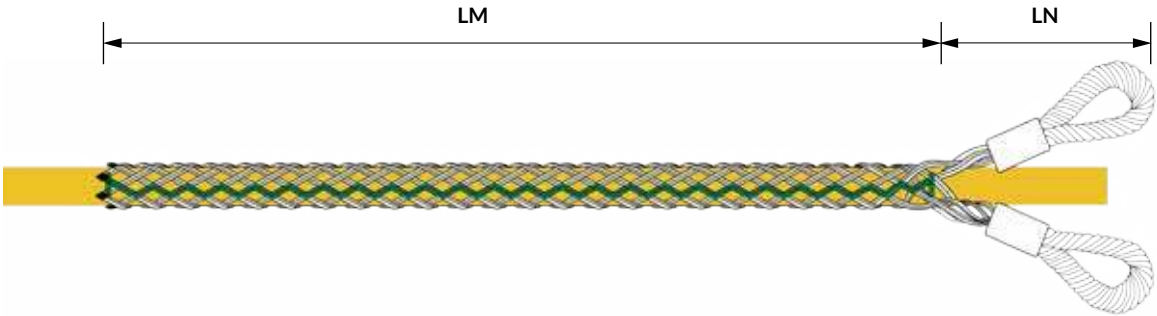
4

5

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1810018	8/15	1300	265	85	2	1,05	5,00	0,12
1810025	15/25	2600	365	85	2	1,20	5,00	0,22
1810019	25/45	4600	650	105	3	1,20	6,00	0,46
1810003	45/60	6700	650	140	3	1,50	8,00	0,78
1910022	60/80	8100	780	140	2	2,00	8,00	0,96
1810004	80/100	8100	920	140	2	2,00	8,00	1,26

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).

TTLAM INOX



ASTUCE

1. Mode de laçage. [_pg 22/23](#)

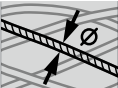
TIRE-CÂBLE TTLAM

Tout Inox (manchon inox)

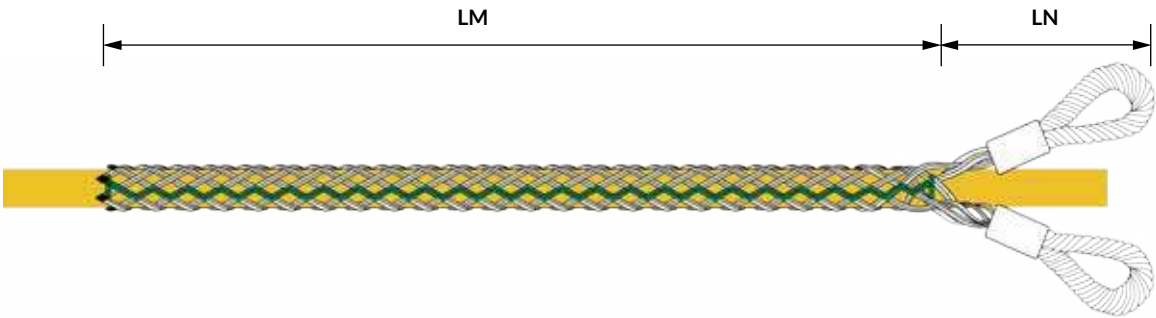


TTLAM TOUT INOX

1 3
TABLEAU TECHNIQUE - TTLAM - ACIER TOUT INOX

Référence*	2 Ø	Rupture (daN)	4 LM (mm)	5 LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1810014	8/15	1300	350	85	2	1,05	5,00	0,13
1810010	15/25	2600	550	85	2	1,20	5,00	0,3
1810020	25/45	4600	600	135	3	1,20	6,00	0,55
1810005	45/60	6700	650	140	3	1,50	8,00	0,84
1810017	60/80	8100	830	140	2	2,00	8,00	1,06
1810021	80/100	8100	900	140	2	2,00	8,00	1,35
1810029	100/140	12200	1000	200	3	2,00	8,00	2,45

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCE

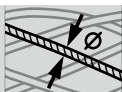
1. Mode de laçage. [_pg 22/23](#)

TIRE-CÂBLE TTLA

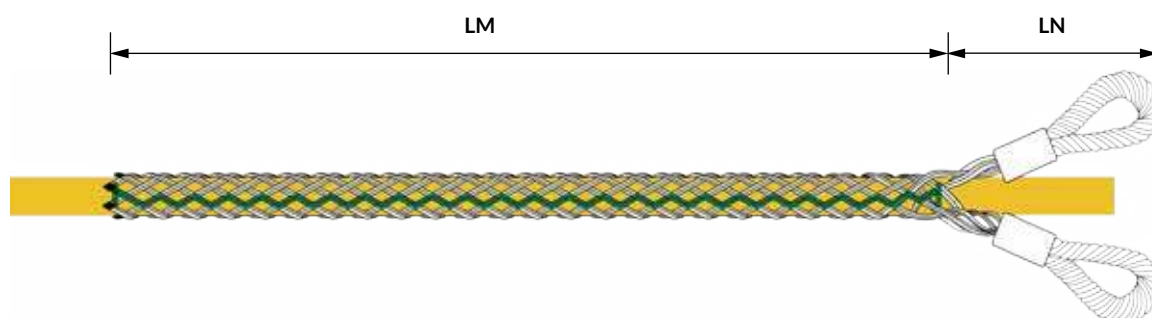
Polyamide



TABLEAU TECHNIQUE - TTLA - POLYAMIDE

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1800062	8/10	290	300	125	1	1,00	4,00	0,02
1800041	10/15	290	310	120	1	1,00	4,00	0,02
1800063	15/20	590	360	155	2	1,00	4,00	0,06
1800064	20/25	840	445	175	2	1,30	4,00	0,06
1800089	25/32	1100	620	190	2	1,30	4,00	0,09
1800021	30/38	1100	610	200	2	1,30	4,00	0,09
1800087	35/43	1600	660	200	3	1,30	6,00	0,13
1800076	40/50	1600	770	220	3	1,30	6,00	0,14
1800001	42/55	1600	810	220	3	1,30	6,00	0,22
1800086	55/65	2200	890	260	2	1,80	6,00	0,22
1800043	65/75	3300	1040	260	3	1,80	6,00	0,34
1800088	75/85	4500	1430	260	4	1,80	8,00	0,5

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCE

1. Mode de laçage. [_pg 22/23](#)

CHAUSSETTES DE TIRAGE DE CÂBLE (TTJM)

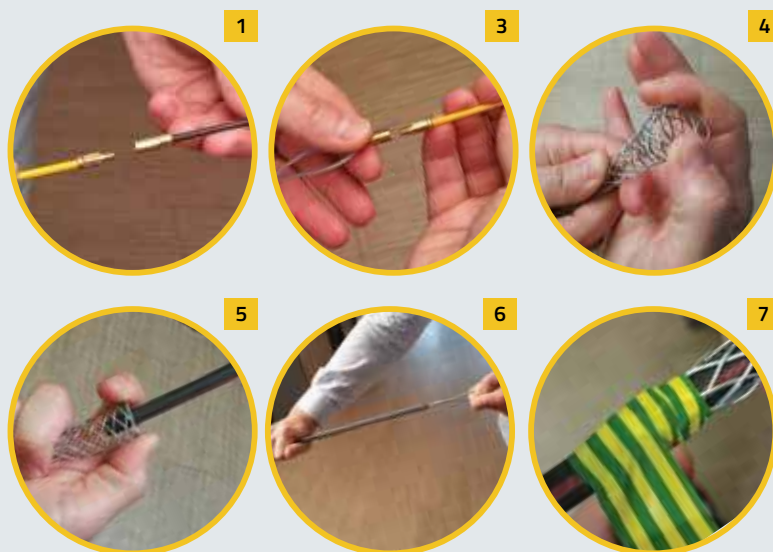
Tirage des câbles à l'intérieur des gaines et conduits.

Galvanisé et Polyamide



Détails techniques :

Ref.	Plage de diamètre admissible (mm)	Matière
1770051	6 à 12	Acier galva
1770052	13 à 19	Acier galva
1770053	20 à 26	Acier galva
1770054	27 à 32	Acier galva
1770055	6 à 10	Polyamide
1770056	13 à 19	Polyamide
1770057	20 à 26	Polyamide
1770058	27 à 32	Polyamide



Rupture sur oeillet = 80kg

MODE D'EMPLOI

➤➤ 1. Dévissez la tête flexible de votre aiguille.

➤➤ 2. Déterminez le bon tire-câble (voir plage de diamètre) en rapport avec votre diamètre de câble électrique.

➤➤ 3. Vissez votre chaussette tire-câble à l'embout de votre aiguille.

➤➤ 4. Compressez le tire-câble à son extrémité (côté opposé à la boucle).

➤➤ 5. Enfilez votre câble électrique jusqu'au bout du tire-câble afin que celui-ci prenne sa position optimale.

➤➤ 6. Exercez une traction manuelle sur la boucle du tire-câble, puis relâchez.

➤➤ 7. Si nécessaire scotchez l'extrémité du tire-câble sur votre câble électrique afin d'éviter la décompression.

➤➤ 8. Il ne vous reste plus qu'à tirer votre câble.



TABLEAU DES CORRESPONDANCES ENTRE SECTION DES CÂBLES ÉLECTRIQUES ET DES Ø DES TIRE-CÂBLES



Ø	Section câble (mm ²)	Référence
6 À 12 MM	3G1	1770051
	3G1,5	
	3G2,5	
	4G1	
	4G1,5	
	4G2,5	
	5G1	
	5G1,5	
13 À 19 MM	5G2,5	1770052
	5G6	
20 À 26 MM	5G10	1770053
	5G16	



CHAUSSETTE TIRAGE



ASTUCE

Peut s'utiliser avec le carter Strapy. [_pg 109](#)

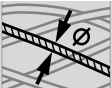
TIRE-CÂBLE TMM

Galvanisé

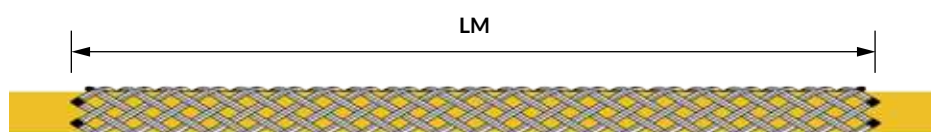


TMM GALVA

TABLEAU TECHNIQUE - TMM - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	Nb câble		Kg
1330014	5/8	790	400	2	0,75	0,03
1330003	8/15	1100	450	2	1,05	0,05
1330001	15/25	2500	650	2	1,20	0,13
1330002	25/45	3800	800	3	1,20	0,24
1330020	45/60	7800	850	3	1,50	0,58
1330009	60/80	8900	1000	2	2,00	0,80
1330019	80/100	8900	915	2	2,00	0,80
1330008	100/140	16900	1665	3	2,25	2,38

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCE

Idéal pour connecter deux câbles (hors câble de grue ou de pont) et permettre une continuité, notamment lors d'un remplacement d'un câble usagé par un câble neuf.

Gattegno

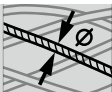


TIRE-CÂBLE TMM

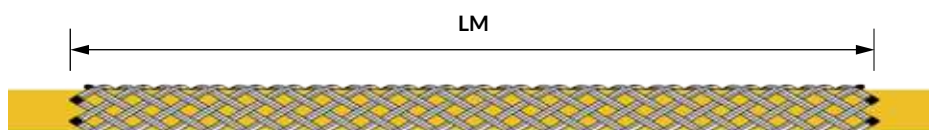
Inoxydable



1 3
TABLEAU TECHNIQUE - TMM - ACIER INOXYDABLE

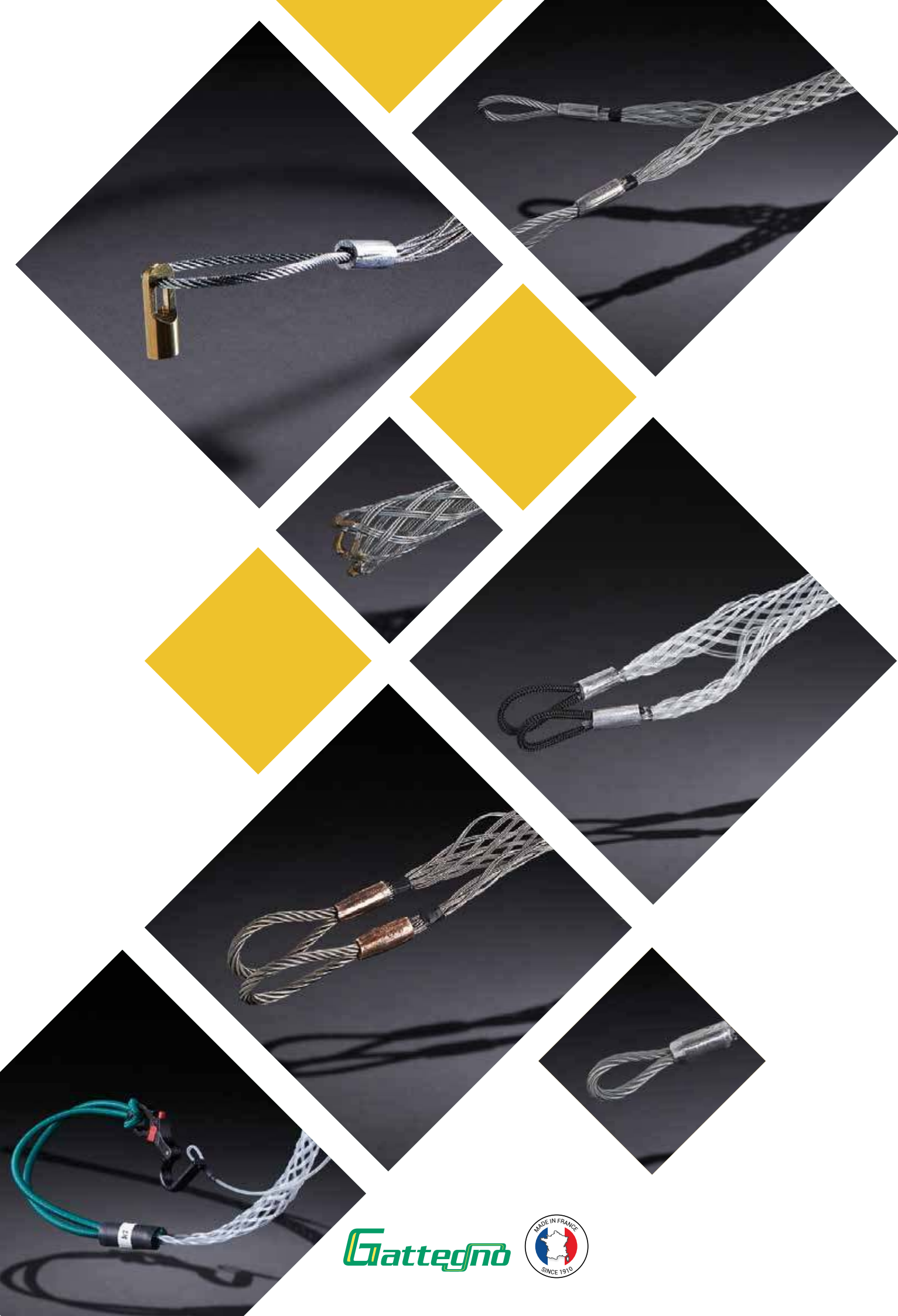
Référence*	2 Ø	4 Rupture (daN)	5 LM (mm)	Nb câble	3 	Kg
1330035	5/8	390	400	1	0,75	0,03
1330012	8/15	1300	450	2	1,05	0,05
1330011	15/25	2600	650	2	1,20	0,13
1330010	25/45	5000	795	3	1,50	0,24
1330021	45/60	6700	900	3	1,50	0,58
1330046	60/80	7500	1000	2	2	0,80
1330047	80/100	7500	1000	2	2	0,80
1330007	100/140	15200	1665	3	2,25	2,38

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCE

Modèle sur-mesure sur demande (diamètre, longueur, rupture,...).



Gattegno





TIRE-CÂBLES TRACTEURS POUR SÉCURISATION DE FLEXIBLES

La gamme «**E**» a été étudiée et testée pour permettre le maintien des flexibles en phase de travail et notamment en cas de «**décrochage**» ou de «**rupture**» de la tête de connexion.

Ce modèle de tire-câble se décline en plusieurs matières (*Galva ou Inox*), et peut être équipé (*sur demande*) de mousquetons avec ou sans œil.



+ RENFORCÉ



FLEXIBLE



SBOME
(Simple Boucle
Manchonnée
Economique)



DBME
(Double Boucle
Manchonnée
Economique)



LAME
(Lacet Manchonné
Economique)

B.P (Basse Pression)
H.P (Haute Pression)
T.H.P (Très Haute Pression)
U.H.P (Ultra Haute Pression)

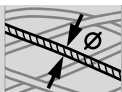
TIRE-CÂBLE TTSBOME

Galvanisé



TTSBOME GALVA

TABLEAU TECHNIQUE - TTSBOME - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1980001	8/15	1600	465	195	2	1,20	3,15	0,10
1980002	15/25	2600	525	200	2	1,50	5,00	0,18
1980003	20/40	3900	600	225	2	1,50	5,00	0,25
1980004	25/45	3900	560	225	2	1,50	5,00	0,27
1980005	30/50	3900	570	225	2	1,50	5,00	0,28
1980006	45/60	5300	550	245	2	1,80	6,00	0,40
1980007	50/65	5300	550	255	2	1,80	6,00	0,45
1980008	60/80	7100	550	255	2	1,80	6,00	0,52
1980015	80/100	8900	550	255	2	2,00	8,00	0,70

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



MAUVAIS MONTAGE



BON MONTAGE



Précautions pour le montage de tire-câbles :

- Ne jamais positionner le tire-câble sur le raccord.
- Une fois le tire-câble monté, assurez-vous de l'absence de « mou » au niveau des boucles (Boucle tendue).
- Modèle double boucle = réalisez une accroche symétrique des deux boucles (utilisation des mêmes mousquetons => montage symétrique).
- Pour une parfaite sécurité, le travail mécanique sur les boucles doit être équilibré.



SOLUTION

Mousquetons intégrables aux boucles des tire-câbles.

Pour plus de sécurité, nous préconisons le modèle de mousqueton. [_ pg 72](#)

Gattegno



TIRE-CÂBLE TTSBOME

Galvanisé



TABLEAU TECHNIQUE - TTSBOME - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble	Ø	Ø Cb boucle	Kg
1980052	6/9	590	200	195	1	0,75	3,15	0,10
1980053	9/12	1100	300	195	2	1,00	3,15	0,10
1980054	12/15	1100	400	200	2	1,05	3,15	0,10
1980055	15/18	1700	400	200	2	1,00	5,00	0,15
1980056	18/22	2500	500	225	2	1,20	5,00	0,15
1980057	22/28	3900	500	225	2	1,50	6,00	0,25
1980058	28/34	3900	600	225	2	1,50	6,00	0,25
1980059	34/40	3900	700	225	2	1,50	6,00	0,30
1980060	40/46	3900	700	245	2	1,50	6,00	0,35

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



MAUVAIS MONTAGE



BON MONTAGE



Précautions pour le montage de tire-câbles :

- **Ne jamais positionner** le tire-câble sur le raccord.
- Une fois le tire-câble monté, assurez-vous de l'**absence de «mou»** au niveau des boucles (*Boucle tendue*).
- Modèle double boucle = **réalisez une accroche symétrique des deux boucles** (*utilisation des mêmes mousquetons => montage symétrique*).
- Pour une parfaite sécurité, **le travail mécanique sur les boucles doit être équilibré**.

ASTUCES

1. Assouplissez votre tire-câble en le compressant sur lui-même avant utilisation.
2. Modèle sur-mesure sur demande (diamètre, longueur, rupture,...).



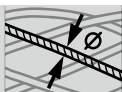
TIRE-CÂBLE TTDBME

Galvanisé

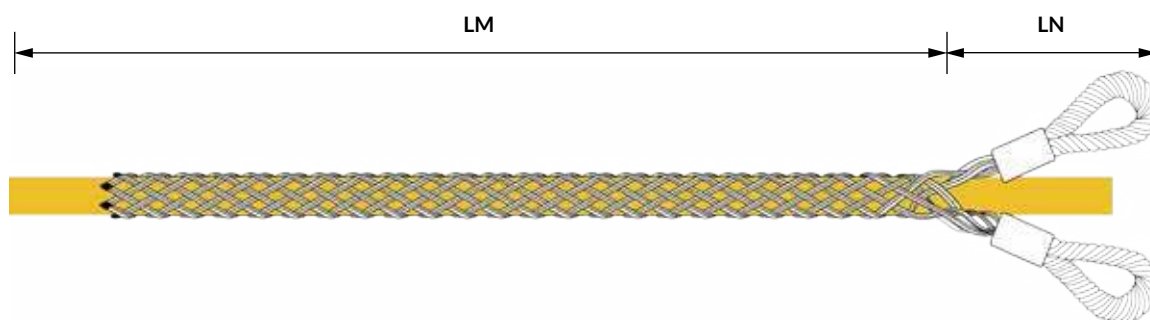


TTDBME GALVA

TABLEAU TECHNIQUE - TTDBME - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1750001	8/15	1600	465	195	2	1,20	3,15	0,15
1750002	15/25	2600	525	200	2	1,50	4,00	0,22
1750003	20/40	3900	600	225	2	1,50	4,00	0,30
1750004	25/45	3900	560	225	2	1,50	4,00	0,32
1750005	30/50	3900	570	225	2	1,50	4,00	0,34
1750006	45/60	5300	550	245	2	1,80	5,00	0,46
1750007	50/65	5300	550	255	2	1,80	5,00	0,50
1750008	60/80	7100	550	255	2	1,80	6,00	0,60
1750017	80/100	8900	550	275	2	2,00	6,00	0,90

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



SOLUTION

Mousquetons intégrables aux boucles des tire-câbles. Pour plus de sécurité, nous préconisons le modèle de mousqueton. [_ pg72](#)

Gattegno



TIRE-CÂBLE TTDBME

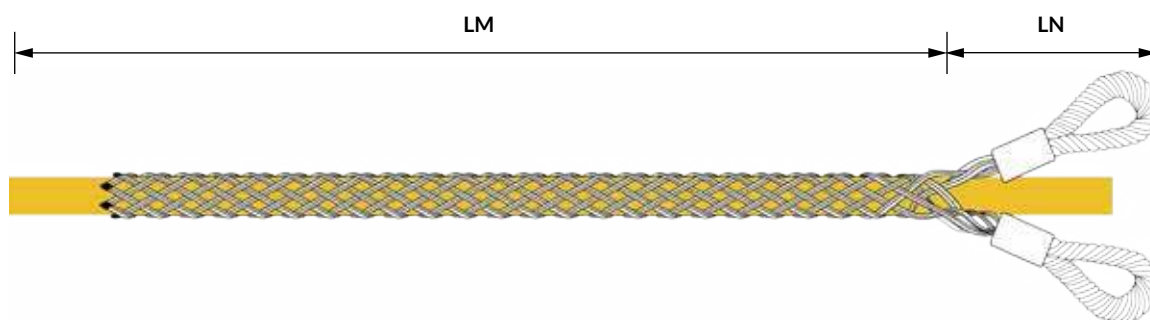
Galvanisé



TABLEAU TECHNIQUE - TTDBME - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble	Ø câble	Ø Cb boucle	Kg
1750093	6/9	590	200	195	1	0,75	2,25	0,15
1750094	9/12	1100	300	195	2	1,00	3,15	0,15
1750095	12/15	1100	400	200	2	1,05	3,15	0,15
1750097	15/18	1700	400	200	2	1,00	4,00	0,20
1750099	18/22	2500	500	225	2	1,20	4,00	0,20
1750100	22/28	3900	500	225	2	1,50	5,00	0,30
1750101	28/34	3900	600	225	2	1,50	5,00	0,30
1750104	34/40	3900	700	225	2	1,50	5,00	0,35
1750102	40/46	3900	700	245	2	1,50	5,00	0,45

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCES

1. Assouplissez votre tire-câble en le compressant sur lui-même avant utilisation.
2. Modèle sur-mesure sur demande (diamètre, longueur, rupture,...).

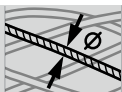


TIRE-CÂBLE TTLAME

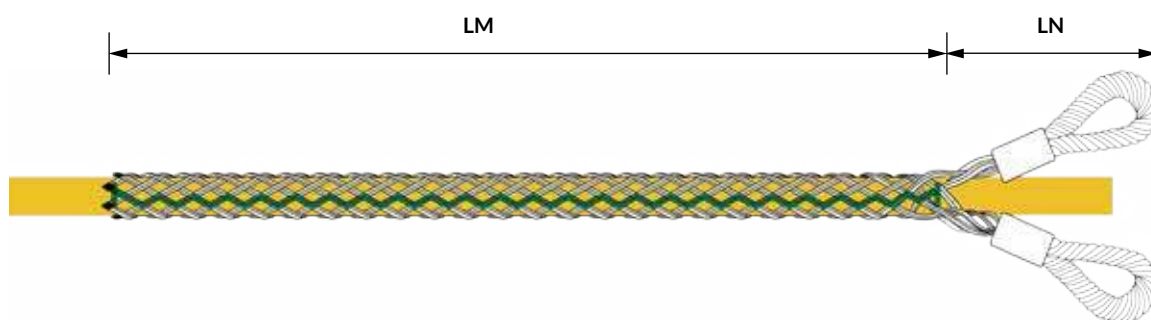
Galvanisé



TABLEAU TECHNIQUE - TTLAME - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1830012	8/15	1600	465	195	2	1,20	3,15	0,20
1830002	15/25	2600	520	200	2	1,50	4,00	0,25
1830007	20/40	3900	620	225	2	1,50	4,00	0,35
1830001	25/45	3900	560	225	2	1,50	4,00	0,41
1830008	30/50	3900	570	225	2	1,50	4,00	0,45
1830013	45/60	5300	550	245	2	1,80	5,00	0,55
1830017	50/65	5300	560	255	2	1,80	5,00	0,60
1830016	60/80	7100	555	255	2	1,80	6,00	0,65
1830015	80/100	8900	555	275	2	2,00	6,00	1,05

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



SOLUTION

Mode de laçage. [pg 22-23](#)

Gattegno

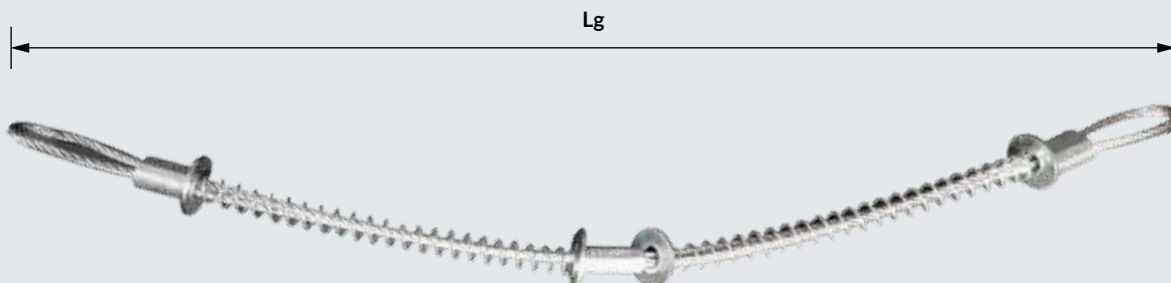


ESTROPE DE SÉCURITÉ

**TABLEAU TECHNIQUE - CÂBLETTE DE RETENUE**

Référence	Ø	Lg (mm)	Plage Ø (mm)
EST0001	3	430	20/60
EST0002	6	1000	60/130

ESTROPE DE SÉCURITÉ



MOUSQUETONS



Les mousquetons peuvent être ajoutés aux tire-câbles sur demande.

Mousquetons intégrales aux boucles des tire-câbles.

Pour plus de sécurité nous préconisons ce modèle de mousqueton.

Autres modèles possibles sur demande.

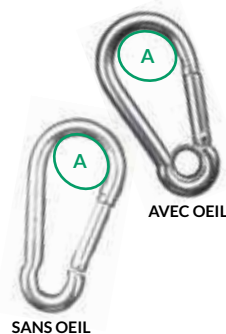
SÉRIE TECHNIQUE - MODÈLE TOUT INOX

Référence	Diamètre	Rupture garantie (daN)	Passage A (mm)	Longueur (mm)
MOU0011	8	1500	15	80
MOU0018	10	2500	18	100
MOU0022	12	4500	24	120



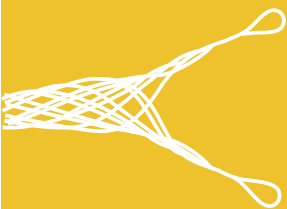
SÉRIE COMMERCIALE - MODÈLE TOUT INOX

Réf. avec oeil	Réf. sans oeil	Diamètre	Rupture indicative (daN)	Passage A (mm)	Longueur (mm)
MOU0001	MOU0002	6	500	5	60
MOU0004	MOU0003	8	850	11	80
MOU0005	MOU0006	10	1000	13	100
MOU0007	MOU0008	12	1100	21	120



Précautions pour le montage de tire-câbles :

- **Ne jamais positionner** le tire-câble sur le raccord.
- Une fois le tire-câble monté, assurez-vous de l'**absence de «mou»** au niveau des boucles (*Boucle tendue*).
- Modèle double boucle = **réalisez une accroche symétrique des deux boucles** (*utilisation des mêmes mousquetons => montage symétrique*).
- Pour une parfaite sécurité, **le travail mécanique sur les boucles doit être équilibré**.



MODÈLE SPÉCIAL TRSB2



Directive Machine 2006/42/CE.

Accessoire de levage destiné aux opérations de maintenance dans le cadre unique de changement de câble, de grue ou de pont.

Le modèle TRSB2-EMRC se compose de deux tire-câbles et d'un émerillon. L'un des tire-câbles est solidaire de l'émerillon (*côté câble messenger*), l'autre tire-câble est amovible (*côté câble neuf*).



SB2

(2x Simple Boucle)

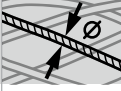
TIRE-CÂBLE TRSB2-EMRC

Galvanisé

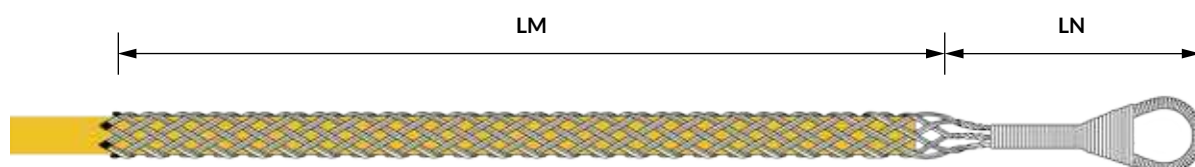


TRSB2-EMRC GALVA

TABLEAU TECHNIQUE - TRSB2 EMRC - ACIER GALVANISÉ

Référence*	2 Ø	Emérillon Ø	5 LM (mm)	3 Nb câble		CMU (daN)	Kg
2050001	8/10	16	700	1	1,20	180	0,34
2050002	10/15	16	700	1	1,20	200	0,34
2050003	15/20	22	800	2	1,00	350	0,67
2050004	20/25	34	1010	2	1,00	350	1,04
2050005	25/30	34	1070	3	1,20	900	1,60
2050006	30/35	34	1100	3	1,20	900	1,72
2050007	35/40	34	1300	3	1,50	1160	2,64
2050008	40/45	38	1300	3	1,50	1220	2,80
2050009	45/50	38	1630	3	1,80	1770	4,37

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



Tire-câble pour câble ancien (câble 1)

Tire-câble pour câble neuf (câble 2)

Câble 1 et Câble 2 de même diamètre ou positionnable sur une même plage de diamètre.

DIRECTIVE MACHINE 2006/42/CE

ASTUCES

1. Pensez à scotcher l'extrémité de votre tire-câble afin d'éviter la décompression.
2. Stockez votre tire-câble dans un endroit sec et de préférence suspendez-le par sa boucle.
3. Enfoncez votre câble dans le tire-câble jusqu'à l'extrémité maximum (butée de la boucle).



Gattegno

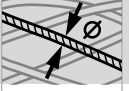


TIRE-CÂBLE TRSB2-MSGAGER

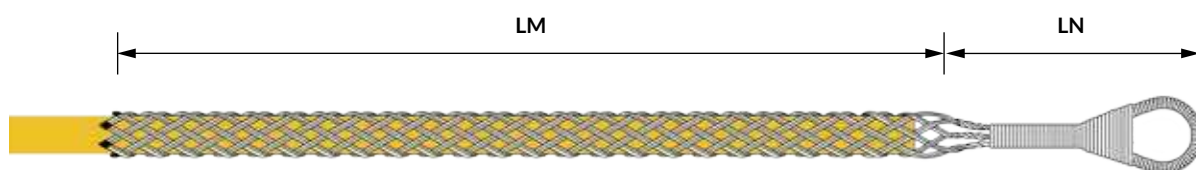
Galvanisé



TABLEAU TECHNIQUE - TRSB2 MESSAGER - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Ø	Emérillon Ø	LM (mm)	Nb câble		CMU (daN)	Kg
2070001	15/20	34	840	2	1,00	350	1,20
	30/35		1180	3	1,20	350	
2070002	15/20	34	840	2	1,00	350	1,70
	35/45		1300	3	1,50	350	
2070003	10/15	22	700	1	1,20	200	0,50
	15/20		840	2	1,00	200	
2070004	10/15	34	700	1	1,20	200	0,70
	20/25		1010	2	1,00	200	
2070005	10/15	34	700	1	1,20	200	1
	25/30		1070	3	1,20	200	
2070006	15/20	38	840	2	1,00	350	1,80
	40/45		1300	3	1,50	350	
2070007	15/20	38	840	2	1,00	350	2,50
	45/50		1630	3	1,80	350	

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



Tire-câble pour câble messenger (câble 1)

Tire-câble principal pour câble neuf (câble principal 2)

DIRECTIVE MACHINE 2006/42/CE

ASTUCE

Le TRSB2 Messenger a été spécialement conçu pour la première monte de câble acier dans une grue.





DECLARATION CE DE CONFORMITE

Nous déclarons que la machine désignée ci-dessous correspond tant dans sa conception que dans sa construction aux exigences pertinentes de la Directive machines 2006/42/CE.

La validité de cette déclaration cessera en cas de modification ou élément ajouté n'ayant pas bénéficié précédemment de notre accord.

Désignation de l'appareil :	Tire-câble TRSB2-EMRC
Type / Modèle :	TRSB2-EMRC 40 / 45 mm + EMRC38 - 2050008
CMU :	1 220 daN
N° série :	GATTEGNO N° 502302 001 000 - 4
Fonction :	Le tire-câble TRSB2-EMRC est utilisé uniquement pour les opérations de maintenance pour le changement de câble de grue ou de pont.

Fait à Saint Ouen l'Aumône le 06 avril 2018

Signataire :

Mr J. Lupette (DT) est aussi autorisé à constituer le dossier technique

GATTEGNO – 6 rue de Picardie, ZI des Béthunes – 95310 Saint Ouen l'Aumône – FR 88 582041 315 – APE 2822E

Capital : 245 823.50 Euros

Tél : 33(0)1 39 47 05 06 – Fax : 33(0)1 39 47 67 00 – Adresse E-Mail : gattegno@gattegno.fr

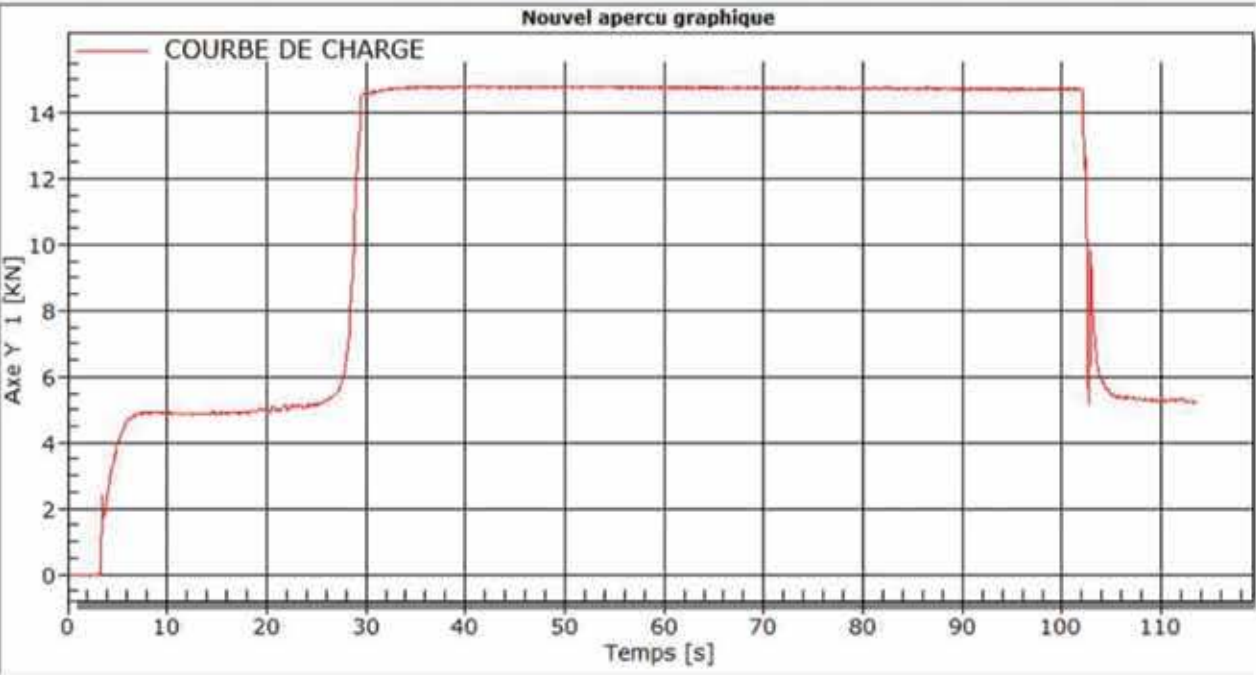
Gattegno



19/05/2017 à 10:46:39 Température:25°
Client : 1026375 - GATTEGNO essai en charge 14KN
essai de mise en charge TRSB2- 30/35 - N°1 - N°série 502301/001/000
coté vérin: accastillage manille + mandrin adapté
coté chariot: accastillage manille + mandrin adapté
commentaires:

Max

14,8

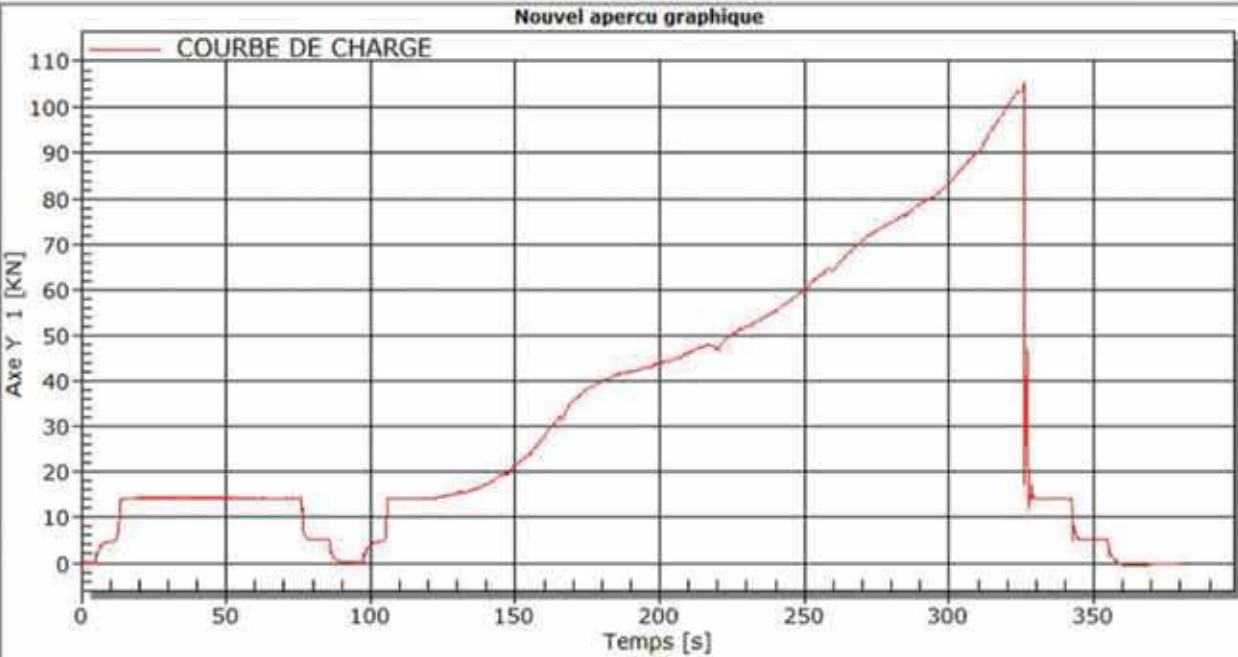


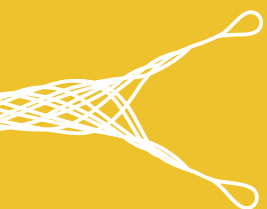
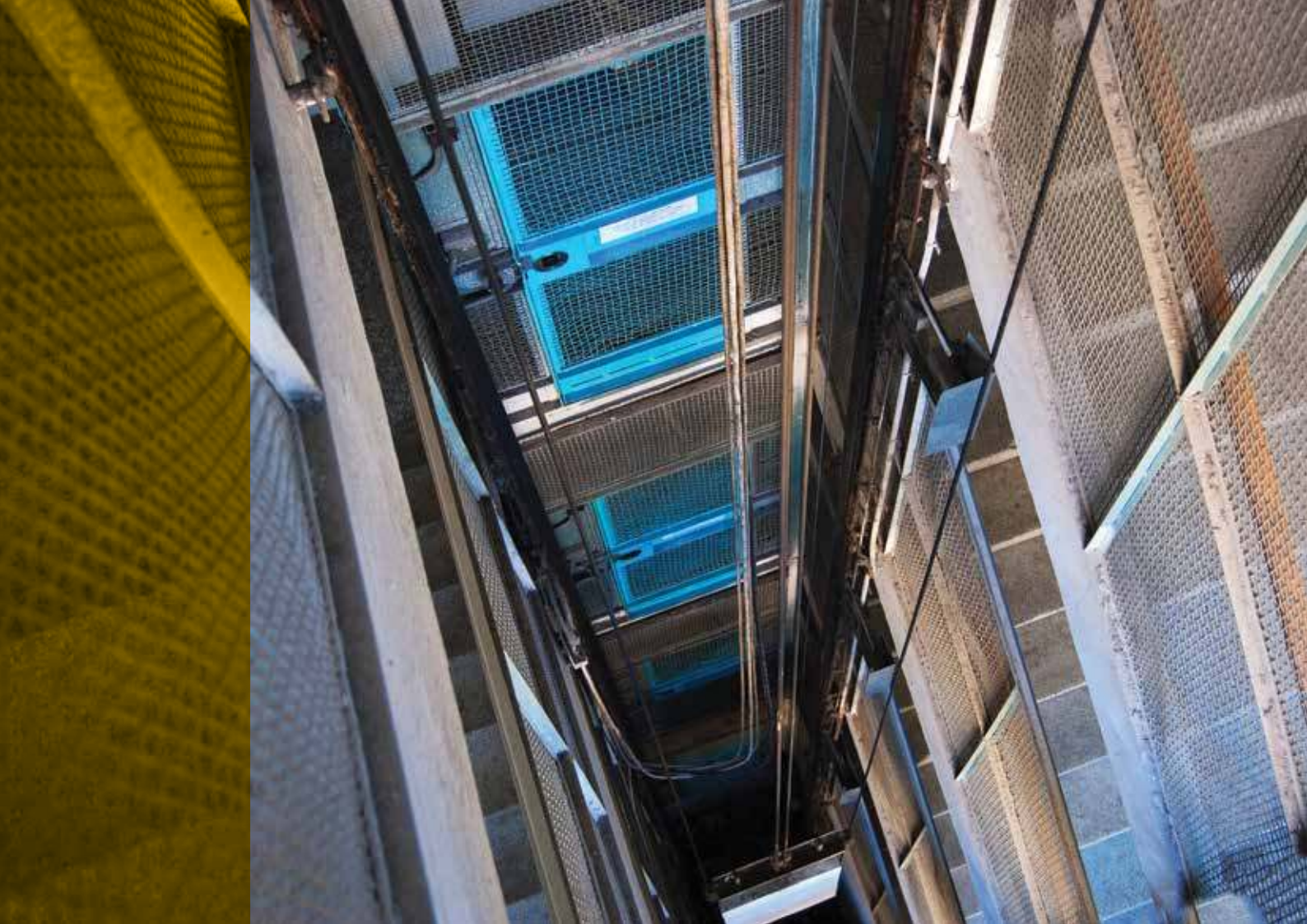
COURBE D'ESSAI

19/05/2017 à 11:37:21 Température:25°
Client : 1026375 - GATTEGNO essai de rupture sur mandrin
matériel: TASM- 29/38 - N°1
coté vérin: accastillage manille + mandrin adapté
coté chariot: accastillage manille + mandrin adapté
commentaires:

Max

105,3





TIRE-CÂBLE CONÇU POUR LE CHANGEMENT DE CÂBLE D'ASCENSEUR



TRMDA
(Tire-câble Renforcé
Manchon Double
Ascenseur)

Gattegno

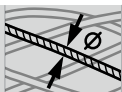


TIRE-CÂBLE TRMDA

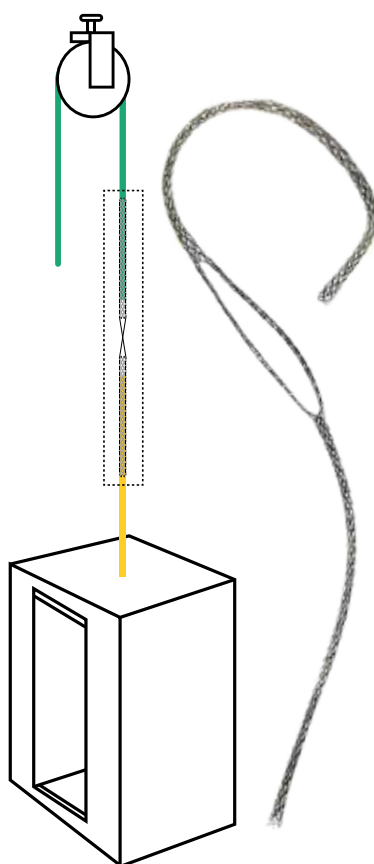
Galvanisé



TABLEAU TECHNIQUE - TRMD - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1520018	8/13	700	2x500	360	2	1,75		0,08

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



TRMD GALVA



ASTUCES

1. Pensez à scotcher l'extrémité de votre tire-câble afin d'éviter la décompression.
2. Assouplissez votre tire-câble en le compressant sur lui-même avant utilisation.

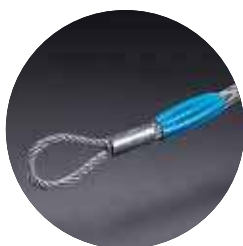




TIRE-CÂBLES TRACTEURS POUR TIRAGE DE LIGNES AÉRIENNES

La sécurité dans le domaine de la manutention «Aérienne» est la priorité quels que soit le contexte et la situation rencontrée.

Les tire-câbles «**hyper-renforcés dégressifs**» produits par GATTEGNO sont spécialement conçus pour le tirage de lignes aériennes de type ALU, ALMELEC, ALU ACIER, THYM, CDPAO, OPGW, ASTER, CATENAIRE.



TASBM
(Tire-câble Aérien
Simple Boucle
Manchonnée)

L'angle de maille et le nombre de câbles variables et dégressifs permettent une excellente tenue sur les câbles nus.

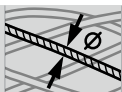
TIRE-CÂBLE TASBM

Galvanisé

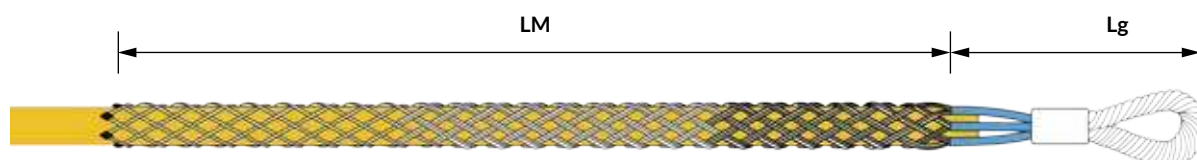


TASBM GALVA

TABLEAU TECHNIQUE - TASBM - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Couleur	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	Lg Boucle	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1270010		8/12	3700	1110	180	3+2+1	1,50	7,00	0,40
1270009		12/18	3800	1350	180	3+2+1	1,20	7,00	0,44
1270008		17/25	8000	1350	180	3+2+1	1,80	9,00	0,90
1270005		20/28	8000	1350	180	3+2+1	1,80	9,00	0,90
1270007		25/38	8000	1350	180	3+2+1	1,80	9,00	0,90
1270006		38/50	20300	1650	300	3+2+1	2,25	14,00	2,44

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



Section (mm)	38	43,1	54,4	59,7	69,3	75,5	86,1	93,3	94	101	116 117	134	147 148	181,6	210	228
Ø (mm)	8	8,4	9,4	10	10,6	11,2	12	12,5	12,6	13	14	15	15,75	17,5	18,83	19,6

Section (mm)	238	288	293	301	311	366	370	412	450,9	570	592 595	612	851 865	1144	1195
Ø (mm)	20,95	22,05	22,26	22,7	23	24,85	24,99	26,4	27,9	31,05	31,7	32,1	38,1	44	45



POINTS FORTS

Marquage sur 5 lignes :

Ligne 1 : Nom du fabricant (Gattegno)

Ligne 2 : Référence

Ligne 3 : Plage de diamètre

Ligne 4 : CMU / Rupture

Ligne 5 : Numéro de fabrication

Gattegno

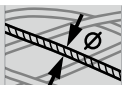


TIRE-CÂBLE TASBM

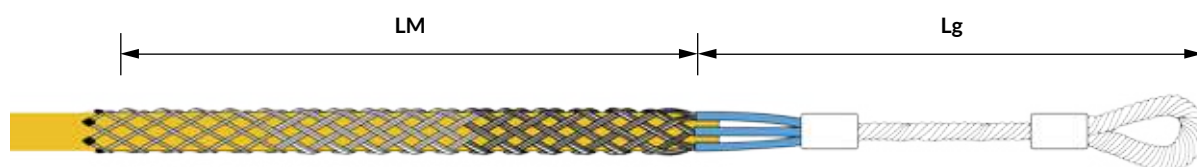
Galvanisé Renforcé



TABLEAU TECHNIQUE - TASBM - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Couleur	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	Lg Boucle	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1270004	Red	12/18	5500	1350	530	3+2+1	1,50	10,00	0,90
1270002	Green	17/25	10000	1350	540	3+2+1	2,00	12,00	1,50
1270003	Yellow	20/28	12700	1350	660	3+2+1	2,25	14,00	2,20
1270001	Blue	25/38	12700	1350	660	3+2+1	2,25	14,00	2,20

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCES

1. Assouplissez votre tire-câble en le compressant sur lui-même avant utilisation.
2. Charge de rupture plus résistante.

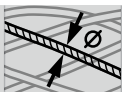
TIRE-CÂBLE TASBME

Galvanisé

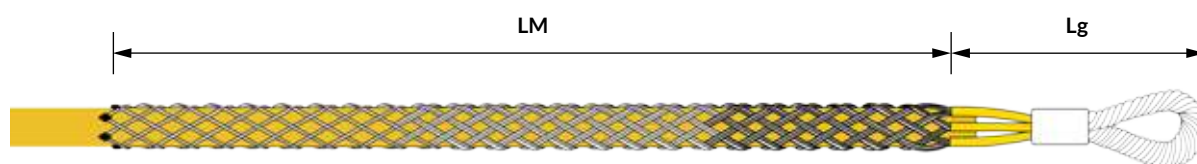


TASBME GALVA

TABLEAU TECHNIQUE - TASBME - ACIER GALVANISÉ

Référence*	Couleur	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	Lg Boucle	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1280008	Yellow	8/17	3900	1110	180	3+2+1	1,50	7,00	0,60
1280006	Red	17/29	5500	1470	240	3+2+1	1,50	7,00	1,20
1280005	Green	29/38	10000	1470	300	3+2+1	2,00	9,00	1,40
1280007	Black	38/50	16900	1770	340	3+2+1	2,25	12,00	2,25

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



Section (mm)	38	43,1	54,4	59,7	69,3	75,5	86,1	93,3	94	101	116 117	134	147 148	181,6	210	228
Ø (mm)	8	8,4	9,4	10	10,6	11,2	12	12,5	12,6	13	14	15	15,75	17,5	18,83	19,6

Section (mm)	238	288	293	301	311	366	370	412	450,9	570	592 595	612	851 865	1144	1195
Ø (mm)	20,95	22,05	22,26	22,7	23	24,85	24,99	26,4	27,9	31,05	31,7	32,1	38,1	44	45



POINTS FORTS

Marquage sur 5 lignes :

Ligne 1 : Nom du fabricant (Gattegno)

Ligne 2 : Référence

Ligne 3 : Plage de diamètre

Ligne 4 : CMU / Rupture

Ligne 5 : Numéro de fabrication

Gattegno

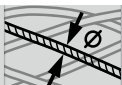


TIRE-CÂBLE TASBME

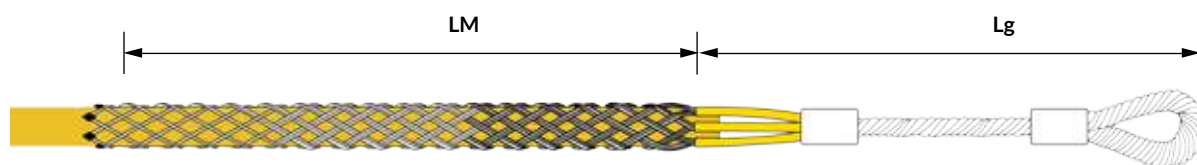
Galvanisé Renforcé



TABLEAU TECHNIQUE - TASBME - ACIER GALVANISÉ RENFORCÉ

Référence*	Couleur	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	Lg Boucle	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1280009	Yellow	8/17	3900	1110	530	3+2+1	1,50	9,00	1
1280010	Red	17/29	5500	1470	530	3+2+1	1,50	9,00	1,70
1280011	Green	29/38	10000	1470	660	3+2+1	2,00	12,00	2,20
1280012	Black	38/50	16900	1770	660	3+2+1	2,25	16,00	2,60

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



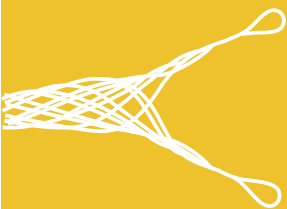
ASTUCES

1. Assouplissez votre tire-câble en le compressant sur lui-même avant utilisation.
2. Charge de rupture plus résistante.



Gattegno





TIRE-CÂBLES PORTEURS STANDARD

Pour suspendre et ancrer tout câble, le maillage fermé nécessite la mise en place du tire-câble par l'extrémité du câble.

Le dimensionnement parfaitement étudié de la boucle permet un ancrage aisé dans la plupart des situations rencontrées.



TPMU

*(Tire-câble Porteur
Manchonné)*

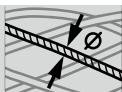
TIRE-CÂBLE TPMU

Galvanisé

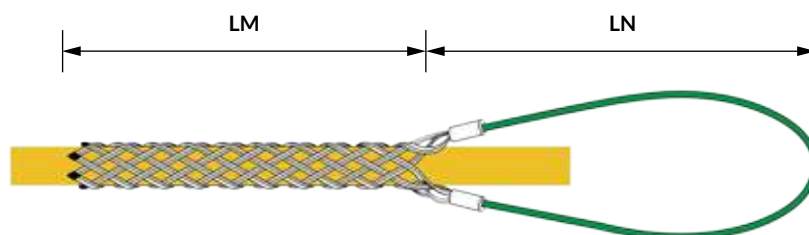


TPMU GALVA

TABLEAU TECHNIQUE - TPMU - ACIER GALVANISÉ

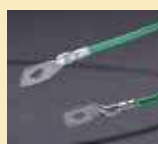
Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1420036	5/8	390	150	195	1	0,75	2,6	0,02
1420009	8/10	590	123	195	1	0,75	2,6	0,02
1420008	10/13	590	145	200	1	0,75	2,6	0,02
1420007	12/16	590	135	215	1	0,75	2,6	0,02
1420006	15/18	890	140	225	1	1,00	2,6	0,02
1420005	18/22	890	135	260	1	1,00	2,6	0,04
1420004	22/28	890	225	275	1	1,00	2,6	0,04
1420003	27/33	890	220	275	1	1,00	2,6	0,04
1420010	33/38	890	185	280	1	1,00	2,6	0,04
1420012	37/44	890	230	290	1	1,00	2,6	0,04
1420037	44/50	890	250	255	1	1,00	2,6	0,05
1420011	50/55	890	325	275	1	1,00	2,6	0,05

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCES

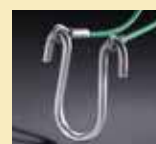
Autres terminaisons possibles sur demande.



Modèle C
(Cosses)



Modèle S
(Crochets)



Modèle W
(Double crochets)

Gattegno

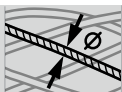


TIRE-CÂBLE TPMU

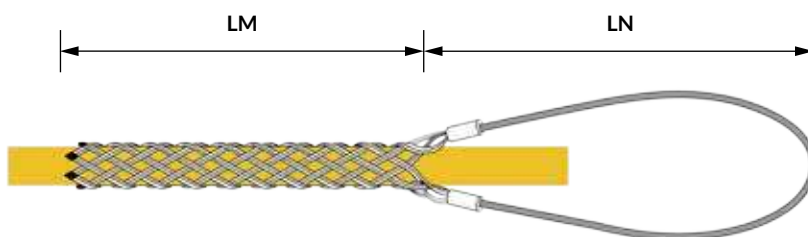
Inoxydable (manchon cuivre)



TABLEAU TECHNIQUE - TPMU - ACIER INOXYDABLE

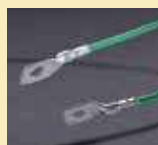
Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1420057	5/8	330	150	195	1	0,75	3,00	0,02
1420056	8/10	500	123	195	1	0,75	3,00	0,02
1420016	10/13	500	145	195	1	0,75	3,00	0,02
1420015	12/16	500	130	215	1	0,75	3,00	0,02
1420014	15/18	890	140	225	1	1,00	3,00	0,02
1420019	18/22	890	130	260	1	1,00	3,00	0,04
1420020	22/28	890	215	275	1	1,00	3,00	0,04
1420013	27/33	890	220	275	1	1,00	3,00	0,04
1420033	33/38	890	185	285	1	1,00	3,00	0,04
1420001	37/44	890	230	250	1	1,00	3,00	0,04
1420041	44/50	890	245	255	1	1,00	3,00	0,05
1420065	50/55	890	270	230	1	1,00	3,00	0,05

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCES

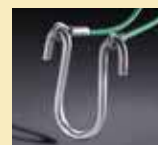
Autres terminaisons possibles sur demande.



Modèle C
(Cosses)



Modèle S
(Crochets)



Modèle W
(Double crochets)

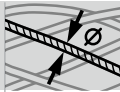
TIRE-CÂBLE TPMU

Tout Inox (manchon inox)

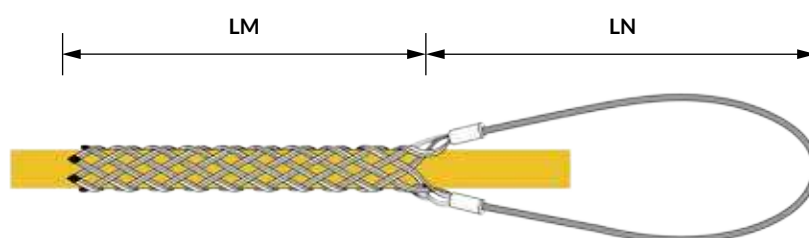


TPMU TOUT INOX

1 3
TABLEAU TECHNIQUE - TPMU - ACIER TOUT INOX

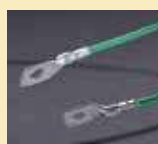
Référence*	2 Ø	Rupture (daN)	4 LM (mm)	5 LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1420073	5/8	330	150	195	1	0,75	3,00	0,02
1420055	8/10	500	123	195	1	0,75	3,00	0,02
1420017	10/13	500	145	195	1	0,75	3,00	0,02
1420026	12/16	500	135	215	1	0,75	3,00	0,02
1420027	15/18	890	140	225	1	1,00	3,00	0,02
1420028	18/22	890	130	260	1	1,00	3,00	0,04
1420052	22/28	890	215	275	1	1,00	3,00	0,04
1420048	27/33	890	220	275	1	1,00	3,00	0,04
1420054	33/38	890	185	285	1	1,00	3,00	0,04
1420002	37/44	890	230	250	1	1,00	3,00	0,04
1420040	44/50	890	230	255	1	1,00	3,00	0,05
1420071	50/55	890	270	275	1	1,00	3,00	0,05

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCES

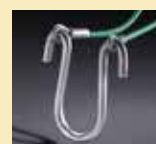
Autres terminaisons possibles sur demande.



Modèle C
(Cosses)



Modèle S
(Crochets)



Modèle W
(Double crochets)

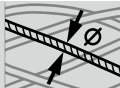
Gattegno



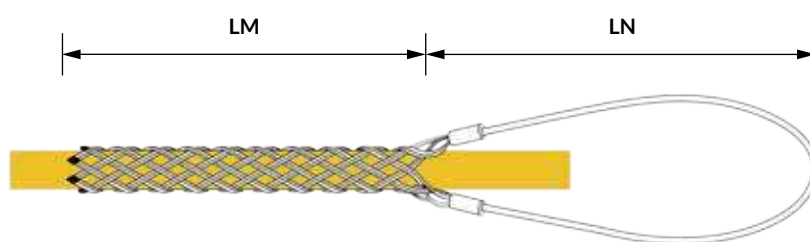
TIRE-CÂBLE TPMU

Polyamide

1 3
TABLEAU TECHNIQUE - TPMU - POLYAMIDE

Référence*	2 Ø	Rupture (daN)	4 LM (mm)	5 LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1420047	5/8	160	130	200	1	0,80	3,00	0,01
1420023	8/10	160	95	195	1	0,80	3,00	0,01
1420021	10/12	160	150	205	1	0,80	3,00	0,01
1420022	12/15	290	160	215	1	1,00	3,00	0,01
1420025	15/18	290	180	205	1	1,00	3,00	0,01
1420024	18/25	420	210	250	1	1,30	3,00	0,01
1420039	22/30	420	275	275	1	1,30	3,00	0,02
1420018	26/35	420	310	265	1	1,30	3,00	0,02
1420043	35/43	420	255	265	1	1,30	3,00	0,04
1420042	42/55	840	410	275	1	1,80	3,00	0,05

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).

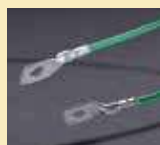


TPMU POLYA



ASTUCES

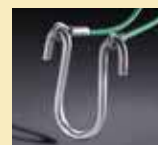
Autres terminaisons possibles sur demande.



Modèle C
(Cosses)



Modèle S
(Crochets)



Modèle W
(Double crochets)

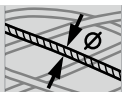
TIRE-CÂBLE DPMU

Galvanisé

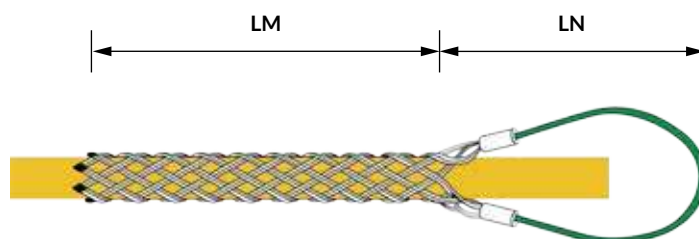


DPMU GALVA

TABLEAU TECHNIQUE - DPMU - ACIER GALVANISÉ

Référence*	2 Ø	Rupture (daN)	4 LM (mm)	5 LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1020001	8/10	800	125	145	2	0,75	3,2	0,02
1020018	10/12	800	115	110	2	0,75	3,2	0,02
1020002	12/17	800	150	160	2	1,00	3,2	0,03
1020003	17/23	800	210	185	2	1,00	3,2	0,03
1020004	23/31	800	215	170	2	1,00	3,2	0,35
1020005	31/40	800	250	185	2	1,00	3,2	0,60
1020025	40/44	800	300	230	2	1,00	4,00	0,90
1020006	45/49	1700	350	260	2	1,00	4,00	2,30

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCES

1. Voir accessoires d'accroche (mousqueton). [_ pg 72](#)
2. Modèle sur-mesure sur demande (diamètre, longueur, rupture,...).



Gattegno



TIRE-CÂBLE DPMU

Inoxydable

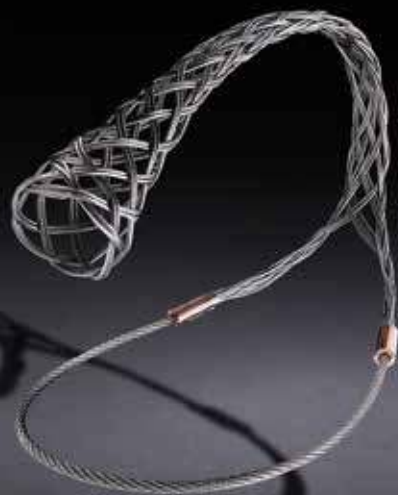
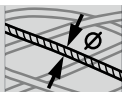
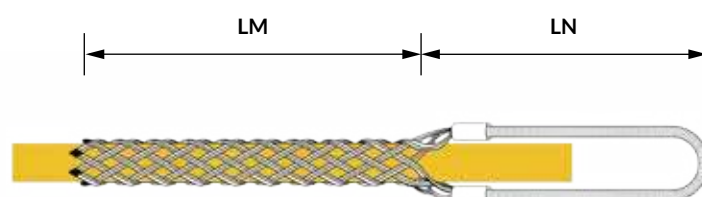


TABLEAU TECHNIQUE - DPMU - ACIER INOXYDABLE

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1020026	8/10	1000	123	110	2	0,75	3,00	0,02
1020013	10/12	1000	115	110	2	0,75	3,00	0,02
1020008	12/17	1000	150	160	2	1,00	3,00	0,30
1020011	17/23	1000	200	185	2	1,00	3,00	0,30
1020009	23/31	1000	215	185	2	1,00	3,00	0,35
1020010	31/40	1000	250	185	2	1,00	3,00	0,60
1020024	40/44	1000	300	230	2	1,00	3,00	0,90
1020012	45/49	1000	350	260	2	1,00	3,00	2,30

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



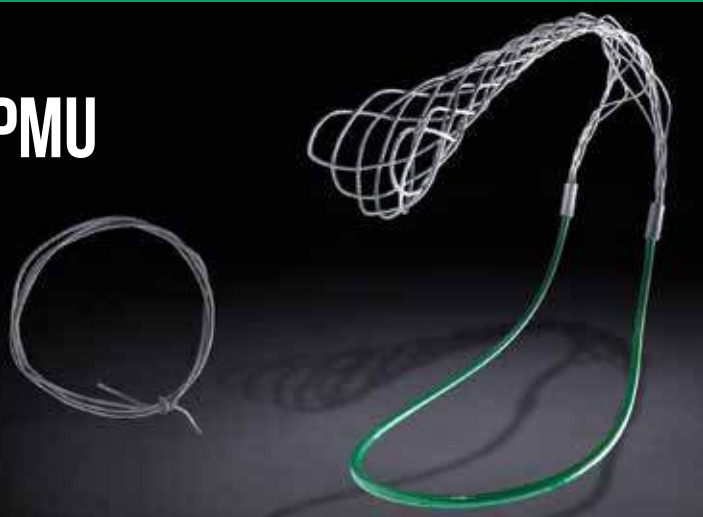
ASTUCES

1. Voir accessoires d'accroche (mousqueton). [_ pg 72](#)
2. Modèle sur-mesure sur demande (diamètre, longueur, rupture,...).

DPMU INOX

TIRE-CÂBLE HPMU

Galvanisé

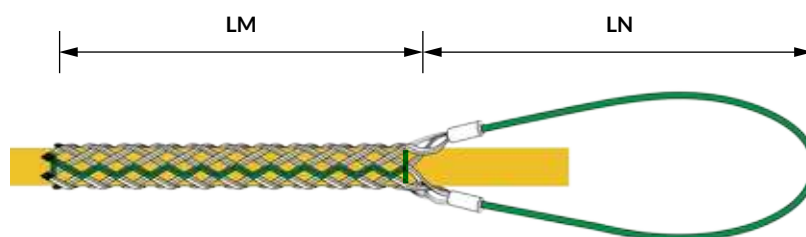


HPMU GALVA

TABLEAU TECHNIQUE - HPMU - ACIER GALVANISÉ

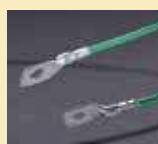
Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1150024	5/8	390	130	190	1	0,70	2,6	0,02
1150023	8/10	590	130	190	1	0,75	2,6	0,02
1150022	10/13	590	130	190	1	0,75	2,6	0,02
1150021	12/16	590	140	190	1	0,75	2,6	0,02
1150020	15/18	890	155	195	1	1,00	2,6	0,02
1150032	18/22	890	150	225	1	1,00	2,6	0,04
1150006	22/28	890	220	230	1	1,00	2,6	0,04
1150019	27/33	890	210	230	1	1,00	2,6	0,04
1150018	33/38	890	275	260	1	1,00	2,6	0,04
1150004	37/44	890	270	260	1	1,00	2,6	0,04
1150017	44/50	890	350	320	1	1,00	2,6	0,05
1150003	50/55	890	290	270	1	1,00	2,6	0,05

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCES

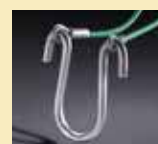
Autres terminaisons possibles sur demande.



Modèle C
(Cosses)



Modèle S
(Crochets)



Modèle W
(Double crochets)

Gattegno



TIRE-CÂBLE HPMU

Inoxydable (manchon cuivre)

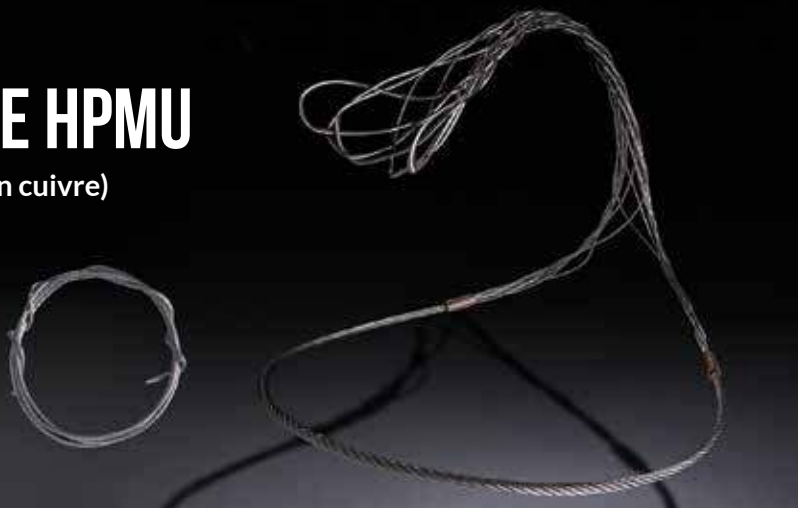
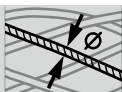
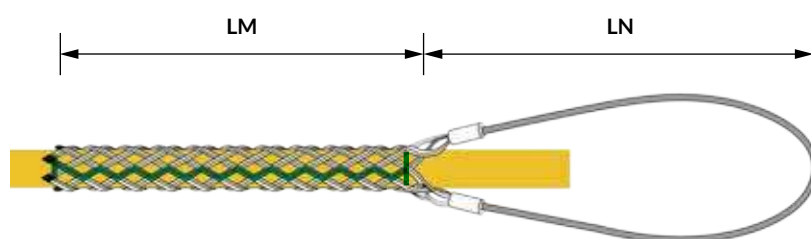


TABLEAU TECHNIQUE - HPMU - ACIER INOXYDABLE

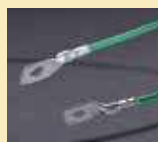
Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1150051	5/8	330	130	190	1	0,75	3,00	0,02
1150052	8/10	500	130	190	1	0,75	3,00	0,02
1150043	10/13	500	130	165	1	0,75	3,00	0,02
1150035	12/16	500	140	215	1	0,75	3,00	0,02
1150030	15/18	890	150	190	1	1,00	3,00	0,02
1150042	18/22	890	150	200	1	1,00	3,00	0,04
1150001	22/28	890	220	230	1	1,00	3,00	0,04
1150011	27/33	890	185	230	1	1,00	3,00	0,04
1150033	33/38	890	275	230	1	1,00	3,00	0,04
1150041	37/44	890	280	200	1	1,00	3,00	0,04
1150053	44/50	890	280	255	1	1,00	3,00	0,05
1150040	50/55	890	285	320	1	1,00	3,00	0,05

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCES

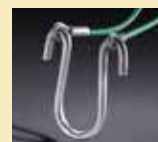
Autres terminaisons possibles sur demande.



Modèle C
(Cosses)



Modèle S
(Crochets)



Modèle W
(Double crochets)

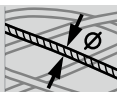
TIRE-CÂBLE GPMU

Galvanisé

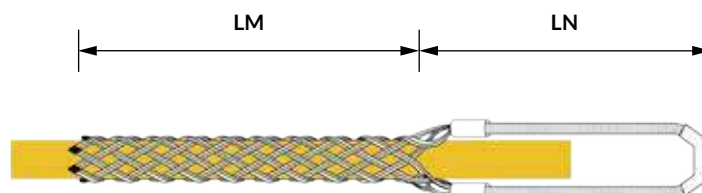


GPMU GALVA

TABLEAU TECHNIQUE - GPMU - GALVANISÉ

Référence*	2 Ø	Rupture (daN)	4 LM (mm)	5 LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1070028	8/10	1100	125	105	2	0,75	4,00	0,25
1070007	10/12	1100	125	105	2	0,75	4,00	0,3
1070008	12/15	1700	150	105	2	1,00	5,00	0,3
1070009	15/17	2600	175	105	3	1,00	5,00	0,4
1070005	17/20	2600	175	105	3	1,00	5,00	0,4
1070001	20/25	3500	200	130	3	1,00	5,00	0,5
1070002	25/29	5000	200	150	3	1,20	6,00	0,5
1070003	30/34	5000	255	150	3	1,20	6,00	0,6
1070010	35/39	7800	310	175	3	1,50	7,00	0,6
1070011	40/44	7800	330	175	3	1,50	7,00	0,7
1070012	45/49	7800	340	175	3	1,50	7,00	0,7
1070018	50/54	10600	375	200	3	1,80	7,00	0,8
1070019	55/59	10600	400	200	3	1,80	7,00	0,9
1070014	60/64	13400	425	200	3	2,00	8,00	1

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCE

Boucle et maille renforcées pour éviter les usures prématurées en cas de friction.



Gattegno

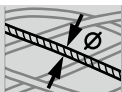


TIRE-CÂBLE GPMU

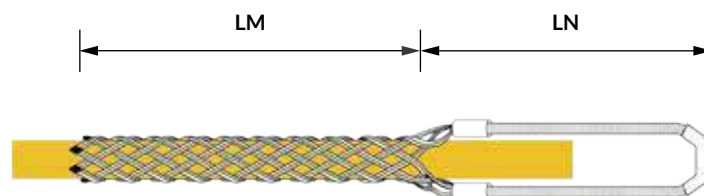
Inoxydable (manchon cuivre)



TABLEAU TECHNIQUE - GPMU - INOXYDABLE

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1070029	8/10	1000	125	105	2	0,75	3,00	0,25
1070020	10/12	1000	125	105	2	0,75	3,00	0,3
1070004	12/15	1700	150	105	2	1,00	5,00	0,3
1070021	15/17	1700	175	105	2	1,00	5,00	0,4
1070022	17/20	2600	175	105	3	1,00	5,00	0,4
1070023	20/25	3500	200	130	3	1,00	6,00	0,5
1070024	25/29	5200	200	150	3	1,20	6,00	0,5
1070013	30/34	5200	250	150	3	1,20	6,00	0,6
1070015	35/39	6700	310	175	3	1,50	8,00	0,6
1070025	40/44	6700	330	175	3	1,50	8,00	0,7
1070026	45/49	6700	340	175	3	1,50	8,00	0,7
1070016	50/54	9000	400	200	3	1,80	8,00	0,8
1070017	55/59	9000	400	200	3	1,80	8,00	0,9
1070027	60/64	9000	425	200	3	1,80	8,00	1

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).

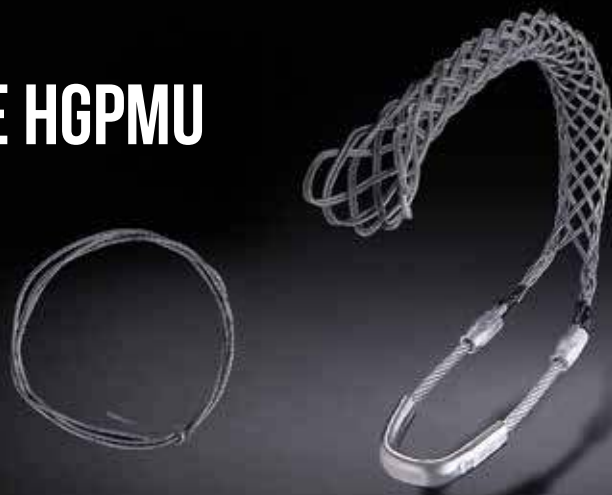


ASTUCE

Boucle et maille renforcées pour éviter les usures prématurées en cas de friction.

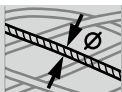
TIRE-CÂBLE HGPMU

Galvanisé

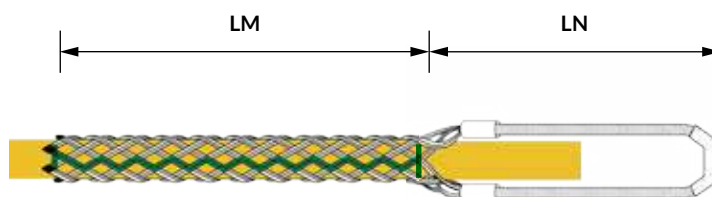


HGPMU GALVA

TABLEAU TECHNIQUE - HGPMU - ACIER GALVANISÉ

Référence*	2 Ø	Rupture (daN)	4 LM (mm)	5 LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1100010	10/12	1100	125	105	2	0,75	4,00	0,30
1100027	12/15	1100	150	105	2	0,75	4,00	0,30
1100001	15/17	1700	185	105	2	1,00	4,00	0,40
1100028	17/20	1700	175	105	2	1,00	4,00	0,40
1100006	20/24	3500	210	130	3	1,00	5,00	0,50
1100004	25/29	5000	200	130	3	1,20	6,00	0,50
1100023	30/34	5000	250	130	3	1,20	6,00	0,60
1100015	35/39	7800	265	170	3	1,50	7,00	0,60
1100013	40/44	7800	330	250	3	1,50	7,00	0,70
1100014	45/49	7800	325	220	3	1,50	7,00	0,70
1100012	50/54	10600	365	260	3	1,80	7,00	0,80

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCE

Mode de laçage. [_pg 22/23](#)

Gattegno

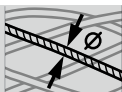


TIRE-CÂBLE HGPMU

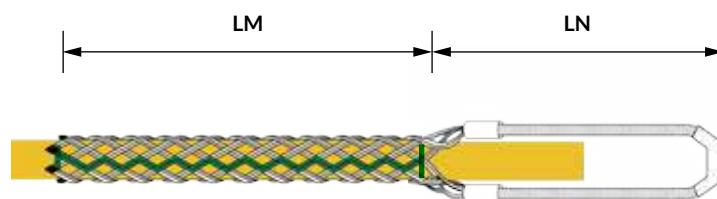
Tout Inox (manchon cuivre)



TABLEAU TECHNIQUE - HGPMU - ACIER INOXYDABLE

Référence*	Ø	Rupture (daN)	LM (mm)	LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1100039	10/12	1000	125	125	2	0,75	3,00	0,30
1100040	12/15	1700	155	125	2	1,00	3,00	0,30
1100041	15/17	1700	175	135	2	1,00	5,00	0,40
1100042	17/20	1700	175	125	2	1,00	5,00	0,40
1100043	20/24	3500	210	150	3	1,00	5,00	0,50
1100044	25/29	5200	200	130	3	1,20	5,00	0,50
1100045	30/34	6700	240	130	3	1,20	6,00	0,60
1100046	35/39	6700	275	130	3	1,50	6,00	0,60
1100020	40/44	6700	300	130	3	1,50	8,00	0,70
1100019	45/49	9000	355	175	3	1,50	8,00	0,70
1100018	50/54	9000	375	175	3	1,80	8,00	0,80

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCE

Mode de laçage. [_pg 22/23](#)

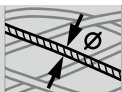
TIRE-CÂBLE HPMU

Polyamide

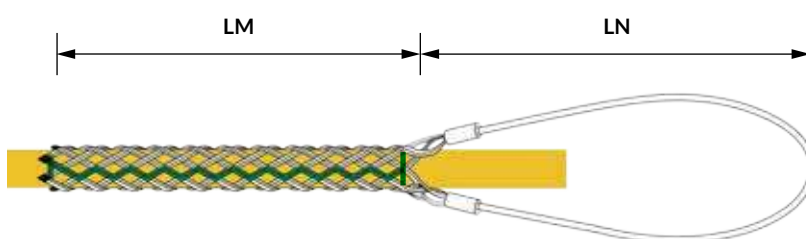


HPMU POLYA

TABLEAU TECHNIQUE - HPMU - POLYAMIDE

Référence*	2 Ø	Rupture (daN)	4 LM (mm)	5 LN (mm)	Nb câble		Ø Cb boucle	Kg
1150010	5/8	190	130	190	1	1,00	3,00	0,01
1150013	8/10	160	130	190	1	0,80	3,00	0,01
1150012	10/13	160	130	190	1	0,80	3,00	0,01
1150028	12/16	290	140	190	1	1,00	3,00	0,01
1150029	15/18	290	150	195	1	1,00	3,00	0,01
1150027	18/25	420	240	240	1	1,30	3,00	0,01
1150031	22/30	420	245	240	1	1,30	3,00	0,02
1150026	26/35	420	310	250	1	1,30	3,00	0,02
1150008	35/43	420	290	230	1	1,30	3,00	0,04
1150039	42/55	840	340	200	1	1,80	3,00	0,05

*Comment définir la référence à partir de la désignation (pg 24).



ASTUCES

1. Mode de laçage. [_pg 22/23](#)
2. Pensez au diamètre de passage de la cosse. [_pg 39](#)



Gattegno



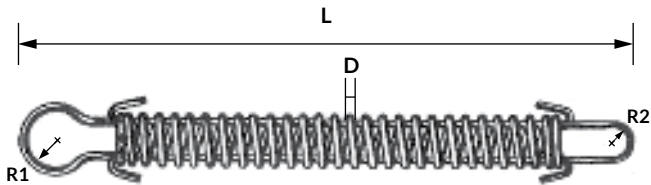
RESSORTS

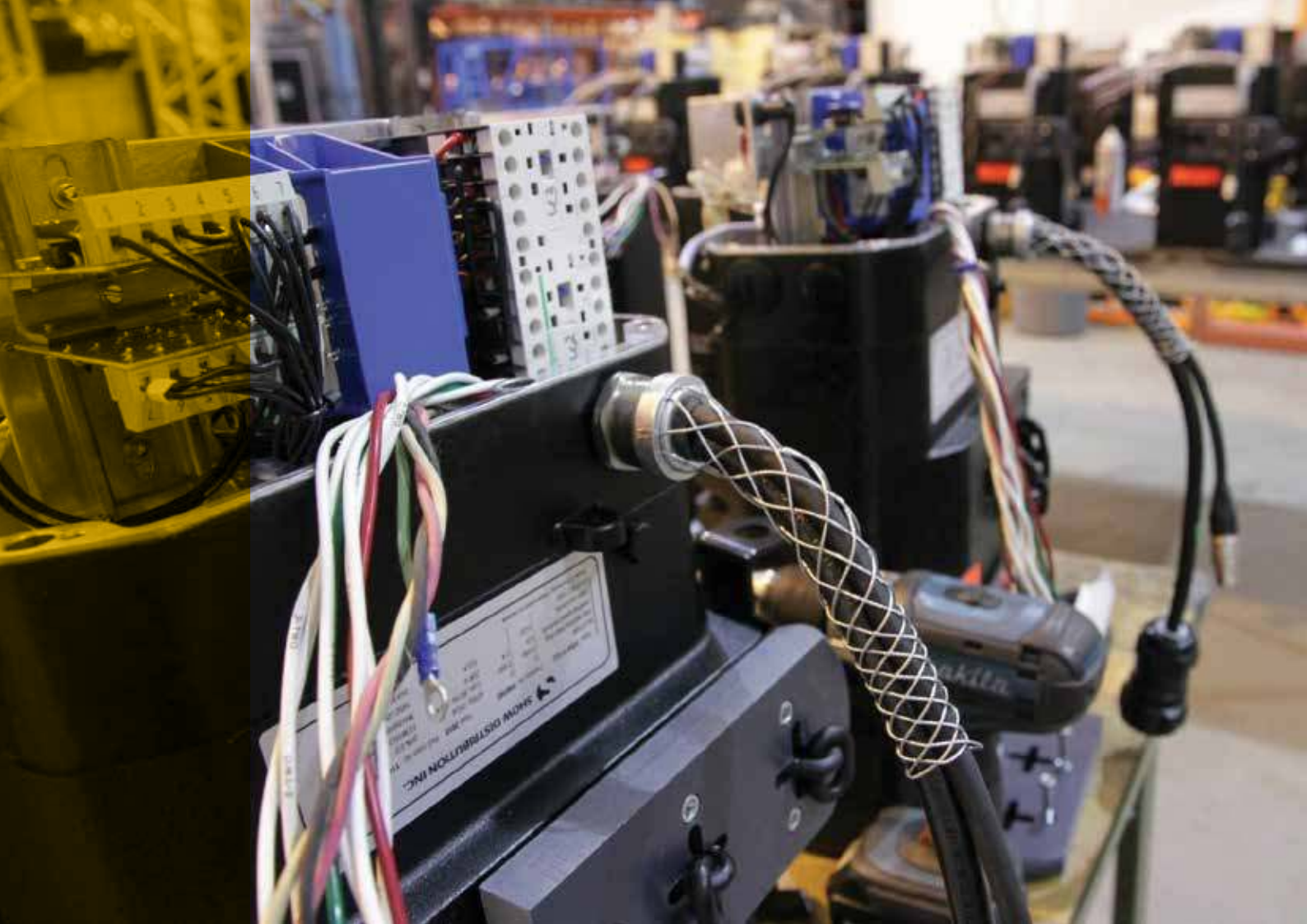
Acier traité zingué



TABLEAU TECHNIQUE - RESSORT

Référence	L (mm)	D (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	Rupture (daN)	Compression Max	Poids (kg)
RES 0001	195	2,30	5,00	5,00	225	75 à 20 KG	0,070
RES 0003	210	3,50	5,50	5,50	360	65 à 50 KG	0,120
RES 0004	360	5,50	10,00	10,00	360	60 à 80 KG	0,170
RES 0005	285	7,00	23,50	23,50	700	65 à 100 KG	1,250





TIRE-CÂBLE CONNECTEUR

Son utilité est triple :

- Il protège mécaniquement le câble à sa sortie.
- Il empêche l'arrachement des connections internes par resserrement de la maille et le maintien de la bague.
- Il permet de multiplier par 5 la durabilité du câble grâce à la flexion qu'il apporte.

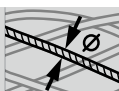
Fabriqué selon le plan des utilisateurs ou constructeurs de connecteurs, boîte à bouton, boîte de dérivation, etc.

TIRE-CÂBLE CONNECTEUR

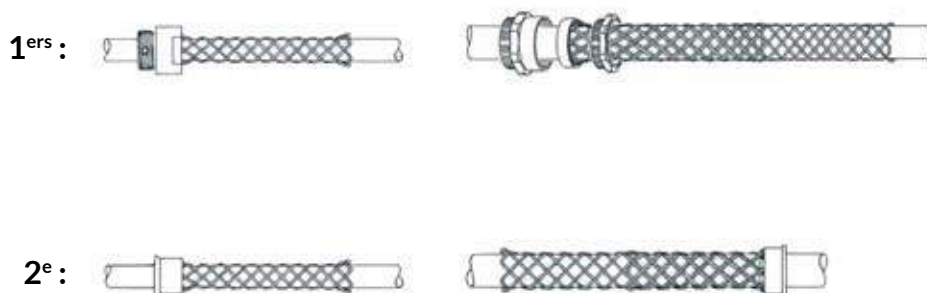
Galvanisé



TABLEAU TECHNIQUE - CONNECTEUR - ACIER GALVANISÉ

Référence	Ø	Rupt. câble (daN)	Rupt. théorique (daN)	Lg maille Ø mini (mm)	Nb câble		Kg
CON0009	12/18	90	760	170	1	0,90	0,44
CON0001	20/30	90	760	200	1	0,90	0,36

CONNECTEUR GALVA



Ces tire-câbles connecteurs peuvent être fabriqués sous plusieurs formes :

Le 1^{er} modèle est composé d'une partie maillée et d'une bague lisse.

Le 2^e modèle est composé d'une partie maillée et d'une bague fileté.

Le premier se place à l'intérieur du presse-étoupe, du connecteur ou de la boîte à boutons, tandis que le deuxième se place à la partie supérieure de ces mêmes éléments.

Ils existent en Inox/Inox ou Inox/Cuivre.

D'autres associations sont possibles, à l'exception de celles faisant apparaître des couples thermochimiques entre métaux.

2

MATÉRIEL D'AIGUILLAGE

01

CHOISIR SON AIGUILLE
P.106 - P.107

02

TABEAU COMPARATIF
P.108

03

STRAPY BOX
P.109

04

SONDE
NYLON PERLON
P.110

09

AIGUILLE FIBRE DE
VERRE SUR DÉVIDOIR
Ø 6 MM
P.115

10

AIGUILLE FIBRE DE
VERRE SUR DÉVIDOIR
Ø 9 MM
P.116

11

AIGUILLE FIBRE DE
VERRE SUR DÉVIDOIR
Ø 11 MM
P.117

12

ACCESSOIRES
POUR AIGUILLE
P.118 - P.119



05

SONDE
ACIER + NYLON
P.111

06

AIGUILLE
FIBRE DE VERRE
P.112

07

AIGUILLE
POLYESTER TORSADÉE
P.113

08

AIGUILLE FIBRE DE
VERRE SUR DÉVIDOIR
Ø 4,5 MM
P.114

13

MÉTHODE POUR
RÉPARATION
AIGUILLE FIBRE DE
VERRE 4,5 / 6 / 9 / 11 MM
P.120

CHOISIR SON AIGUILLE

	PASSER L'AIGUILLE			
	Ø aiguille 	Facilité d'introduction dans la gaine 	Ø maximum de courbure 	Facilité à passer les courbes 
 Nylon	4 mm		4 cm	
 Acier-Nylon	4 mm		6 cm	
 Fibre de verre	3 mm		6 cm	
 Polyester	4.5 mm		3 cm	

1 NYLON PERLON



Application :

Gaines et conduits électriques
Ø 20-25 mm non encombrés et
de petites distances 10 à 30 m.



Très souple / Pas de mémoire de forme

2 ACIER-NYLON



Application :

Gaines et conduits électriques
Ø 20-32 mm non encombrés et
de distances moyennes 20 à 30 m.



Souple / Peu de points de friction / Longue durée de vie

			TIRER LE CÂBLE	
Force de pousse	Glissement dans la gaine	Force de torsion	Résistance à la traction	Résistance à la traction en courbe
				
● ○ ○ ○	● ○ ○ ○	● ● ○ ○	● ○ ○ ○	● ● ● ○
● ● ● ○	● ● ○ ○	● ● ● ○	● ● ● ○	● ● ● ●
● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ○ ○ ○	● ○ ○ ○
● ● ● ○	● ● ● ○	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●

● ○ ○ ○ normal ● ● ○ ○ bon ● ● ● ○ très bon ● ● ● ● excellent

3 FIBRE DE VERRE



Application :

Gaines et conduits électriques
 Ø 16-50 mm avec peu de courbures,
 encombrés et de grandes distances
 30 à 50 m.



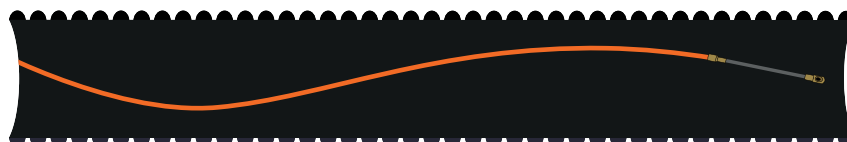
Très rigide / Ne tourne pas sur son axe / Aucun point de friction

4 POLYESTER



Application :

Gaines et conduits électriques
 Ø 20-50 mm avec courbures,
 encombrés et de distances
 moyennes 20 à 30 m.



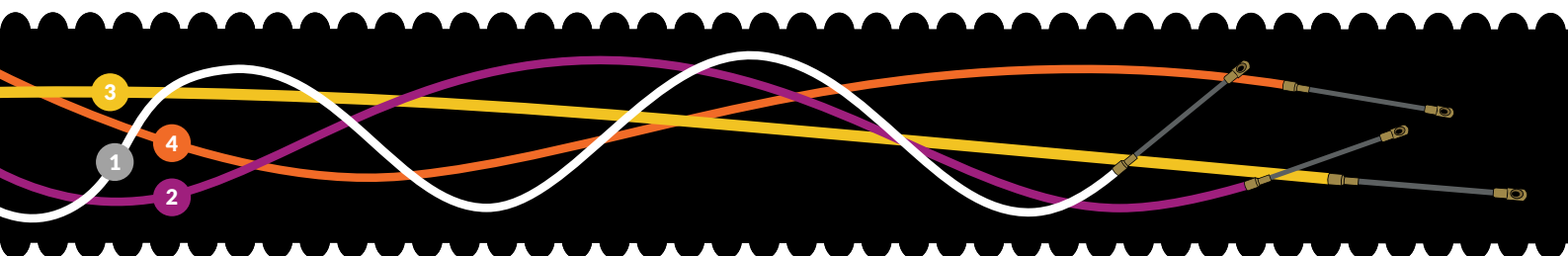
Très bonne tenue / Très souple / Aucun point de friction
 Pas de mémoire de forme / Longue durée de vie

TABLEAU COMPARATIF

	1				2		3			4	
											
PRODUIT	Aiguille NYLON PERLON*				Aiguille ACIER + NYLON*		Aiguille FIBRE DE VERRE*			Aiguille POLYESTER TORSADÉE*	
+	Tête flexible & oeillet				Tête flexible & oeillet		Tête flexible & oeillet + Kit de réparation			Tête flexible & oeillet	
DIAMÈTRE (mm)	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4
LONGUEUR (m)	10	15	20	30	20	30	20	30	50	20	30
POIDS (kg)	1	1,08	1,16	1,3	1,68	2,07	1,09	1,20	1,50	1,18	1,34
DURABILITÉ	Faible	Faible	Faible	Faible	Très élevée	Très élevée	Élevée	Élevée	Élevée	Maxi	Maxi
RÉSISTANCE DE L'EXTENSION (kg)	70	70	70	70	130	130	80	80	80	150	150
FILETAGE	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5
SOLUTION	Solution Classique				Idéal pour de gros travaux compliqués		Flexible, parfait pour des travaux minutieux			Réduction des frottements et des casses	

* Possibilité d'autres longueurs.

Comportement de l'aiguille dans une gaine :





STRAPY BOX

Permet **d'aiguiller et de tirer** des câbles dans les gaines

Détails techniques :

Matériau	Polypropylène
Diamètre (Hors poignée)	295 mm
Épaisseur	65.6 mm
Hauteur (Poignée comprise)	337,5 mm

- Double coque pour une facilité d'utilisation
- Stockage d'aiguilles en partie centrale
- Oeillet pour fixation sangle
- Démontable aisément par une vis

STRAPY BOX

MODE D'EMPLOI

1. Passez l'aiguille passe câble dans la gaine électrique ou conduit par poussée jusqu'à l'extrémité.
2. Accrochez le câble électrique à l'extrémité de l'aiguille au moyen de la chaussette tire-câble.
3. Ramenez l'aiguille jusqu'à l'extrémité et récupérez le câble.

*Kit de réparation dans la version fibre de verre pour 3mm KIT0005.

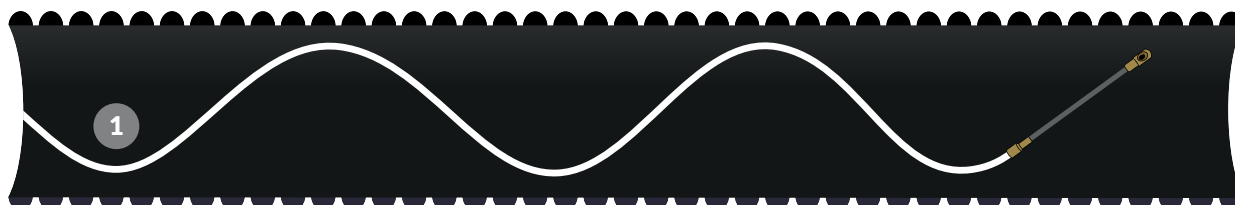
SONDE NYLON PERLON + TÊTE FLEXIBLE & OEILLET



TABLEAU TECHNIQUE

Référence	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Durabilité	Résistance de l'extension (kg)	Filetage
SOC0005	4	10	1,00	Faible	70	M5
SOC0006	4	15	1,08	Faible	70	M5
SOC0007	4	20	1,16	Faible	70	M5
SOC0018	4	30	1,30	Faible	70	M5

Comportement dans une gaine :



ASTUCE

Voir accessoires [_pg 118 & 119](#)



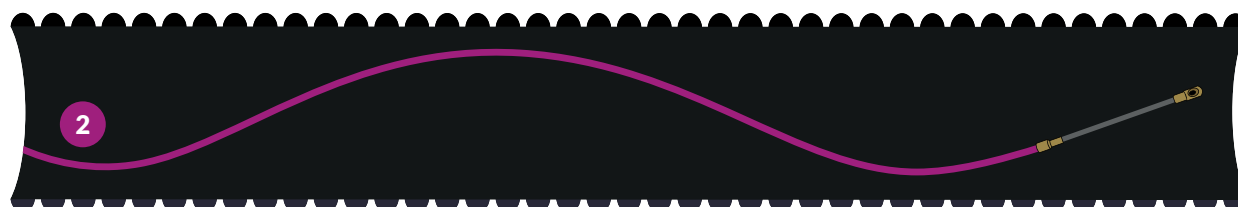
SONDE ACIER + NYLON + TÊTE FLEXIBLE & OEILLET



TABLEAU TECHNIQUE

Référence	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Durabilité	Résistance de l'extension (kg)	Filetage
AIG0169	4	20	1,68	Très élevée	130	M5
AIG0170	4	30	2,07	Très élevée	130	M5

Comportement dans une gaine :



ASTUCE

Voir accessoires [_pg 118 & 119](#)



AIGUILLE FIBRE DE VERRE

+ TÊTE FLEXIBLE & OEILLET

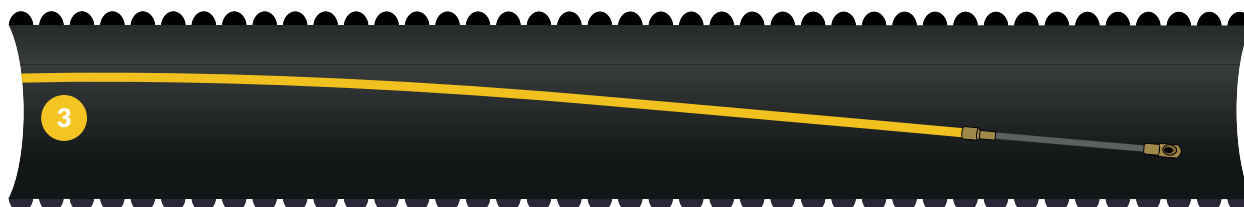
+ KIT DE RÉPARATION



TABLEAU TECHNIQUE

Référence	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Durabilité	Résistance de l'extension (kg)	Filetage
AIG0166	3	20	1.09	Elevée	80	M5
AIG0014	3	30	1.20	Elevée	80	M5
AIG0015	3	50	2.10	Elevée	80	M5

Comportement dans une gaine :



ASTUCES

1. Notice de réparation incluse. [_ pg 120](#)
2. Détails et mode opératoire à l'intérieur du kit dans le carter.



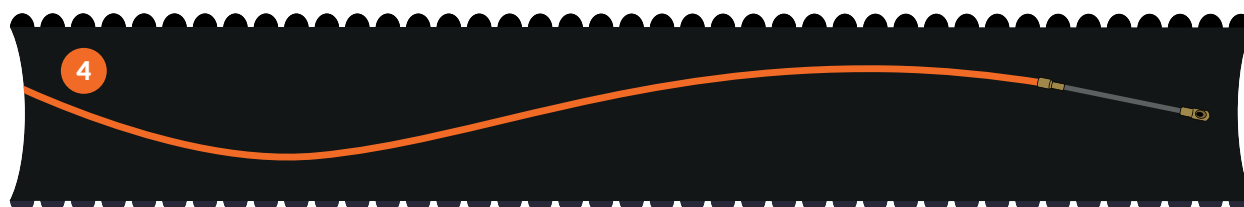
AIGUILLE POLYESTER TORSADÉE + TÊTE FLEXIBLE & OEILLET



TABLEAU TECHNIQUE

Référence	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Durabilité	Résistance de l'extension (kg)	Filetage
AIG0171	4	20	1.18	Maximale	150	M5
AIG0172	4	30	1.34	Maximale	150	M5

Comportement dans une gaine :



ASTUCE

Voir accessoires [_pg 118 & 119](#)



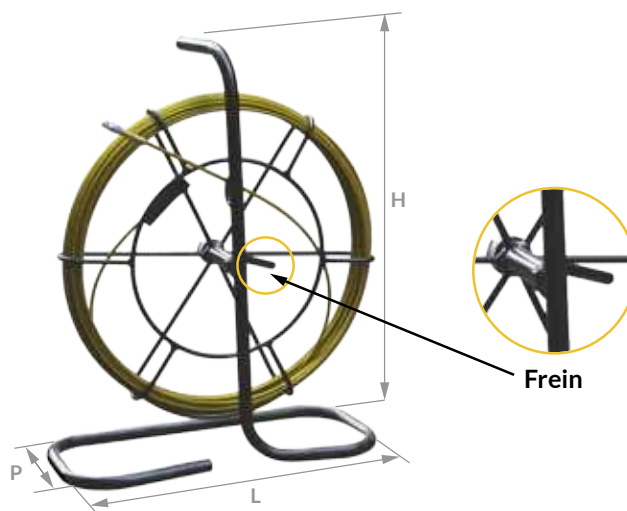
AIGUILLE FIBRE DE VERRE SUR DÉVIDOIRS Ø 4.5MM



TABLEAU TECHNIQUE

Référence	Diamètre (mm)	Filetage	Longueur (M)	Dimensions			Ø Roue	Poids (kg)
				H	P	L		
AIG0004	4.5	M5	20	400 x 190 x 500			400	1.95
AIG0006	4.5	M5	30	400 x 190 x 500			400	2.46
AIG0003	4.5	M5	40	400 x 190 x 500			400	2.38
AIG0005	4.5	M5	50	400 x 190 x 500			400	2.59
AIG0017	4.5	M5	60	400 x 190 x 500			400	2.81

Aiguilles fibre de verre sans dévidoir possible, toute longueur. Nous consulter.



RECHANGE POUR DIAMÈTRE 4,5MM

Référence	Longueur (M)
AIG0108	20
AIG0055	30
AIG0058	40
AIG0056	50
AIG0057	60



ASTUCES

1. Idéal pour un tirage de câbles sur grande longueur.

2. Pour les fibres de verre :

Notice de réparation [pg 120](#)

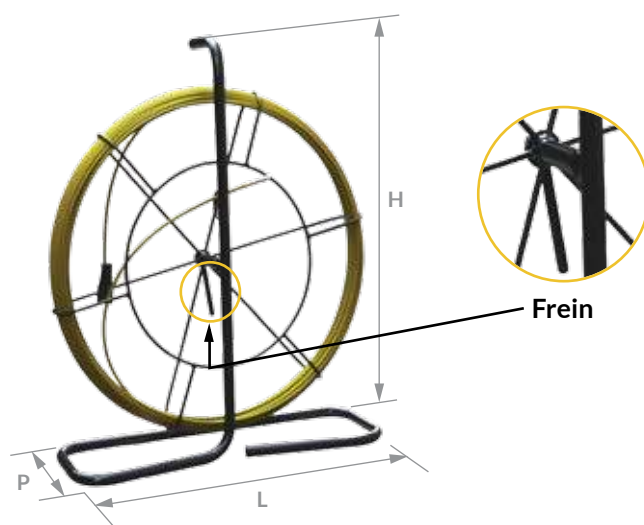


AIGUILLE FIBRE DE VERRE SUR DÉVIDOIRS Ø 6MM



TABLEAU TECHNIQUE

Référence	Diamètre (mm)	Filetage	Longueur (M)	Dimensions			Ø Roue	Poids (kg)
				H	P	L		
AIG0019	6	M5	50	600	x	210 x 720	600	3.65
AIG0020	6	M5	60	600	x	210 x 720	600	4.05
AIG0021	6	M5	80	600	x	210 x 720	600	4.86
AIG0022	6	M5	100	600	x	210 x 720	600	5.67



FIBRE DE VERRE 6MM

RECHANGE POUR DIAMÈTRE 6MM

Référence	Longueur (M)
AIG0061	50
AIG0060	60
AIG0068	80
AIG0062	100

**ASTUCE**

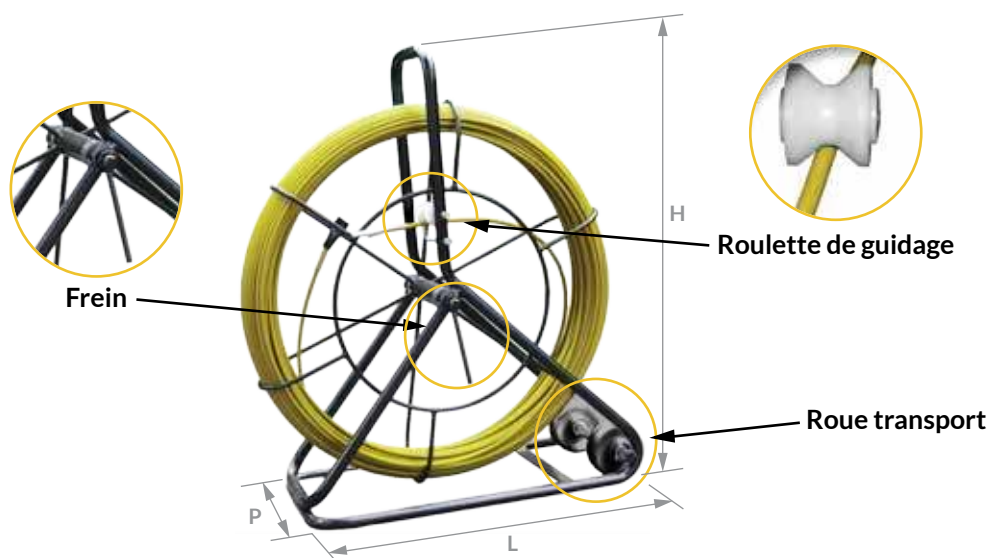
Idéal pour un tirage de câbles sur grande longueur.

AIGUILLE FIBRE DE VERRE SUR DÉVIDOIRS Ø 9MM



TABLEAU TECHNIQUE

Référence	Diamètre (mm)	Filetage	Longueur (M)	Dimensions H P L	Ø Roue	Poids (kg)
AIG0033	9	M12	80	760 x 340 x 940	820	20.50
AIG0007	9	M12	100	760 x 340 x 940	820	22.31
AIG0008	9	M12	120	760 x 340 x 940	820	24.12
AIG0009	9	M12	150	760 x 340 x 940	820	26.83
AIG0023	9	M12	200	760 x 340 x 940	820	31.36



RECHANGE POUR DIAMÈTRE 9MM

Référence	Longueur (M)
AIG0093	80
AIG0064	100
AIG0065	120
AIG0066	150
AIG0067	200

**ASTUCE**

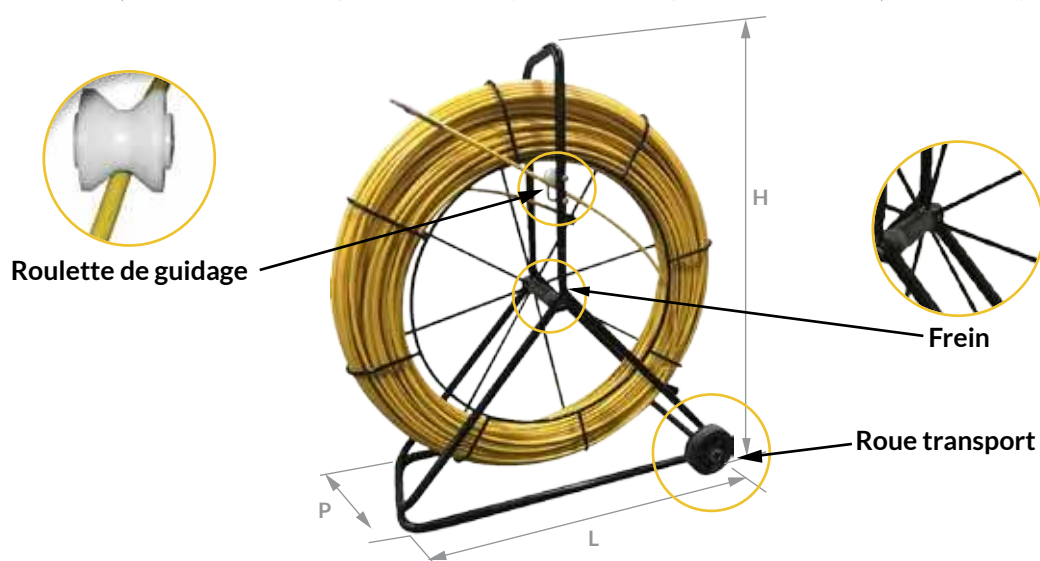
Idéal pour un tirage de câbles sur grande longueur.

AIGUILLE FIBRE DE VERRE SUR DÉVIDOIRS Ø 11MM



TABLEAU TECHNIQUE

Référence	Diamètre (mm)	Filetage	Longueur (M)	Dimensions H P L	Ø Roue	Poids (kg)
AIG0013	11	M12	100	950 x 490 x 1200	1100	30.29
AIG0011	11	M12	150	950 x 490 x 1200	1100	37.06
AIG0010	11	M12	200	950 x 490 x 1200	1100	43.84
AIG0041	11	M12	250	950 x 490 x 1200	1100	50.61
AIG0012	11	M12	300	950 x 490 x 1200	1100	57.39



FIBRE DE VERRE 11MM

RECHANGE POUR DIAMÈTRE 11MM

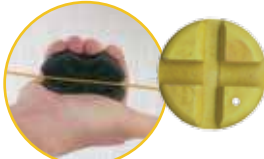
Référence	Longueur (M)
AIG0100	100
AIG0102	150
AIG0103	200
AIG0104	250
AIG0105	300

**ASTUCE**

Idéal pour un tirage de câbles sur grande longueur.

ACCESSOIRES POUR AIGUILLE



PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Embout fileté M5 & M12 pour fibre 3 à 11mm	EMP0021 (M5, D 3) EBT0014 (M5, D 4,5) EBT0015 (M5, D 6) EMP0015 (M12 D 9) EMP0016 (M12, D 11)
	Raccord de jonction M5 & M12	RAC0002 (M5/M5) RAC0003 (M12/M12)
	Raccord de réparation à coller pour fibre 3 à 11mm	EMP0022 (3mm) EMP0004 (4,5mm) EMP0003 (6mm) EMP0002 (9mm) EMP0019 (11mm)
	Raccord de réparation à sertir pour fibre 9 à 11mm	EMP0005 (en 9 mm) EMP0006 (en 11 mm)
	Tête de flexible M5 & M12	OEI0005 (M5) ACD0037 (M12)
	Roue de glissement M5 & M12	ACD0038 (M5) ACD0039 (M12)
	Tube de colle réparation aiguille	COL0002 (D 3mm) COL0001 (D 4,5/6/9/11mm)
	Oeillet de tirage M5 & M12	OEI0004 (M5, D3mm) OGI0003 (M5, D4,5 et 6mm) OGI0001 (M12, D9 et 11mm)
	Poignée de tirage Facilite le tirage et évite les casses 3 à 6mm	DIP0014

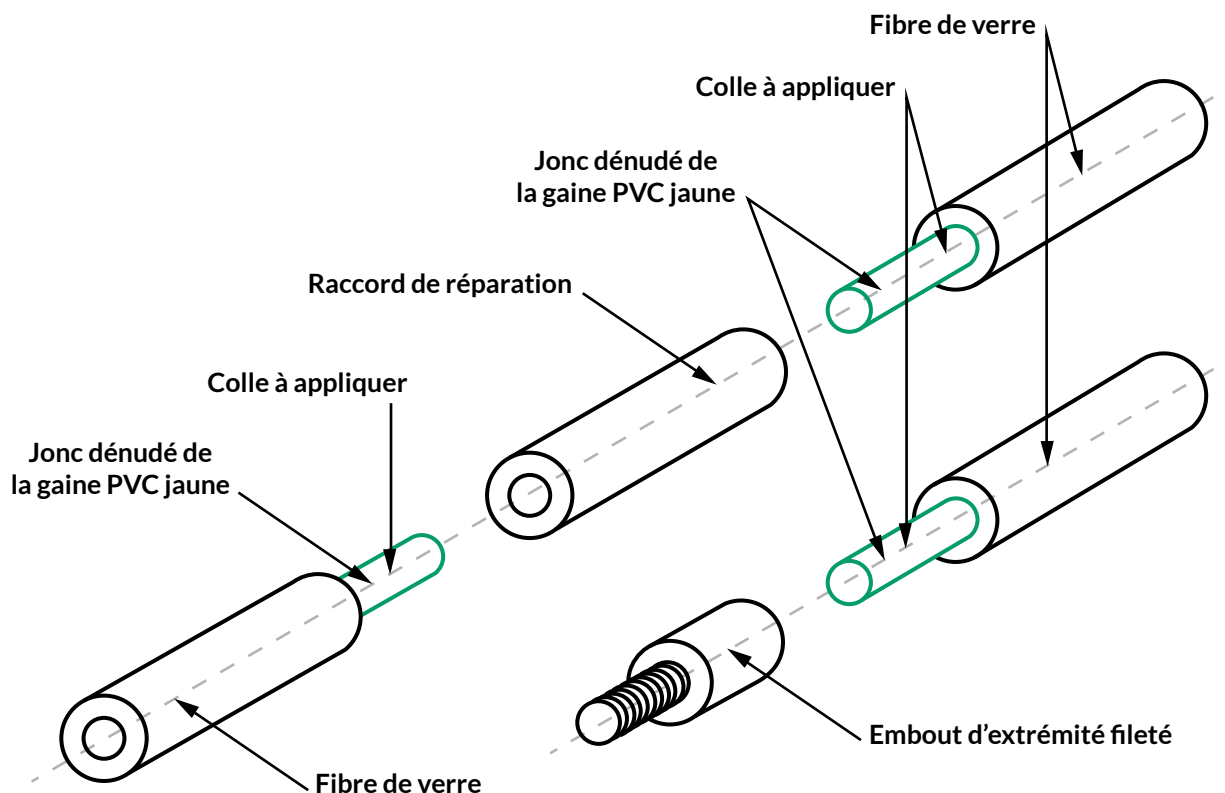
ACCESSOIRES POUR AIGUILLE



PRODUIT	DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
	Couteau d'électricien Double lame A) Lame droite B) Lame serpette	DIP0013
	Lubrifiant Gel (1L) Facilite le passage des fils et câbles dans les conduits, gaines et canalisations électriques. Lubrifiant Spray (400mL)	LUB0005 LUB0006
	Tire-gaine ICTA Kit de 3 tire-gaines ICTA • 5 secondes suffisent pour l'installer/désinstaller. • Plus besoin de faire des trous intermédiaires pour loger les gaines dans les cloisons. • Plus besoin de percer les gaines. • Compatible avec toutes les marques de gaine ICTA. Résistance à la traction de 20 à 45 kg selon modèle. 16, 20 et 25mm	ACD0045
	Cône pour gaine ICTA Avantages : • Facilite le passage du câble dans la gaine ICTA • Facilement montable et démontable • Economique    	KIT 0011

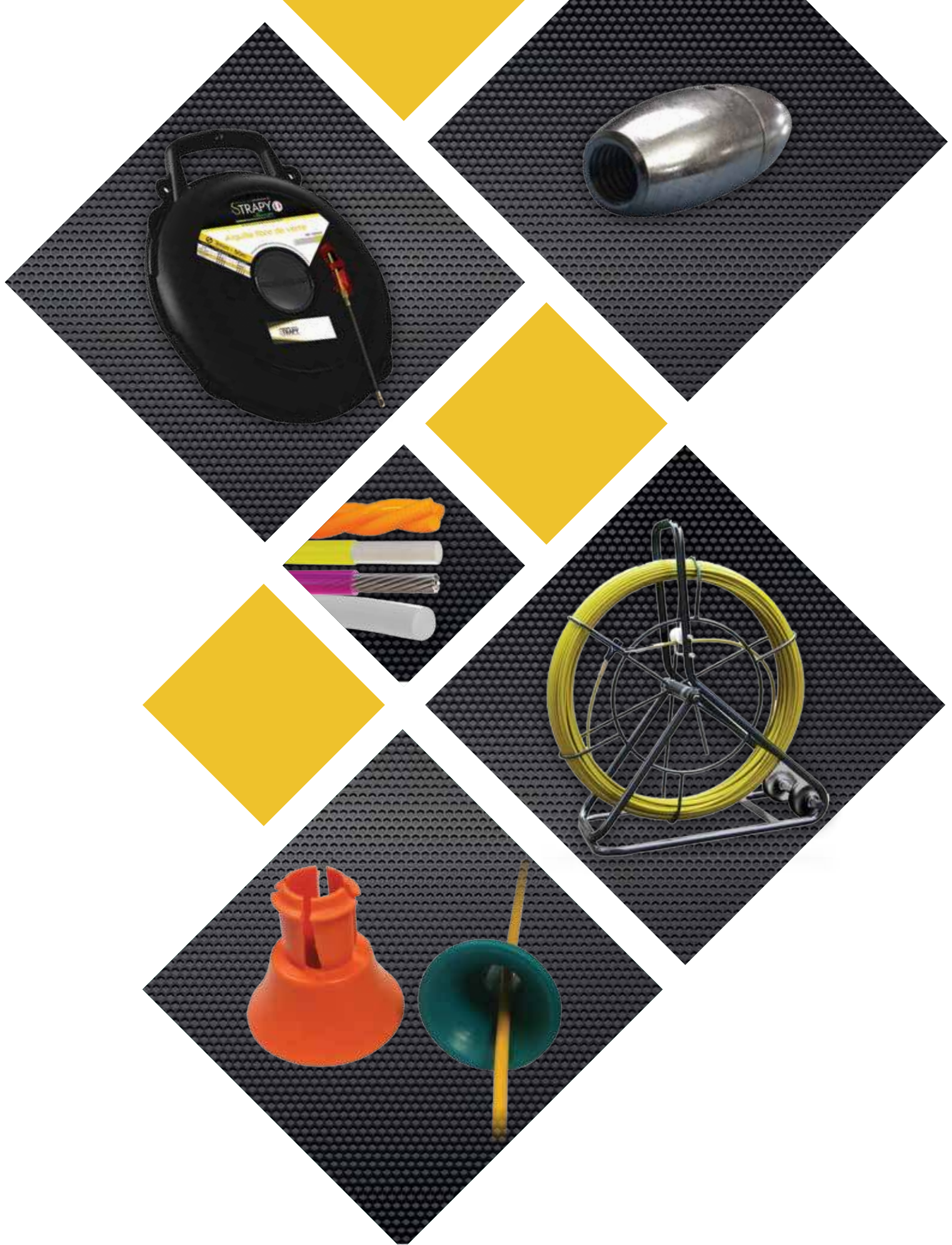
MÉTHODE POUR RÉPARATION

AIGUILLE FIBRE DE VERRE Ø 4,5 / 6 / 9 / 11 MM



Ø Aiguilles	Filetage	Longueurs à dénuder	
		Embouts	Raccords
4,5 mm	M5	2 cm	2 cm
6 mm	M5	2 cm	2 cm
9 mm	M12	6,5 cm	2 cm
11 mm	M12	3,5 cm	2 cm

Important : Laisser sécher 24 heures avant utilisation



3

MATÉRIEL DE DÉROULAGE

01

VUE D'ENSEMBLE
P.124 - P.125

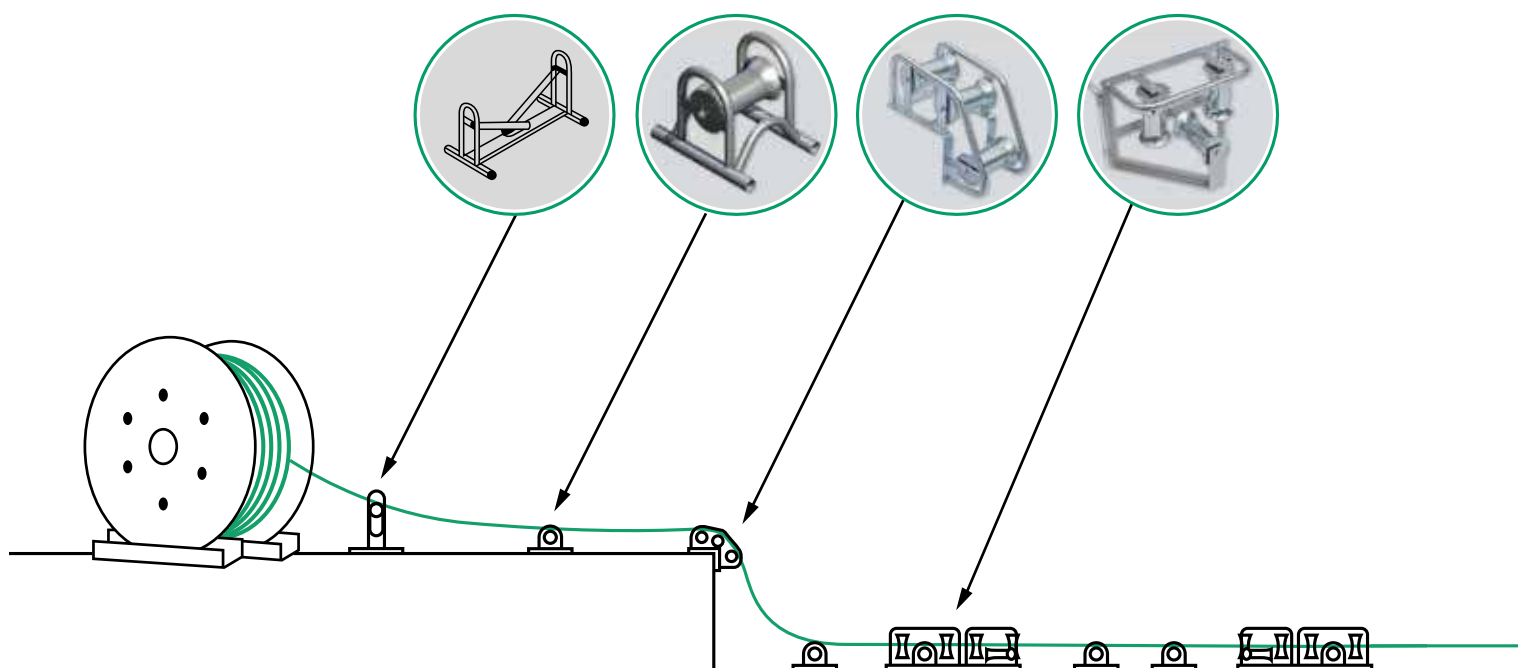
02

GALETS DE
DÉROULAGE
P.126 - P.127

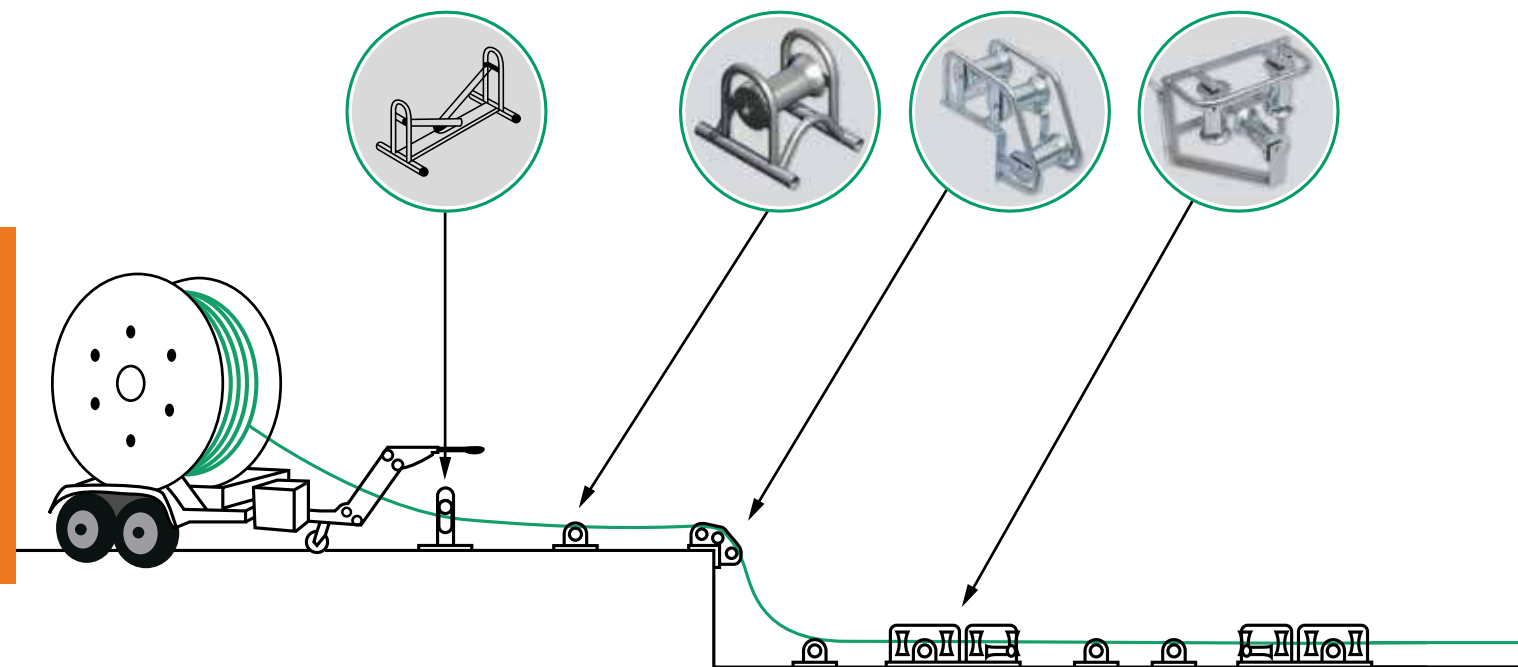
03

DÉROULEURS
À ROULEAUX
PORTE TOURETS
P.128 - P.129



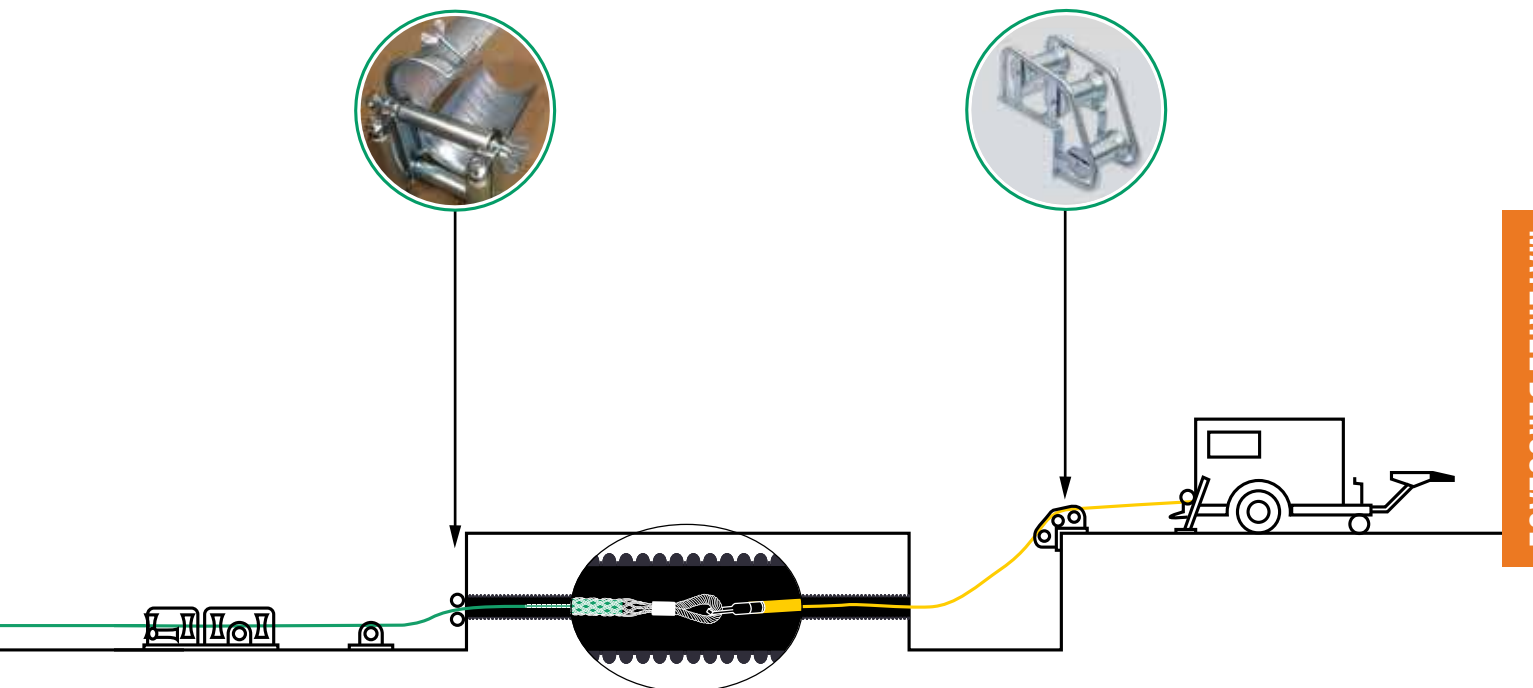
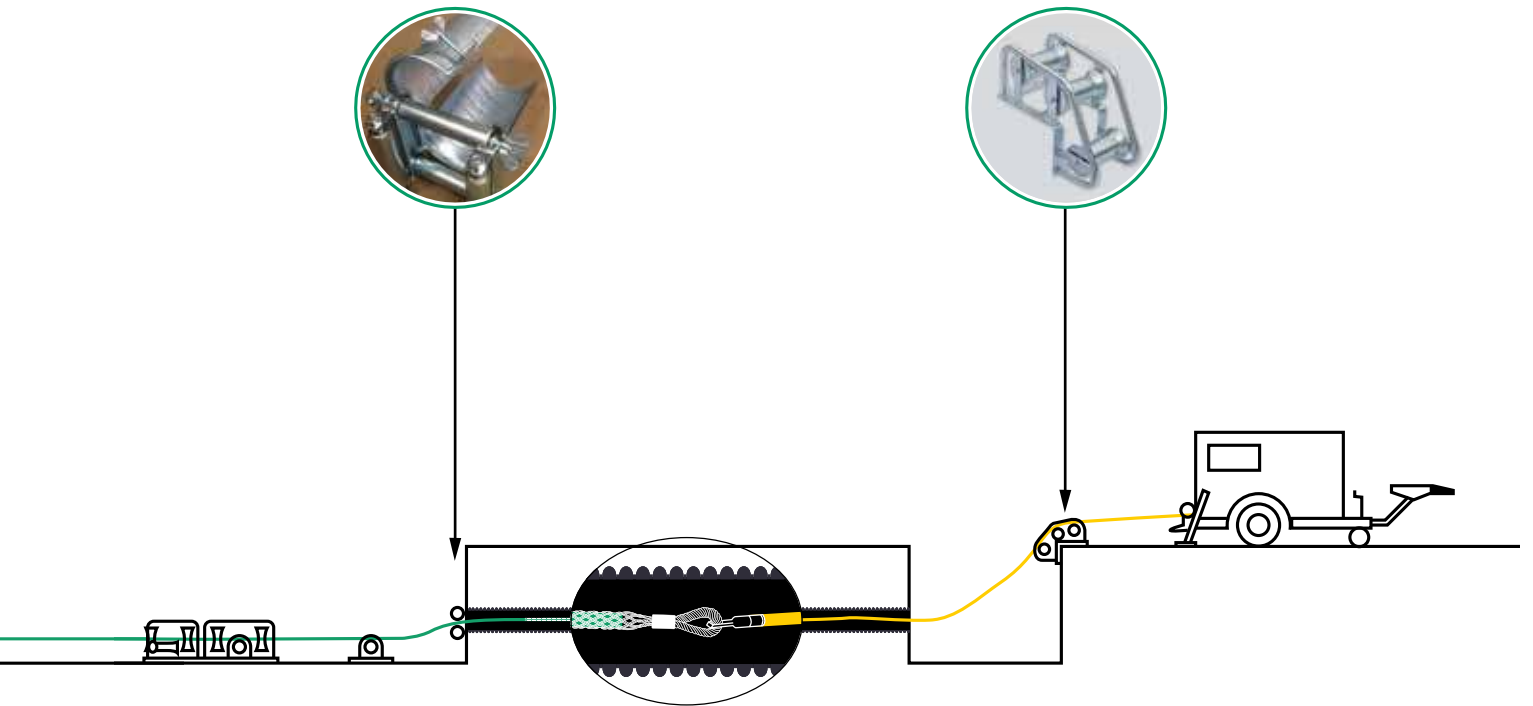


MATÉRIEL DÉROULAGE



Gattegno





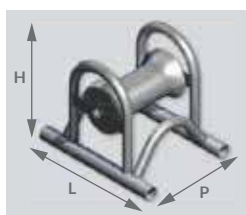
MATÉRIEL DÉROULEMENT

GALETS DE DÉROULAGE



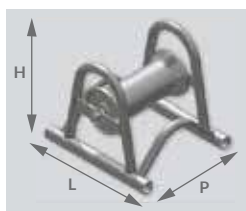
Galet droit étroit de tirage rectiligne de câbles de Ø 70 mm max.

Référence	 (mm)	Poids (kg)	Charge (daN)	Ø max. (mm)	 (mm)
GAL0014	295 x 260 x 140 L H P	3,1	200	70	Ø 80 - 109 x 90



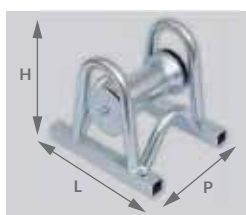
Galet droit de tirage rectiligne de câbles de Ø 135 mm max.

Référence	 (mm)	Poids (kg)	Charge (daN)	Ø max. (mm)	 (mm)
GAL0017	300 x 260 x 240 L H P	3,8	150	135	Ø 78 - 107 x 185



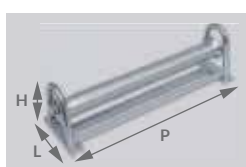
Galet droit de tirage rectiligne de câbles de Ø 160 mm max.

Référence	 (mm)	Poids (kg)	Charge (daN)	Ø max. (mm)	 (mm)
GAL0015	300 x 260 x 270 L H P	5,1	200	160	Ø 80 - 109 x 212



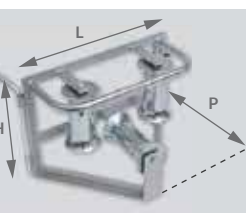
Galet droit de tirage rectiligne de câbles de Ø 190 mm max.

Référence	 (mm)	Poids (kg)	Charge (daN)	Ø max. (mm)	 (mm)
GAL0018	300 x 260 x 270 L H P	5,8	400	190	Ø 80 - 109 x 212



Galet droit de tirage rectiligne de câbles de Ø 200 mm max.

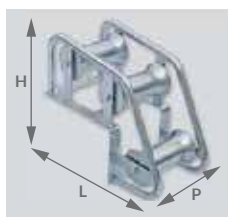
Référence	 (mm)	Poids (kg)	Charge (daN)	Ø max. (mm)	 (mm)
GAL0023	855 x 250 x 260 L H P	13	200	200	Ø 80 - 115 x 800



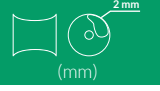
Galet d'angle adapté pour la pose incurvée de câbles de Ø 135 mm max.

Référence	 (mm)	Poids (kg)	Charge (daN)	Charge (daN)	 (mm)
GAL0019	510 x 375 x 370 L H P	10,5	200	400	Ø 76 - 107 x 185 x 2

GALETS DE DÉROULAGE



Galet d'arête protège câble, adapté pour les câbles de Ø 160 mm max.

Référence	 (mm)	Poids (kg)	Charge (daN)	Ø max. (mm)	Rayon (daN)	 (mm)
GAL0020	300 x 240 x 250 L H P	3,8	300	160	700	Ø 76 - 107 x 185 x 2



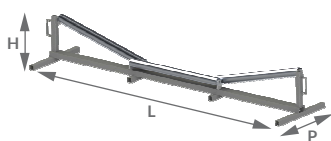
Galet 3 rouleaux de tirage rectiligne de câbles de Ø 180 mm max.

Référence	 (mm)	Poids (kg)	Charge (daN)	Ø max. (mm)	 (mm)	 (mm)
GAL0022	250 x 250/270 x 250 L H P	6,3	200	180	Ø 55 - 60 x 100	Ø 40 - 60 x 100



Galet en V de déroulage idéal en sortie de touret pour guider le câble

Référence	 (mm)	Poids (kg)	Passage (mm)
GAL0024	1080 x 410 x 500 L H P	19	1000



Galet 3 rouleaux en V idéal en sortie de touret pour guider le câble

Référence	 (mm)	Poids (kg)	Passage (mm)
GAL0021	2580 x 300 x 600 L H P	38	2450



Gouttières de protection acier zingue avec 4 galets acier

Référence	Ø* Mini (mm)	Ø* Maxi (mm)	Poids (kg)
GOU0020	51	61	2,5
GOU0017	76	86	3,5
GOU0014	89	99	4,2
GOU0019	114	124	5
GOU0013	133	143	6,2
GOU0021	140	151	6,4
GOU0015	152	162	6,6
GOU0016	169	179	7,4
GOU0012	196	206	8,3

*Le diamètre extérieur est le diamètre du tube acier qui compose la gouttière. Le 4^{ème} rouleau est ouvrant.
Ce diamètre doit être inférieur au diamètre intérieur de votre Tube PEHD/PVC/TPC

DÉROULEURS À ROULEAUX PORTE TOURETS



Dérouleur couronne électrique et gaine ITC

Référence	Capacité (kg)	Diamètre Min admissible	Diamètre Max admissible	Largeur Max admissible	Poids (kg)
DER0029	80	120	250		7



Dérouleur monobloc*

Référence	Capacité (kg)	Diamètre Min admissible	Diamètre Max admissible	Largeur Max admissible	Poids (kg)
DER0006	150	300	1050	530	6,84
DER0021	300	350	1200	565	10

*Positions de rouleaux différentes afin de régler ceux-ci en proportion des tourets de câble.



Dérouleur pliant*

Référence	Capacité (kg)	Diamètre Min admissible	Diamètre Max admissible	Largeur Max admissible	Poids (kg)
DER0026	150	300	1050	530	7,5

*Positions de rouleaux différentes afin de régler ceux-ci en proportion des tourets de câble.



Dérouleur valisette

Référence	Capacité (kg)	Diamètre Min admissible	Diamètre Max admissible	Largeur Max admissible	Poids (kg)
DER0011	300	400	1050	530	8,88



Dérouleur chariot porte touret

Référence	Capacité (kg)	Diamètre Min admissible	Diamètre Max admissible	Largeur Max admissible	Poids (kg)
DER0035	400	600	750	550	20

DÉROULEURS À ROULEAUX PORTE TOURETS



Dérouleur monobloc 800 kg

Référence	Capacité (kg)	Diamètre Min admissible	Diamètre Max admissible	Largeur Max admissible	Poids (kg)
DER0002	800	600	1050	560	23



Dérouleur monobloc 1500 kg

Référence	Capacité (kg)	Diamètre Min admissible	Diamètre Max admissible	Largeur Max admissible	Poids (kg)
DER0032	1500	600	1650	790	55



Dérouleur monobloc 1200 kg

Référence	Capacité (kg)	Diamètre Min admissible	Diamètre Max admissible	Largeur Max admissible	Poids (kg)
DER0003	1200	600	1200	760	28



Dérouleur sabot aluminium/acier

Référence	Capacité (kg)	Diamètre Min admissible	Diamètre Max admissible	Largeur Max admissible	Poids (kg)
DER0005 (acier)	1500	600	1650	1200	22
DER0004 (alu)	1500	600	1650	1200	13

4

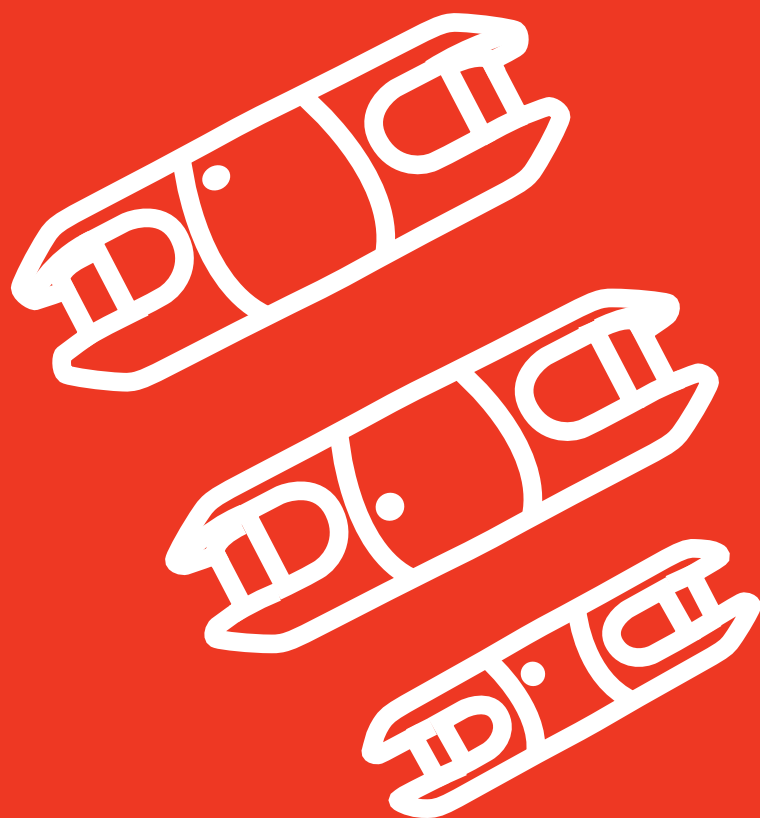
MATÉRIEL DE TIRAGE

01

EMERILLONS
& NOIX DE TIRAGE
P.132

02

TÊTE DE TIRAGE
P.133

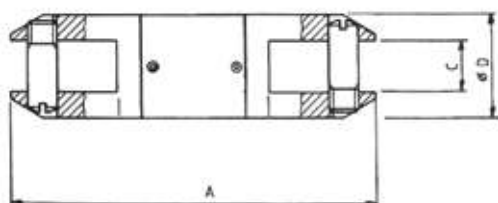


EMERILLONS & NOIX DE TIRAGE



EMERILLON DE TIRAGE

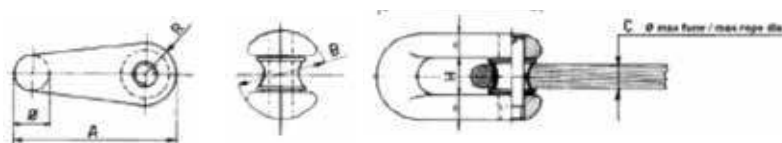
Référence	Diamètre (D) mm	Longueur (A) mm	Passage de chape (C) mm	Rupture daN	Poids kg
EMR0007	60	230	26	39 500	3.10
EMR0009	50	180	22	24 000	2.30
EMR0008	45	165	20	18 000	1.50
ACD0032	40	120	15	12 000	0.90
EMR0005	38	122	16	9 000	0.69
EMR0004	34	122	16	6 000	0.52
EMR0003	22	88	10	4 000	0.23
EMR0002	16	70	8	1 700	0.10
EMR0001	14	61	6	1 600	0.075



Les émerillons sont conçus pour la jonction de deux éléments. Ils sont habituellement utilisés pour le tirage de câbles électriques torsadés, conducteurs nus, câbles de levage acier et textile.

NOIX DE TIRAGE

Référence	Dimensions (mm)					Rupture (daN)	Pour câble Ø (mm)	Poids (kg)
	A	H	B	Ø	R			
ACD0094	68	14	36	17	13	7 000	10/12	0,20
ACD0095	76	17	37	21	15	11 000	13/14	0,30
ACD0089	96	19	50	22	20	16 000	16	0,60
ACD0033	110	25	56	24	22	22 000	18/20	0,90
ACD0096	125	26,5	60	28	24	36 000	22/24	1,30



TÊTES DE TIRAGE



La gamme des têtes de tirage a été développée pour le tirage des tubes polyéthylènes.
Elle se pose facilement dans le tube, les striures s'agrippent sur la face intérieure du tube par serrage de l'ancrage.

La tête de tirage standard est la manière la plus efficace de poser des tuyaux en polymère en toute sécurité.

Cette approche fait maintenant partie des bonnes pratiques dans cette industrie.

La tête de tirage fonctionne de manière très similaire à une cheville expansive qui se dilate pour se fixer dans la maçonnerie.

Chaque tête de tirage a une série de quatre attaches connectées à un anneau par une queue conique.

Lorsque l'anneau est resserré, la queue est tirée vers le nez et les attaches s'écartent.

- Anneau monobloc en acier haute résistance (*composants plaqués zinc*)
- Nez profilé conique
- Conception éprouvée pour les attaches
- Boulon de blocage / Anneau arrière

Les composants principaux d'une tête de tirage sont tous fabriqués selon les normes d'assurance qualité ISO 9001:2000

CARACTÉRISTIQUES

Référence	Plage de Ø	Tube PE	Section anneau (mm)	Rupture (DaN)
TET0003	24.5 - 29	32	10	2 900
TET0004	31 - 37	40	10	2 900
TET0005	39.5 - 47.5	50	10	2 900
TET0006	43 - 50	55	10	2 900
TET0007	50 - 59	63	12	4 800
TET0008	58.5 - 70	75	12	4 800
TET0009	71 - 84	90	20	12 000
TET0010	88 - 101	110	20	12 000
TET0011	99 - 110	125	20	12 000
TET0012	112 - 128	140	20	12 000
TET0013	127 - 148	160	20	12 000
TET0014	142 - 162	180	20	24 000
TET0015	158 - 180	200	22	24 000
TET0016	178 - 200	225	22	30 000
TET0017	197 - 220	250	24	30 000

5

GATT SERVICE



01

INTRODUCTION
P.136

02

TREUIL DE HALAGE
P.137

03

TREUIL À CABESTAN
TOURET INTERIEUR
P.138 - P.139

04

TREUIL À CABESTAN
TOURET EXTERIEUR
P.140 - P.141

09

REMORQUE
PORTE TOURET
P.146 - P.149

10

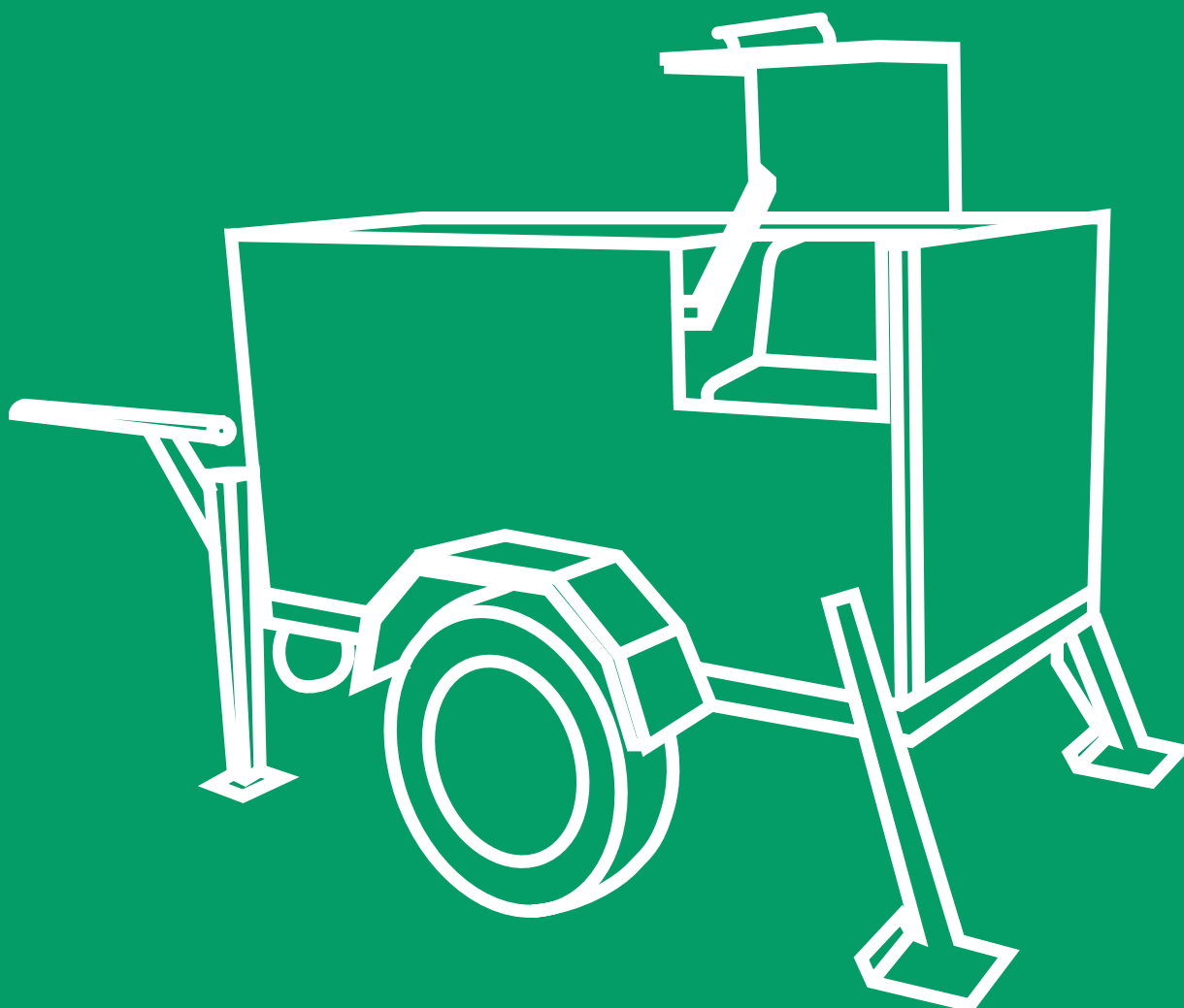
PACK SOUFFLEUR
P.150 - P.153

11

ACCESSOIRES
OBTURATEURS
GUIDE FIL
P.154

12

FILIN D'AIGUILLAGE
P.155



05

TOURET AVEC
CÂBLETTE TRESSÉE
P.142

06

CROISILLONS
SUR ROULEMENT POUR
TOURETS MÉTALLIQUES
P.143

07

CRIC FORESTIER
À CRÉMAILLÈRE
P.144

08

VERIN
PORTE TOURET
HYDRAULIQUE
P.145

INTRODUCTION

Gattegno propose depuis plusieurs années une offre globale et complémentaire à nos produits.

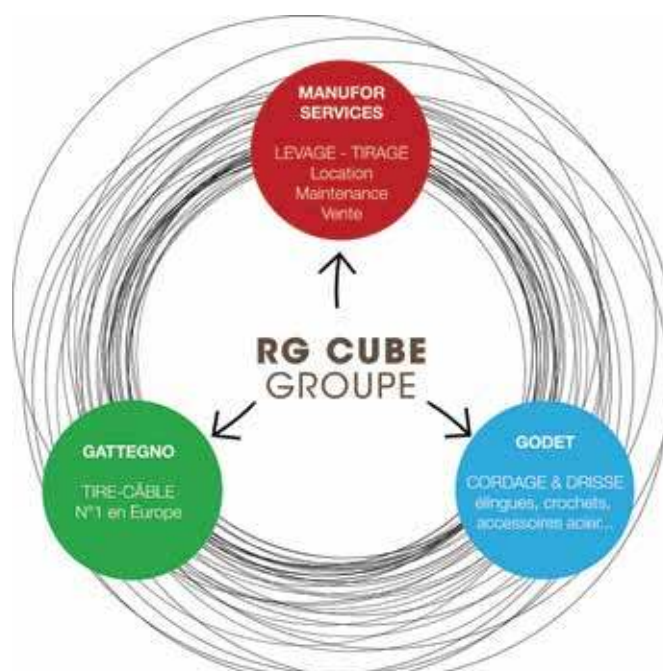
Nous proposons la vente ou la location d'articles et de machines à nos clients. L'ensemble de ces produits sont sélectionnés avec exigence. remorques, treuils, souffleurs.

Notre atout :

L'ensemble des prestations de contrôle, de remise en état et de réparation pour ces produits sont réalisés par nos ateliers en France.

Mais aussi des services :

Le contrôle d'essai de vos tire-câbles, des certificats de test avec les valeurs d'essai puis le contrôle et réparation de vos aiguilles fibre de verre.



MANUFOR SERVICES :

Entreprise de 23 salariés située à Aulnay-sous-Bois (93), depuis plus de 30 ans, spécialiste de la location et de la maintenance préventive et curative d'appareils de levage et de tirage.

GATTEGNO :

Entreprise de 25 salariés située à St-Ouen L'Aumône (95), depuis plus de 100 ans fabricant français de tire-câbles, autrement appelé «chaussettes de tirage».

Une gamme complète d'accessoires et de matériel destinés au tirage de lignes et de tuyaux allant des besoins simples de l'artisan aux projets les plus complexes, tels que l'Hélitreuilage de ligne à haute tension.

GODET :

Société familiale de 48 salariés, 4ème génération d'un des derniers fabricants de cordages et de drisses. Déployée sur 3 sites : Usine de Selongey (21), Agence et magasin à Paris et nouvelle implantation depuis 2015 à Saint Nazaire (44).

Une offre de plus de 14 000 références.



Exemple d'application

- Montage d'éoliennes, de transformateurs...
- Pose de fenêtres, baies vitrées, climatiseurs extérieurs, montages de barrières de balcons, gardes corps...
- Constructions et travaux sur pylônes...
- Travaux sur remontées mécaniques...
- Installation de fibres optiques, tirage de câble...

Force de tirage	Poids	Référence (à l'achat)
Jusqu'à 1 T	16 kg	TRE0010

Son système d'ancrage intégrant crochets arrières et corde de polyester lui permet d'être amarré à un arbre, un poteau, un tube, un rocher, ou à la boule de remorquage d'une automobile par exemple.

**UNE PUISSANCE
ET UNE RAPIDITÉ
REMARQUABLES**

12 M /MIN

**UNE LONGUEUR
DE CORDE
SANS LIMITE.**

** Modèle de location exclusivement pour le tirage*



Caractéristiques

- 2 cabestans Ø 200mm avec rouleaux presse-câble
- Panneau de commande avec dynamomètre électronique, présélecteur de tirage maxi, compteur mètreur et indication de la vitesse de tirage.
- Enrouleur incorporé avec dispositif de trancannage automatique et touret acier extractible : 500m en Ø10mm.
- Frein négatif hydraulique d'urgence
- Essieu avec pneus et timon pour remorquage routier
- Capot métallique avec ouverture latérale
- Stabilisateur mécanique côté tirage et vérin manuel côté timon
- Poulie en sortie de câble avec prédisposition pour barre télescopique.
- Système de refroidissement de l'huile hydraulique
- Enregistreur électronique DEG 2.0 pour une traçabilité sur les efforts et vitesse de tirage

TREUIL À CABESTAN TRACÉ 3T

Treuil hydraulique à cabestan avec moteur thermique pour le tirage de câbles et tubes souterrains.

**PENSEZ À LUBRIFIER
VOS CÂBLES
ÉLECTRIQUES**

Diamètre Cabestans	Diamètre max du câble	Alimentation puissance	Refroidissement	Installation électrique	Force de tirage max
2 x Ø 400 mm	10 mm	Diesel 27HP/20kW	Eau	12V	3000 DaN

Vitesse à la force de tirage max	Vitesse maxi	Force de tirage à la vitesse max	Référence (à l'achat)
16m/min	80m/min	500 DaN	TRE0034

**INCLUS 500M
DE CÂBLE Ø10**



Caractéristiques

- 2 cabestans Ø 250mm avec rouleaux presse-câble
- Panneau de commande avec dynamomètre électronique, présélecteur de tirage maxi, compteur mètreur, indication de la vitesse de tirage et enregistreur de données avec sauvegarde sur flash disk ou clés USB.
- Touret acier extractible avec enroulement automatique
- Frein négatif hydraulique d'urgence
- Essieu, suspension à barre de torsion, frein à répulsion avec timon ajustable, roue, frein à main.
- Capot métallique avec ouverture latérale
- Stabilisateur mécanique côté tirage et vérin manuel côté timon
- Poulie en sortie de câble avec prédisposition pour barre télescopique.
- Système de refroidissement de l'huile hydraulique
- Enregistreur électronique DEG 2.0 pour une traçabilité sur les efforts et vitesse de tirage

**PENSEZ À LUBRIFIER
VOS CÂBLES
ÉLECTRIQUES**

Diamètre Cabestans	Diamètre max du câble	Alimentation puissance	Refroidissement	Installation électrique	Force de tirage max
2 x Ø 250 mm	12 mm	Diesel 34HP	Eau	12V	4000 DaN

**INCLUS 1000M
DE CÂBLE Ø12**

Vitesse à la force de tirage max	Vitesse maxi	Force de tirage à la vitesse max	Référence (à l'achat)
16m/min	60m/min	12 kN	TRE0024



Caractéristiques

- 2 cabestans à gorges diamètre 250mm (7+7 gorges)
- Panneau de commande avec dynamomètre électronique, présélecteur de tirage maxi, compteur mètreur et indication de la vitesse de tirage.
- Châssis avec essieu amortisseur et timon, roue, frein pneumatique
- Système de refroidissement de l'huile hydraulique
- Stabilisateur mécanique à l'avant et à l'arrière du treuil
- Echangeur de chaleur pour le refroidissement du circuit d'huile hydraulique
- Points d'ancrage
- Bras hydrauliques pour touret acier extractable diamètre 1400mm avec enroulement automatique.
- Prévoir cablette en option

Diamètre Cabestans	Alimentation puissance	Refroidissement	Installation électrique	Force de tirage max
2 x Ø 250 mm	Diesel 34HP	Liquide	12V	30 kN

Vitesse à la force de tirage max	Vitesse maxi	Force de tirage à la vitesse max	Référence (à l'achat)
20m/min	60m/min	12 kN	TRE0042

**FREIN NÉGATIF
D'URGENCE**



Caractéristiques

- 2 cabestans à gorges diamètre 400mm (7+7 gorges)
- Panneau de commande avec dynamomètre électronique, présélecteur de tirage maxi, compteur mètre et indication de la vitesse de tirage.
- Châssis avec essieu amortisseur et timon, roue, frein à répulsion.
- Frein hydraulique
- Système de refroidissement de l'huile hydraulique
- Stabilisateurs hydrauliques à l'arrière du treuil
- Stabilisateurs manuels à l'avant du treuil (hydrauliques en option)
- Capotage métallique des organes mécaniques
- Points d'ancrage
- Bras hydrauliques pour touret acier extractible Ø1400mm avec enroulement automatique.
- Enregistreur électronique DEG M 2.0 avec grand écran et port USB pour affichage de la force de tirage, de la vitesse et de la longueur du câble déroulé en temps réel et enregistrement des valeurs de tirage sauvegardées sur clé USB avec logiciel de transfert de données sur ordinateur.

TREUIL À CABESTAN TOUT TERRAIN 6T

Treuil hydraulique à cabestan avec moteur thermique pour la pose de câbles souterrains avec 2 bras extérieurs pour interchanger les tourets de câblette.

**PENSEZ À LUBRIFIER
VOS CÂBLES
ÉLECTRIQUES**

**PRÉVOIR CABLETTE
EN OPTION (PAGE 142)**

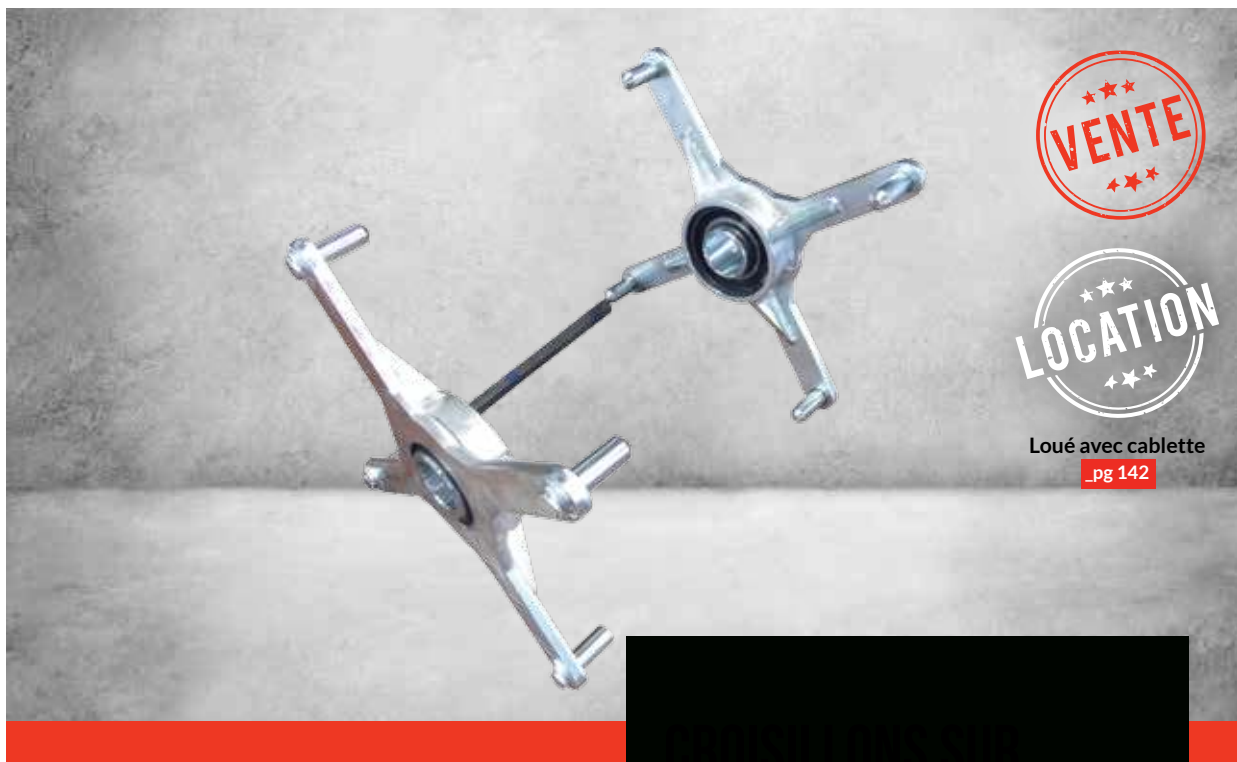
Diamètre Cabestans	Diamètre max du câble	Alimentation puissance	Refroidissement	Installation électrique	Force de tirage max
2 x Ø 400 mm	13 mm	Diesel 63HP	Eau	12V	6000 DaN

Vitesse à la force de tirage max	Vitesse maxi	Force de tirage à la vitesse max	Référence (à l'achat)
20m/min	60m/min	25 kN	TRE0044



Référence (à l'achat)	Désignation
ACD0024	Cablette tressée 8 mm tressée longueur 1000 m
PDT0065	Cablette tressée 13 mm tressée longueur 1600 m
ACD0022	Cablette tressée 18 mm tressée longueur 800 m

Pour référence, Ø et longueur en location ; Nous consulter.



Référence (à l'achat)	Désignation
ACD0023	Croisillons sur roulement (la paire)

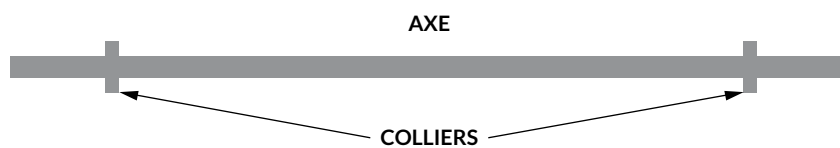
Ce système s'adapte très facilement sur les tourets métalliques Ø 1100mm et Ø 1400mm afin de faciliter la rotation du touret sans générer d'usure prématurée de l'axe de votre treuil de déroulage (axe Ø 50mm).

**VENDUS
PAR PAIRE**



Référence	Charge T (par paire)	Diamètre Mini/Maxi (mm)	Poids en kg (la paire)
VER0020	3	400 - 1800	60
VER0003	6	700 - 2600	128

Axe et colliers en option



Référence	Charge T (par paire)	Ø	Lg	Poids en kg
AXL0002	3	50	1800	18
AXL0001	6	76	2100	41



VERIN PORTE TOURET HYDRAULIQUE

Référence	Charge T (par paire)	Base (mm)	Diamètre mini/maxi (mm)	Poids en kg (la paire)
VER0018	1T8	42 x 30	700-2000	48
VER0019	3T	54 x 34	800-2500	110
VER0012	5T	80 x 40	1000-3200	176
VER0016	10T	100 x 50	1350-3600	200

Axe et colliers en option



Référence	Charge T (par paire)	Ø	Lg	Poids en kg
AXL0002	3	50	1800	18
AXL0001	6	76	2100	41



REMORQUE PORTE TOURET CU : 430 KG

Remorque routière avec frein à inertie

Caractéristiques

- Essieu PAILLARD à suspension incorporée avec frein 300 x 60 (*efficacité donc sécurité*)
- Roues 165 R14C (1150 kg par roue, *sécurité et longévité*)
- Roue jockey avant charge statique 1200 kg
- Deux bécilles arrières renforcées AL-KO à vis pour chargement et déroulage sans véhicule (*pas d'immobilisation*)
- Attelage par anneau brut 42 /68
- Eclairage sur silentbloks protégé (*réduction des coûts d'entretien*)
- Réception mines
- Verrouillage de l'axe de bobine automatique sans goupille (*pas de risque de perte*) Ailes métalliques AL-KO + bavettes (*longévité des ailes et réduction des coûts*)

RÉGLAGE
NOIX CRANTÉE

Diamètre mini des tourets	PTAC	Diamètre maxi des tourets	Largeur maxi des tourets	Poids vide
750 mm	750 kg	1650 mm	1.32 m	320 kg

Charge utile	Largeur	Longueur	Pneus	Hauteur vide	Référence
430 kg	1,98 m	2,50 m	165R14C	1.80 m	REM0001



VENTE

LOCATION

Caractéristiques

- Châssis fer profilé sur essieu. Roue jockey escamotable en acier
- Le timon est réglable en hauteur de 20 à 105 cm avec assistance de réglage par manivelle
- La suspension est incorporée sur l'essieu

Diamètre mini des tourets	PTAC	Diamètre maxi des tourets	Largeur maxi des tourets	Poids vide
750 mm	2000 kg	2,6 m	1.32 m	640 kg

Charge utile	Largeur	Longueur	Hauteur vide	Pneus	Référence (à l'achat)
1360 kg	2.09 m	3,50 m	2 m	205 R14 C	REM0003

**NOUVEAUTE TIMON
KNOTT RÉGLABLE
DE 20 À 105 CM
PAR MANIVELLE**
*(pas d'effort et précision
du réglage)*

**TÊTE D'ATTELAGE À
INERTIE AJUSTABLE**



Caractéristiques

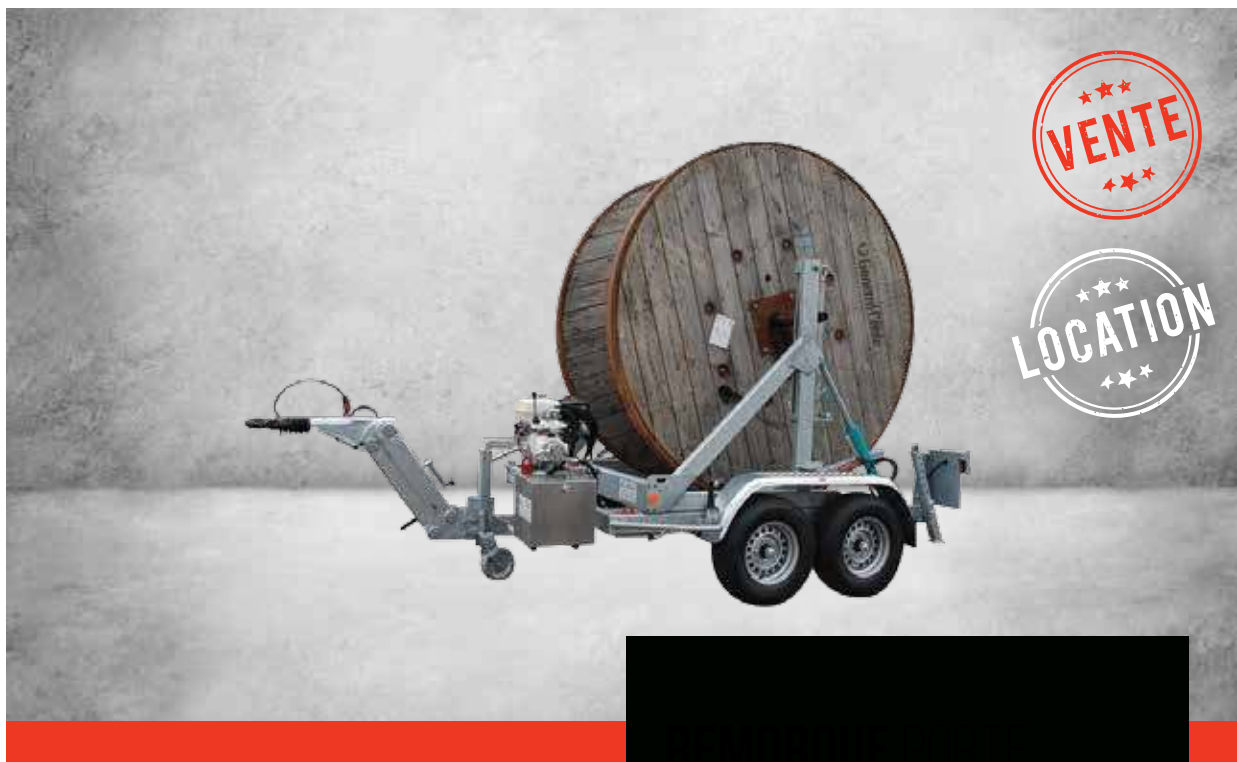
- Essieu PAILLARD à suspension incorporée avec frein 300 x 60 (*efficacité donc sécurité*).
- Roues 225 R 14 C 109 107 N
- Béquille carrée de 70 mm KNOTT rétractable très robuste.
- Deux béquilles arrières renforcées AL-KO à vis pour chargement et déroulage sans véhicule (*pas d'immobilisation*).
- Attelage par anneau brut 42 /68.
- Eclairage sur silentbloks protégé (*pas de casse donc réduction des coûts*).
- Réception mines.
- Verrouillage de l'axe de bobine automatique sans goupille (*pas de risque de perte*).
- Grandes ailes AL-KO métalliques + bavettes (*longévité des ailes et réduction des coûts*).
- Freins à tambour par tringles.

**NOUVEAUTE TIMON
KNOTT RÉGLABLE
DE 20 À 105 CM
PAR MANIVELLE**
(*pas d'effort et précision
du réglage*)

Diamètre mini des tourets	PTAC	Diamètre maxi des tourets	Largeur maxi des tourets	Poids vide
750 mm	2500 kg	2.60 m	1.32 m	680 kg

**TÊTE D'ATTELAGE À
INERTIE AJUSTABLE**

Charge utile	Largeur	Longueur	Hauteur vide	Pneus	Référence
1820 kg	2.09 m	3.50 m	2 m	225 R14C	REM0004



Caractéristiques

- 2 essieux PAILLARD 2 tonnes à suspension incorporée avec frein 300 x 60 (*efficacité donc sécurité*).
- Roues 205 R 14 C 109 107 N (1150 kg par roue soit 4600 kg, *sécurité donc longévité*).
- Béquille carrée de 70 mm KNOTT rétractable très robuste.
- Deux béquilles arrières renforcées AL-KO à vis pour chargement et déroulage sans véhicule (*pas d'immobilisation*).
- Attelage par anneau brut 42 / 68.
- Eclairage sur silentbloks protégé (*pas de casse donc réduction des coûts*).
- Réception mines.
- Verrouillage de l'axe de bobine automatique sans goupille (*pas de risque de perte*).
- Grandes ailes AL-KO métalliques + bavettes (*longévité des ailes et réduction des coûts*).
- Freins à tambour par tringles.

Diamètre mini des tourets	PTAC	Diamètre maxi des tourets	Largeur maxi des tourets	Poids vide
750 mm	3500 kg	3.20 m	1.74 m	1000 kg

Charge utile	Largeur	Longueur	Hauteur vide	Pneus	Référence (à l'achat)
2500 kg	2.50 m	5.40 m	2 m	195 R14 C	REM0006

**NOUVEAUTE TIMON
KNOTT RÉGLABLE
DE 20 À 105 CM
PAR MANIVELLE**
(*pas d'effort et précision
du réglage*)

**TÊTE D'ATTELAGE À
INERTIE AJUSTABLE**



PACK SOUFFLEUR EZ15

Ref : OBT0046

Caractéristiques

- Permet de souffler une ligne d'aiguillage spéciale dans des microconduites ($\varnothing$ intérieur de 4 à 20mm).
- Idéal pour les maisons individuelles, bureaux et bâtiments industriels.
- Pour les courtes distances : Par exemple entre les boîtes de raccordement.
- Facile à manipuler, léger, compact, idéal pour la technologie FO et prêt à l'emploi rapidement.
- Utiliser avec un compresseur délivrant 200-300L/minutes (*non inclus*).
- Débit rapide de 500 m ou 20 secondes.
- **ATTENTION : Utiliser que les filins d'aiguillage du fabricant.**



B



C



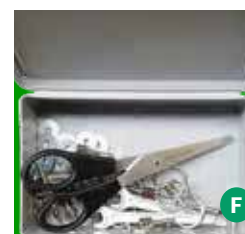
D



E

Notre pack EZ15

- 1 Souffleur EZ15 (A)
- 1 Socle pour buse universelle (B)
- 5 Raccords de tuyau pour les $\varnothing$ extérieurs 6, 8, 10, 12 et 14mm (1 de chaque diamètre) (C)
- 1 Buse universelle pour $\varnothing$ 13 à 20mm (D)
- 1 Boîte avec diverses pièces de rechange et des ciseaux (F)
- 1 Flexible d'air comprimé 3m (E)
- 4 Bobines de filins spécial aiguillage $\varnothing$ 1mm, résistance 24kg, longueur 900m (G)
- 1 Notice d'instructions



F



G



Caractéristiques

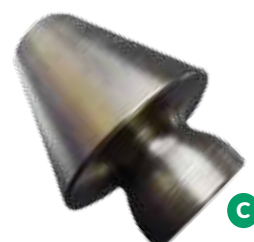
- Matériel électrique - tension 230 V / 50 Hz / 10 A.
- Pour fourreaux lisses ou annelés de Ø intérieur de 15 à 50mm (**Non occupés**).
- Pour les installations dans les bâtiments à usage d'habitation, commercial et industriel.
- Faible encombrement / Double fonction souffler et aspirer.
- Aiguillage possible sur plusieurs centaines de mètres.
- Grand gain de temps pour le tirage de câbles.
- Manipulation aisée.
- Poids net 4kg. Poids brut 9kg.

Notre pack EZ50

- 1 Pistolet souffleur EZ50 (A)
- 2 Bobines de filins spécial aiguillage Ø 1mm, résistance 24kg, longueur 900m (B)
- 1 Buse spéciale noire, pour Ø intérieur de gaine de 25 à 50mm (C)
- 1 Boîte de matériel pour le montage des furets (D)
- 3 x 3 billes rondes Ø 11, 13 et 16mm (E)
- 1 Réducteur 19/12mm (F)
- 1 Notice d'instructions



B



C



F



E



D



Caractéristiques

- Matériel électrique - tension 230 V / 50 Hz / 10 A
- Conçu pour fourreaux (*non occupés*), tubes, PE de Ø 50 à 150mm avec possibilité d'aiguiller des petites gaines à partir de 25mm de diamètre intérieur avec un adaptateur.
- Faible encombrement / Double fonction souffler et aspirer
- Possibilité de travailler dans des endroits exigus / Conçu pour des réseaux secs et humides.



Notre pack EZ100

- 1 Pistolet souffleur EZ100 (A) - 1 Unité d'aspiration (G)
- 5 Mini-coffrets avec équipement pour composition de 2 furets par diamètre (F) (1 malette 25mm, 1 malette 30mm, 1 malette 42mm, 1 malette 55mm et 1 malette 75mm)
- 1 Boîte de matériel pour le montage des furets (E)
- 2 Bobines de filins spécial aiguillage Ø 1mm, résistance 24 kg, longueur 900m (B)
- 3 Parachutes (1x 30-60mm jaune, 1x 60-100mm vert et 1x 100-150mm bleu) (C)
- 1 Adaptateur pour petites gaines de 25 à 50mm (D)
- 1 Notice d'instructions





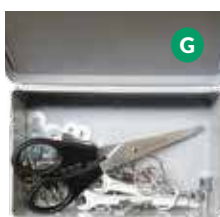
Caractéristiques

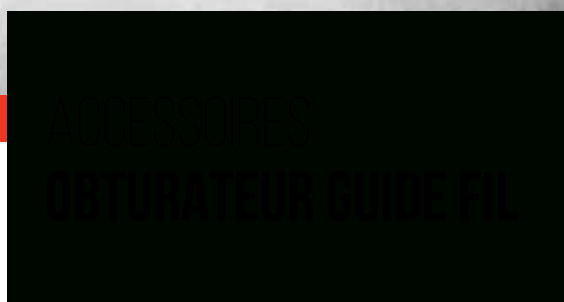
Puissance	Cylindré	Débit
0.8 kW	27.2 cm ³	810 m ³ /h

- Souffleur autonome thermique - moteur deux temps monocylindrique.
- Conçu pour fourreaux (**non occupés**), tubes, PE de Ø intérieur de 25 à 200mm avec possibilité d'aiguiller des petites gaines à partir de 25mm de diamètre intérieur avec un adaptateur.
- Double fonction souffler et aspirer. Conçu pour les réseaux secs et humides.

Notre pack EZ300

- 1 Pistolet souffleur EZ300 (A) - 1 Flexible de raccordement 2m (E)
- 2 Bobines de filins spécial aiguillage Ø 1mm, résistance 24kg, longueur 900m (B)
- 3 Parachutes (1x 60-100mm vert, 1x 100-150mm bleu et 150-200mm rouge) (C)
- 1 Cône pour entrée de fourreaux écrasés (D)
- 1 Adaptateur pour petites gaines de 25 à 50mm (F)
- 1 Boîte de matériel pour le montage des furets (G)
- 5 Malettes avec équipement pour composition de 2 furets par diamètre (25, 30, 42, 55, 75mm) (H)
- 1 Notice d'instructions



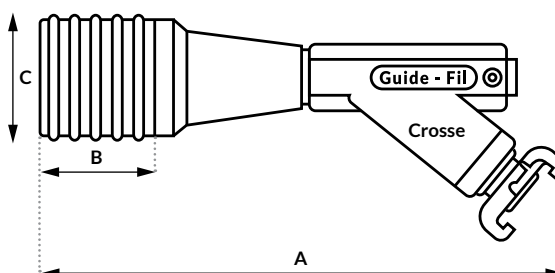


1	2	3								
Réf. Guide Fil	Réf. Mandrin	Réf. Furet	Référence	A	B Long. joint	C Joint caoutchouc	C max.	Passage	Opércule Ø	Furet Mandrin
OBT0001	MAD0001	FUR0001	OBTU 25X28	205	60	60	27	L	7	28
OBT0002	MAD0002	FUR0003	OBTU 30X33	200	60	60	32	C - L	7	33
OBT0003	MAD0003	FUR0004	OBTU 42X45	300	67	67	45	C - L	7	45
ACD0004	MAD0012	FUR0005	OBTU 47X50	300	67	67	50	C - L	7	50
OBT0004	MAD0004	FUR0006	OBTU 55X60	205	67	67	60	L	7	60
OBT0005	MAD0005	FUR0007	OBTU 75X80	200	67	67	78	C - L	7	80
OBT0006	MAD0006	FUR0008	OBTU 96X100	300	67	67	102	C - L	7	100
OBT0035	<i>nous consulter</i>	FUR0019	OBTU 103X110	286	67	67	108	L	12	110

L= Latéral C= Central

Il consiste en un système tampon pour obturer la conduite et d'une crosse fournissant l'air comprimé. Le tampon se gonfle sur les parois du tube en tournant la crosse. Un manchon acier (B) de 7mm permet le passage de la cablette (C) à travers.

Pression Maxi : 7 Bars
Débit Maxi : 3500 Litres



**ÉVACUEZ
LE PERSONNEL
DES CHAMBRES
AVANT OUVERTURE
DU COMPRESSEUR.**



Référence	Rupture	Longueur	Couleur	Conditionnement
FIN0004	60 kg	2500 m	Blanc	Bobine
FIN0008	100 kg	1000 m	Blanc / Noir	Bobine
FIN0003	100 kg	2500 m	Blanc / Noir	Bobine
FIN0006	175 kg	2500 m	Blanc / Rouge	Bobine
FIN0002	210 kg	1100 m	Blanc / Rouge	Bobine
FIN0007	300 kg	1000 m	Blanc / Bleu	Bobine
FIN0005	300 kg	2500 m	Blanc / Bleu	Bobine

Dévidage par l'extérieur



Ref : FIN0009

GATT SERVICE

RECHERCHER PAR CODE ARTICLE

CODE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PG
1000045	HGPMU 30 (ATTACHE EN U)	TOUT INOX	99
1020001	DPMU 8 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	92
1020002	DPMU 12 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	92
1020003	DPMU 20 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	92
1020004	DPMU 25 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	92
1020005	DPMU 30 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	92
1020006	DPMU 45 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	92
1020008	DPMU 12 (ATTACHE EN U)	INOX	93
1020009	DPMU 25 (ATTACHE EN U)	INOX	93
1020010	DPMU 30 (ATTACHE EN U)	INOX	93
1020011	DPMU 20 (ATTACHE EN U)	INOX	93
1020012	DPMU 45 (ATTACHE EN U)	INOX	93
1020013	DPMU 10 (ATTACHE EN U)	INOX	93
1020018	DPMU 10 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	92
1020024	DPMU 40 (ATTACHE EN U)	INOX	93
1020025	DPMU 40 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	92
1020026	DPMU 8 (ATTACHE EN U)	INOX	93
1070001	GPMU 20 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	96
1070002	GPMU 25 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	96
1070003	GPMU 30 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	96
1070004	GPMU 12 (ATTACHE EN U)	INOX	97
1070007	GPMU 10 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	96
1070008	GPMU 12 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	96
1070010	GPMU 35 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	96
1070011	GPMU 40 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	96
1070012	GPMU 45 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	96
1070013	GPMU 30 (ATTACHE EN U)	INOX	97
1070014	GPMU 60 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	96
1070015	GPMU 35 (ATTACHE EN U)	INOX	97
1070016	GPMU 50 (ATTACHE EN U)	INOX	97
1070017	GPMU 55 (ATTACHE EN U)	INOX	97
1070018	GPMU 50 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	96
1070019	GPMU 55 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	96
1070020	GPMU 10 (ATTACHE EN U)	INOX	97
1070021	GPMU 15 (ATTACHE EN U)	INOX	97
1070022	GPMU 17 (ATTACHE EN U)	INOX	97
1070023	GPMU 20 (ATTACHE EN U)	INOX	97
1070024	GPMU 25 (ATTACHE EN U)	INOX	97
1070025	GPMU 40 (ATTACHE EN U)	INOX	97
1070026	GPMU 45 (ATTACHE EN U)	INOX	97

CODE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PG
1070027	GPMU 60 (ATTACHE EN U)	INOX	97
1070028	GPMU 8 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	96
1070029	GPMU 8 (ATTACHE EN U)	INOX	97
1080009	GPMU 15 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	96
1100001	HGPMU 15 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	98
1100004	HGPMU 25 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	98
1100006	HGPMU 20 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	98
1100010	HGPMU 10 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	98
1100012	HGPMU 50 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	98
1100013	HGPMU 40 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	98
1100014	HGPMU 45 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	98
1100015	HGPMU 35 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	98
1100018	HGPMU 50 (ATTACHE EN U)	TOUT INOX	99
1100019	HGPMU 45 (ATTACHE EN U)	TOUT INOX	99
1100020	HGPMU 40 (ATTACHE EN U)	TOUT INOX	99
1100023	HGPMU 30 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	98
1100027	HGPMU 12 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	98
1100028	HGPMU 17 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	98
1100039	HGPMU 10 (ATTACHE EN U)	TOUT INOX	99
1100040	HGPMU 12 (ATTACHE EN U)	TOUT INOX	99
1100041	HGPMU 15 (ATTACHE EN U)	TOUT INOX	99
1100042	HGPMU 17 (ATTACHE EN U)	TOUT INOX	99
1100043	HGPMU 20 (ATTACHE EN U)	TOUT INOX	99
1100044	HGPMU 25 (ATTACHE EN U)	TOUT INOX	99
1100046	HGPMU 35 (ATTACHE EN U)	TOUT INOX	99
1150001	HPMU 25 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	INOX	95
1150003	HPMU 50 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	GALVANISÉ	94
1150004	HPMU 40 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	GALVANISÉ	94
1150006	HPMU 25 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	GALVANISÉ	94
1150008	HPMU 40 (ATTACHE EN U)	POLYAMIDE	100
1150010	HPMU 5 (ATTACHE EN U)	POLYAMIDE	100
1150011	HPMU 30 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	INOX	95
1150012	HPMU 12 (ATTACHE EN U)	POLYAMIDE	100
1150013	HPMU 8 (ATTACHE EN U)	POLYAMIDE	100
1150017	HPMU 45 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	GALVANISÉ	94
1150018	HPMU 35 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	GALVANISÉ	94
1150019	HPMU 30 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	GALVANISÉ	94
1150020	HPMU 17 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	GALVANISÉ	94
1150021	HPMU 15 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	GALVANISÉ	94
1150022	HPMU 12 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	GALVANISÉ	94

RECHERCHER PAR CODE ARTICLE

CODE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PG	CODE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PG
1150023	HPMU 8 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	GALVANISÉ	94	1330008	TMM 100 (MANCHON)	GALVANISÉ	62
1150024	HPMU 5 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	GALVANISÉ	94	1330009	TMM 60 (MANCHON)	GALVANISÉ	62
1150026	HPMU 35 (ATTACHE EN U)	POLYAMIDE	100	1330010	TMM 25 (MANCHON)	INOX	63
1150027	HPMU 25 (ATTACHE EN U)	POLYAMIDE	100	1330011	TMM 15 (MANCHON)	INOX	63
1150028	HPMU 15 (ATTACHE EN U)	POLYAMIDE	100	1330012	TMM 8 (MANCHON)	INOX	63
1150029	HPMU 17 (ATTACHE EN U)	POLYAMIDE	100	1330014	TMM 5 (MANCHON)	GALVANISÉ	62
1150030	HPMU 17 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	INOX	95	1330019	TMM 80 (MANCHON)	GALVANISÉ	62
1150031	HPMU 30 (ATTACHE EN U)	POLYAMIDE	100	1330020	TMM 45 (MANCHON)	GALVANISÉ	62
1150032	HPMU 20 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	GALVANISÉ	94	1330021	TMM 45 (MANCHON)	INOX	63
1150033	HPMU 35 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	INOX	95	1330035	TMM 5 (MANCHON)	INOX	63
1150035	HPMU 15 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	INOX	95	1330046	TMM 60 (MANCHON)	INOX	63
1150039	HPMU 50 (ATTACHE EN U)	POLYAMIDE	100	1330047	TMM 80 (MANCHON)	INOX	63
1150040	HPMU 50 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	INOX	95	1420001	TPMU 40 (ATTACHE EN U)	INOX	89
1150041	HPMU 40 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	INOX	95	1420002	TPMU 40 (ATTACHE EN U)	INOX	90
1150042	HPMU 20 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	INOX	95	1420003	TPMU 30 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	88
1150043	HPMU 12 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	INOX	95	1420004	TPMU 25 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	88
1150052	HPMU 8 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	INOX	95	1420005	TPMU 20 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	88
1150053	HPMU 45 (ATTACHE EN U, OUVERT À LACET)	INOX	95	1420006	TPMU 17 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	88
1270001	TASBM RENF 25 (SIMPLE BOUCLE, TRIPLE MAILLAGE)	GALVANISÉ	83	1420007	TPMU 15 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	88
1270002	TASBM RENF 17 (SIMPLE BOUCLE, TRIPLE MAILLAGE)	GALVANISÉ	83	1420008	TPMU 12 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	88
1270003	TASBM RENF 20 (SIMPLE BOUCLE, TRIPLE MAILLAGE)	GALVANISÉ	83	1420009	TPMU 8 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	88
1270004	TASBM RENF 12 (SIMPLE BOUCLE, TRIPLE MAILLAGE)	GALVANISÉ	83	1420010	TPMU 35 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	88
1270005	TASBM 20 (SIMPLE BOUCLE, TRIPLE MAILLAGE)	GALVANISÉ	82	1420011	TPMU 50 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	88
1270006	TASBM 38 (SIMPLE BOUCLE, TRIPLE MAILLAGE)	GALVANISÉ	82	1420012	TPMU 40 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	88
1270007	TASBM 25 (SIMPLE BOUCLE, TRIPLE MAILLAGE)	GALVANISÉ	82	1420013	TPMU 30 (ATTACHE EN U)	INOX	89
1270008	TASBM 17 (SIMPLE BOUCLE, TRIPLE MAILLAGE)	GALVANISÉ	82	1420014	TPMU 17 (ATTACHE EN U)	INOX	89
1270009	TASBM 12 (SIMPLE BOUCLE, TRIPLE MAILLAGE)	GALVANISÉ	82	1420015	TPMU 15 (ATTACHE EN U)	INOX	89
1270010	TASBM 8 (SIMPLE BOUCLE, TRIPLE MAILLAGE)	GALVANISÉ	82	1420016	TPMU 12 (ATTACHE EN U)	INOX	89
1280005	TASBME 29 (SIMPLE BOUCLE, TRIPLE MAILLAGE)	GALVANISÉ	84	1420017	TPMU 12 (ATTACHE EN U)	INOX	90
1280006	TASBME 17 (SIMPLE BOUCLE, TRIPLE MAILLAGE)	GALVANISÉ	84	1420018	TPMU 35 (ATTACHE EN U)	POLYAMIDE	91
1280007	TASBME 38 (SIMPLE BOUCLE, TRIPLE MAILLAGE)	GALVANISÉ	84	1420019	TPMU 20 (ATTACHE EN U)	INOX	89
1280008	TASBME 8 (SIMPLE BOUCLE, TRIPLE MAILLAGE)	GALVANISÉ	84	1420020	TPMU 25 (ATTACHE EN U)	INOX	89
1280009	TASBME RENF 8 (SIMPLE BOUCLE, TRIPLE MAILLAGE)	GALVANISÉ	85	1420021	TPMU 12 (ATTACHE EN U)	POLYAMIDE	91
1280010	TASBME RENF 17 (SIMPLE BOUCLE, TRIPLE MAILLAGE)	GALVANISÉ	85	1420022	TPMU 15 (ATTACHE EN U)	POLYAMIDE	91
1280011	TASBME RENF 29 (SIMPLE BOUCLE, TRIPLE MAILLAGE)	GALVANISÉ	85	1420023	TPMU 8 (ATTACHE EN U)	POLYAMIDE	91
1280012	TASBME RENF 38 (SIMPLE BOUCLE, TRIPLE MAILLAGE)	GALVANISÉ	85	1420024	TPMU 25 (ATTACHE EN U)	POLYAMIDE	91
1330001	TMM 15 (MANCHON)	GALVANISÉ	62	1420025	TPMU 17 (ATTACHE EN U)	POLYAMIDE	91
1330002	TMM 25 (MANCHON)	GALVANISÉ	62	1420026	TPMU 15 (ATTACHE EN U)	INOX	90
1330003	TMM 8 (MANCHON)	GALVANISÉ	62	1420027	TPMU 17 (ATTACHE EN U)	INOX	90
1330007	TMM 100 (MANCHON)	INOX	63	1420028	TPMU 20 (ATTACHE EN U)	INOX	90

RECHERCHER PAR CODE ARTICLE

CODE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PG
1420033	TPMU 35 (ATTACHE EN U)	INOX	89
1420036	TPMU 5 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	88
1420037	TPMU 45 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	88
1420039	TPMU 30 (ATTACHE EN U)	POLYAMIDE	91
1420040	TPMU 45 (ATTACHE EN U)	INOX	90
1420041	TPMU 45 (ATTACHE EN U)	INOX	89
1420042	TPMU 50 (ATTACHE EN U)	POLYAMIDE	91
1420043	TPMU 40 (ATTACHE EN U)	POLYAMIDE	91
1420047	TPMU 5 (ATTACHE EN U)	POLYAMIDE	91
1420048	TPMU 30 (ATTACHE EN U)	INOX	90
1420052	TPMU 25 (ATTACHE EN U)	INOX	90
1420054	TPMU 35 (ATTACHE EN U)	INOX	90
1420055	TPMU 8 (ATTACHE EN U)	INOX	90
1420056	TPMU 8 (ATTACHE EN U)	INOX	89
1420057	TPMU 5 (ATTACHE EN U)	INOX	89
1420065	TPMU 50 (ATTACHE EN U)	INOX	89
1420071	TPMU 50 (ATTACHE EN U)	INOX	90
1420073	TPMU 5 (ATTACHE EN U)	INOX	90
1470001	TRDB 40 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	33
1470002	TRDB 25 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	31
1470003	TRDB 35 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	31
1470004	TRDB 25 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	33
1470006	TRDB 35 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	33
1470009	TRDB 45 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	31
1470011	TRDB 75 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	31
1470013	TRDB 30 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	31
1470014	TRDB 20 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	31
1470015	TRDB 10 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	31
1470016	TRDB 40 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	31
1470019	TRDB 15 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	31
1470020	TRDB 30 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	33
1470022	TRDB 100 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	31
1470023	TRDB 85 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	31
1470024	TRDB 8 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	31
1470025	TRDB 65 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	31
1470026	TRDB 55 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	31
1470027	TRDB 50 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	31
1470028	TRDB 10 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	33
1470029	TRDB 20 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	33
1470030	TRDB 50 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	33

CODE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PG
1470037	TRDB 15 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	33
1470039	TRDB 55 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	33
1470040	TRDB 45 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	33
1480001	TRDBM 25	GALVANISÉ	51
1480003	TRDBM 45	GALVANISÉ	51
1480004	TRDBM 50	GALVANISÉ	51
1480005	TRDBM 30	GALVANISÉ	51
1480006	TRDBM 40	GALVANISÉ	51
1480007	TRDBM 20	GALVANISÉ	51
1480008	TRDBM 85	GALVANISÉ	51
1480009	TRDBM 55	GALVANISÉ	51
1480010	TRDBM 100	GALVANISÉ	51
1480013	TRDBM 10	GALVANISÉ	51
1480014	TRDBM 15	GALVANISÉ	51
1480015	TRDBM 35	GALVANISÉ	51
1480016	TRDBM 65	GALVANISÉ	51
1480017	TRDBM 130	GALVANISÉ	51
1480029	TRDBM 75	GALVANISÉ	51
1480030	TRDBM 8	GALVANISÉ	51
1520018	TRMDA 8 (DOUBLE MANCHON RENFORCÉS)	GALVANISÉ	79
1550003	TRSB 25 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	27
1550006	TRSB 35 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	27
1550009	TRSB 35 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	29
1550010	TRSB 100 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	27
1550011	TRSB 20 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	27
1550012	TRSB 30 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	27
1550019	TRSB 15 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	27
1550020	TRSB 65 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	27
1550021	TRSB 50 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	27
1550022	TRSB 45 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	27
1550023	TRSB 8 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	27
1550029	TRSB 10 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	27
1550030	TRSB 85 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	27
1550031	TRSB 75 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	27
1550032	TRSB 55 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	27
1550033	TRSB 40 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	27
1550034	TRSB 10 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	29
1550035	TRSB 15 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	29
1550036	TRSB 20 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	29
1550037	TRSB 25 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	29

RECHERCHER PAR CODE ARTICLE

CODE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PG
1550038	TRSB 30 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	29
1550039	TRSB 55 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	29
1550071	TRSB 45 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	29
1550072	TRSB 50 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	29
1550073	TRSB 40 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	29
1560001	TRSBM 25	GALVANISÉ	41
1560003	TRSBM 55	GALVANISÉ	41
1560004	TRSBM 100	GALVANISÉ	41
1560005	TRSBM 40	GALVANISÉ	41
1560006	TRSBM 50	GALVANISÉ	41
1560007	TRSBM 130	GALVANISÉ	41
1560009	TRSBM 85	GALVANISÉ	41
1560012	TRSBM 35	GALVANISÉ	41
1560013	TRSBM 10	GALVANISÉ	41
1560014	TRSBM 8	GALVANISÉ	41
1560015	TRSBM 15	GALVANISÉ	41
1560016	TRSBM 20	GALVANISÉ	41
1560017	TRSBM 30	GALVANISÉ	41
1560018	TRSBM 45	GALVANISÉ	41
1560019	TRSBM 65	GALVANISÉ	41
1560020	TRSBM 75	GALVANISÉ	41
1700005	GPMU 17 (ATTACHE EN U)	GALVANISÉ	96
1730002	TTDB 45 (DOUBLE BOUCLES)	POLYAMIDE	54
1730003	TTDB 35 (DOUBLE BOUCLES)	POLYAMIDE	54
1730004	TTDB 15 (DOUBLE BOUCLES)	POLYAMIDE	54
1730005	TTDB 20 (DOUBLE BOUCLES)	POLYAMIDE	54
1730006	TTDB 25 (DOUBLE BOUCLES)	POLYAMIDE	54
1730007	TTDB 50 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	30
1730008	TTDB 15 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	30
1730009	TTDB 20 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	30
1730010	TTDB 25 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	30
1730011	TTDB 30 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	30
1730012	TTDB 35 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	30
1730013	TTDB 40 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	30
1730014	TTDB 45 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	30
1730015	TTDB 45 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	32
1730016	TTDB 50 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	32
1730017	TTDB 10 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	30
1730018	TTDB 55 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	30
1730019	TTDB 10 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	32

CODE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PG
1730020	TTDB 50 (DOUBLE BOUCLES)	POLYAMIDE	54
1730021	TTDB 15 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	32
1730022	TTDB 20 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	32
1730023	TTDB 30 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	32
1730024	TTDB 8 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	30
1730025	TTDB 25 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	32
1730027	TTDB 8 (DOUBLE BOUCLES)	POLYAMIDE	54
1730029	TTDB 40 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	32
1730030	TTDB 6 (DOUBLE BOUCLES)	POLYAMIDE	54
1730032	TTDB 10 (DOUBLE BOUCLES)	POLYAMIDE	54
1730033	TTDB 8 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	32
1730034	TTDB 65 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	30
1730035	TTDB 35 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	32
1730037	TTDB 55 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	32
1730038	TTDB 100 (DOUBLE BOUCLES)	POLYAMIDE	54
1730039	TTDB 130 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	30
1730040	TTDB 75 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	32
1730043	TTDB 100 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	30
1730044	TTDB 75 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	30
1730048	TTDB 5 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	30
1730049	TTDB 85 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	30
1730050	TTDB 85 (DOUBLE BOUCLES)	POLYAMIDE	54
1730051	TTDB 85 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	32
1730052	TTDB 75 (DOUBLE BOUCLES)	POLYAMIDE	54
1730053	TTDB 65 (DOUBLE BOUCLES)	POLYAMIDE	54
1730054	TTDB 65 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	32
1730055	TTDB 5 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	32
1730056	TTDB 55 (DOUBLE BOUCLES)	POLYAMIDE	54
1730057	TTDB 40 (DOUBLE BOUCLES)	POLYAMIDE	54
1730058	TTDB 30 (DOUBLE BOUCLES)	POLYAMIDE	54
1730059	TTDB 150 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	30
1730060	TTDB 100 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	32
1730081	TTDB 130 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	32
1740001	TTDBM 20 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	50
1740002	TTDBM 15 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	50
1740003	TTDBM 25 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	50
1740004	TTDBM 45 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	52
1740005	TTDBM 45 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	50
1740006	TTDBM 8 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	50
1740007	TTDBM 60 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	50

RECHERCHER PAR CODE ARTICLE

CODE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PG
1740008	TTDBM 80 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	50
1740009	TTDBM 100 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	50
1740010	TTDBM 5 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	50
1740012	TTDBM 8 (DOUBLE BOUCLES)	TOUT INOX	53
1740014	TTDBM 15 (DOUBLE BOUCLES)	TOUT INOX	53
1740015	TTDBM 45 (DOUBLE BOUCLES)	TOUT INOX	53
1740016	TTDBM 25 (DOUBLE BOUCLES)	TOUT INOX	53
1740017	TTDBM 25 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	52
1740018	TTDBM 140 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	50
1740020	TTDBM 60 (DOUBLE BOUCLES)	TOUT INOX	53
1740024	TTDBM 8 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	52
1740025	TTDBM 15 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	52
1740026	TTDBM 100 (DOUBLE BOUCLES)	TOUT INOX	53
1740036	TTDBM 80 (DOUBLE BOUCLES)	TOUT INOX	53
1740037	TTDBM 80 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	52
1740038	TTDBM 60 (DOUBLE BOUCLES)	INOX	52
1740040	TTDBM 190 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	50
1750001	TTDBME 8 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	68
1750002	TTDBME 15 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	68
1750003	TTDBME 20 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	68
1750004	TTDBME 25 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	68
1750005	TTDBME 30 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	68
1750006	TTDBME 45 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	68
1750007	TTDBME 50 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	68
1750008	TTDBME 60 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	68
1750017	TTDBME 80 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	68
1750093	TTDBME 6 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	69
1750094	TTDBME 9 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	69
1750095	TTDBME 12 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	69
1750097	TTDBME 15 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	69
1750099	TTDBME 18 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	69
1750100	TTDBME 22 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	69
1750101	TTDBME 28 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	69
1750102	TTDBME 40 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	69
1750104	TTDBME 34 (DOUBLE BOUCLES)	GALVANISÉ	69
1770051	TTJM 6/12 GALVA LM150 LN70 STRAPY	GALVANISÉ	60
1770052	TTJM 13/19 GALVA LM175 LN75 STRAPY	GALVANISÉ	60
1770053	TTJM 20/26 GALVA LM180 LN75 STRAPY	GALVANISÉ	60
1770054	TTJM 27/32 GALVA LM305 LN80 STRAPY	GALVANISÉ	60
1770055	TTJM 6/10 POLYAMIDE LM160 LN70 STRAPY	POLYAMIDE	60

CODE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PG
1770056	TTJM 13/19 POLYAMIDE LM220 LN75 STRAPY	POLYAMIDE	60
1770057	TTJM 20/26 POLYAMIDE LM245 LN75 STRAPY	POLYAMIDE	60
1770058	TTJM 27/32 POLYAMIDE LM306 LN80 STRAPY	POLYAMIDE	60
1800001	TTLA 45 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	POLYAMIDE	59
1800002	TTLA 100 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	36
1800003	TTLA 40 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	36
1800004	TTLA 35 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	36
1800005	TTLA 30 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	36
1800006	TTLA 25 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	36
1800007	TTLA 20 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	36
1800008	TTLA 50 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	37
1800009	TTLA 65 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	37
1800012	TTLA 320/2 GALVA 300/350 LM3200 LN600	GALVANISÉ	38
1800013	TTLA 220/2 GALVA 220/240 LM2500 LN540	GALVANISÉ	38
1800014	TTLA 200/4 GALVA 190/220 LM2500 LN480	GALVANISÉ	38
1800015	TTLA 280/1 GALVA 270/300 LM3000 LN600	GALVANISÉ	38
1800019	TTLA 30 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	37
1800020	TTLA 40 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	37
1800021	TTLA 30 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	POLYAMIDE	59
1800022	TTLA 50 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	36
1800022	TTLA 50 GALVA 50/60 LM650 LN165 SD	GALVANISÉ	38
1800023	TTLA 45 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	37
1800024	TTLA 35 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	37
1800025	TTLA 25 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	37
1800026	TTLA 20 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	37
1800027	TTLA 10 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	37
1800028	TTLA 15 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	37
1800029	TTLA 15 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	36
1800030	TTLA 45 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	36
1800032	TTLA 75 GALVA 75/85 LM800 LN185	GALVANISÉ	38
1800034	TTLA 60 GALVA 60/70 LM800 LN180 SD	GALVANISÉ	38
1800035	TTLA 150 GALVA 150/165 LM1500 LN480	GALVANISÉ	38
1800036	TTLA 170/2 GALVA 165/190 LM1700 LN480	GALVANISÉ	38
1800037	TTLA 380/1 GALVA 380/420 LM3200 LN700	GALVANISÉ	38
1800038	TTLA 8 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	36
1800039	TTLA 10 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	36
1800041	TTLA 10 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	POLYAMIDE	59
1800042	TTLA 75 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	37
1800043	TTLA 65 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	POLYAMIDE	59
1800044	TTLA 85 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	37

RECHERCHER PAR CODE ARTICLE

CODE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PG
1800045	TTLA 450/1 GALVA 450/485 LM4300 LN800	GALVANISÉ	38
1800046	TTLA 420/1 GALVA 420/450 LM3600 LN700	GALVANISÉ	38
1800047	TTLA 360/2 GALVA 350/380 LM3300 LN700	GALVANISÉ	38
1800048	TTLA 100 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	37
1800049	TTLA 250/2 GALVA 240/270 LM2500 LN600	GALVANISÉ	38
1800052	TTLA 130 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	36
1800053	TTLA 150 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	36
1800054	TTLA 85 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	36
1800054	TTLA 85 GALVA 85/100 LM800 LN190 SD	GALVANISÉ	38
1800055	TTLA 8 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	37
1800056	TTLA 75 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	36
1800057	TTLA 65 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	36
1800058	TTLA 55 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	37
1800059	TTLA 55 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	36
1800061	TTLA 150/4 GALVA 150/165 LM1500 LN480	GALVANISÉ	38
1800062	TTLA 8 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	POLYAMIDE	59
1800063	TTLA 15 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	POLYAMIDE	59
1800064	TTLA 20 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	POLYAMIDE	59
1800065	TTLA 25 GALVA 25/35 LM600 LN135	GALVANISÉ	38
1800066	TTLA 35 GALVA 35/45 LM600 LN150	GALVANISÉ	38
1800067	TTLA 45 GALVA 45/50 LM800 LN155	GALVANISÉ	38
1800069	TTLA 90 GALVA 90/100 LM2000 LN330	GALVANISÉ	38
1800070	TTLA 100/4 GALVA 100/110 LM1200 LN350	GALVANISÉ	38
1800072	TTLA 130 GALVA 130/150 LM1400 LN350	GALVANISÉ	38
1800073	TTLA 150/3 GALVA 150/165 LM1500 LN480	GALVANISÉ	38
1800074	TTLA 480/1 GALVA 480/520 LM4300 LN800	GALVANISÉ	38
1800075	TTLA 580/1 GALVA 520/580 LM4600 LN800	GALVANISÉ	38
1800076	TTLA 40 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	POLYAMIDE	59
1800086	TTLA 55 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	POLYAMIDE	59
1800087	TTLA 35 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	POLYAMIDE	59
1800088	TTLA 75 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	POLYAMIDE	59
1800089	TTLA 25 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	POLYAMIDE	59
1800091	TTLA 110 GALVA 110/130 LM1400 LN350	GALVANISÉ	38
1800097	TTLA 130 RENFORCE GALVA LM1430 LN400	GALVANISÉ	38
1800106	TTLA 110/8 GALVA 110/130 LM1400 LN480	GALVANISÉ	38
1810001	TTLAM 15 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	56
1810002	TTLAM 25 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	56
1810003	TTLAM 45 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	57
1810004	TTLAM 80 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	57
1810005	TTLAM 45 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	TOUT INOX	58

CODE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PG
1810007	TTLAM 60 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	56
1810008	TTLAM 45 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	56
1810010	TTLAM 15 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	TOUT INOX	58
1810013	TTLAM 80 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	56
1810014	TTLAM 8 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	TOUT INOX	58
1810015	TTLAM 100 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	56
1810016	TTLAM 8 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	56
1810017	TTLAM 60 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	TOUT INOX	58
1810018	TTLAM 8 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	57
1810019	TTLAM 25 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	57
1810020	TTLAM 25 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	TOUT INOX	58
1810021	TTLAM 80 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	TOUT INOX	58
1810022	TTLAM 60 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	57
1810023	TTLAM 20 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	56
1810024	TTLAM 190 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	56
1810025	TTLAM 15 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	INOX	57
1810028	TTLAM 140 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	56
1810029	TTLAM 100 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	TOUT INOX	58
1830001	TTLAME 25 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	70
1830002	TTLAME 15 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	70
1830007	TTLAME 20 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	70
1830008	TTLAME 30 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	70
1830012	TTLAME 8 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	70
1830013	TTLAME 45 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	70
1830015	TTLAME 80 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	70
1830016	TTLAME 60 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	70
1830017	TTLAME 50 (DOUBLE BOUCLES À LACET)	GALVANISÉ	70
1870004	TTSB 45 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	47
1870005	TTSB 35 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	47
1870006	TTSB 25 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	47
1870009	TTSB 20 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	47
1870010	TTSB 15 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	47
1870011	TTSB 50 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	28
1870012	TTSB 85 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	26
1870013	TTSB 75 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	26
1870015	TTSB 40 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	26
1870016	TTSB 35 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	26
1870017	TTSB 20 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	26
1870018	TTSB 25 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	26
1870019	TTSB 30 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	26

RECHERCHER PAR CODE ARTICLE

CODE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PG
1870022	TTSB 15 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	26
1870023	TTSB 10 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	26
1870024	TTSB 8 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	28
1870025	TTSB 30 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	28
1870026	TTSB 35 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	28
1870027	TTSB 40 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	28
1870028	TTSB 45 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	28
1870032	TTSB 30 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	47
1870036	TTSB 55 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	26
1870037	TTSB 45 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	26
1870039	TTSB 65 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	26
1870040	TTSB 8 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	26
1870041	TTSB 100 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	26
1870042	TTSB 10 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	47
1870043	TTSB 10 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	28
1870044	TTSB 25 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	28
1870046	TTSB 50 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	47
1870047	TTSB 40 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	47
1870050	TTSB 65 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	47
1870052	TTSB 8 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	47
1870053	TTSB 55 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	47
1870054	TTSB 55 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	28
1870057	TTSB 50 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	26
1870060	TTSB 85 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	47
1870061	TTSB 75 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	47
1870063	TTSB 100 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	47
1870064	TTSB 100 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	28
1870065	TTSB 85 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	28
1870066	TTSB 75 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	28
1870067	TTSB 65 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	28
1870068	TTSB 130 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	26
1870069	TTSB 20 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	28
1870070	TTSB 5 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	28
1870071	TTSB 5 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	26
1870072	TTSB 150 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	26
1870075	TTSB 130 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	28
1870082	TTSB 15 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	28
1920001	TTSBM 60 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	40
1920002	TTSBM 45 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	40
1920003	TTSBM 25 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	40

CODE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PG
1920004	TTSBM 20 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	40
1920005	TTSBM 80 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	40
1920006	TTSBM 8 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	40
1920007	TTSBM 15 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	40
1920008	TTSBM 45 (SIMPLE BOUCLE)	TOUT INOX	43
1920009	TTSBM 45 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	42
1920011	TTSBM 60 (SIMPLE BOUCLE)	TOUT INOX	43
1920012	TTSBM 15 (SIMPLE BOUCLE)	TOUT INOX	43
1920014	TTSBM 100 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	40
1920015	TTSBM 5 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	40
1920017	TTSBM 140 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	40
1920018	TTSBM 80 (SIMPLE BOUCLE)	TOUT INOX	43
1920019	TTSBM 8 (SIMPLE BOUCLE)	TOUT INOX	43
1920020	TTSBM 190 (SIMPLE BOUCLE)	GALVANISÉ	40
1920027	TTSBM 80 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	42
1920028	TTSBM 8 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	42
1920029	TTSBM 60 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	42
1920031	TTSBM 25 (SIMPLE BOUCLE)	TOUT INOX	43
1920032	TTSBM 15 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	42
1920033	TTSBM 25 (SIMPLE BOUCLE)	INOX	42
1920059	TTSBM 100 (SIMPLE BOUCLE)	TOUT INOX	43
1950004	TTSBO 20 EDF + SANGLE = 300 MM	POLYAMIDE	49
1950005	TTSBO 20 EDF + SANGLE = 500 MM	POLYAMIDE	49
1950006	TTSBO 25 EDF + SANGLE = 300 MM	POLYAMIDE	49
1950007	TTSBO 35 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	48
1950008	TTSBO 25 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	48
1950009	TTSBO 45 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	34
1950010	TTSBO 10 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	34
1950011	TTSBO 10 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	INOX	35
1950012	TTSBO 15 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	INOX	35
1950013	TTSBO 30 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	48
1950014	TTSBO 15 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	48
1950015	TTSBO 25 EDF + SANGLE = 500 MM	POLYAMIDE	49
1950016	TTSBO 75 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	34
1950017	TTSBO 30 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	34
1950018	TTSBO 50 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	34
1950021	TTSBO 20 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	34
1950022	TTSBO 25 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	34
1950023	TTSBO 35 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	34
1950024	TTSBO 12 EDF + SANGLE = 300 MM	POLYAMIDE	49

RECHERCHER PAR CODE ARTICLE

CODE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PG
1950025	TTSBO 12 EDF + SANGLE = 500 MM	POLYAMIDE	49
1950026	TTSBO 5 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	48
1950028	TTSBO 15 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	34
1950030	TTSBO 40 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	INOX	35
1950031	TTSBO 35 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	INOX	35
1950035	TTSBO 40 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	34
1950036	TTSBO 45 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	48
1950037	TTSBO 30 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	INOX	35
1950038	TTSBO 5 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	34
1950042	TTSBO 15 EDF + SANGLE = 500 MM	POLYAMIDE	49
1950043	TTSBO 15 EDF + SANGLE = 300 MM	POLYAMIDE	49
1950044	TTSBO 150 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	34
1950045	TTSBO 130 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	34
1950046	TTSBO 100 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	34
1950047	TTSBO 85 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	34
1950048	TTSBO 65 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	34
1950049	TTSBO 55 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	34
1950050	TTSBO 8 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	34
1950051	TTSBO 25 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	INOX	35
1950052	TTSBO 55 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	INOX	35
1950053	TTSBO 8 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	48
1950054	TTSBO 10 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	48
1950055	TTSBO 55 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	48
1950056	TTSBO 75 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	48
1950057	TTSBO 85 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	48
1950058	TTSBO 20 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	INOX	35
1950060	TTSBO 8 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	INOX	35
1950061	TTSBO 20 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	48
1950066	TTSBO 40 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	48
1950068	TTSBO 45 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	INOX	35
1950070	TTSBO 65 (SIMPLE BOUCLE)	POLYAMIDE	48
1970001	TTSBOM 5 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	44
1970002	TTSBOM 8 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	44
1970003	TTSBOM 15 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	44
1970004	TTSBOM 20 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	44
1970005	TTSBOM 25 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	44
1970006	TTSBOM 45 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	44
1970007	TTSBOM 60 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	44
1970008	TTSBOM 45 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	INOX	45
1970016	TTSBOM 80 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	44

CODE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PG
1970017	TTSBOM 15 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	INOX	45
1970019	TTSBOM 25 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	INOX	45
1970020	TTSBOM 45 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	TOUT INOX	46
1970021	TTSBOM 15 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	TOUT INOX	46
1970022	TTSBOM 8 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	TOUT INOX	46
1970029	TTSBOM 25 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	TOUT INOX	46
1970030	TTSBOM 100 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	44
1970032	TTSBOM 8 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	INOX	45
1970041	TTSBOM 60 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	TOUT INOX	46
1970042	TTSBOM 60 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	INOX	45
1970044	TTSBOM 190 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	44
1970045	TTSBOM 140 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	44
1970046	TTSBOM 80 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	INOX	45
1970068	TTSBOM 80 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	TOUT INOX	46
1970069	TTSBOM 100 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	TOUT INOX	46
1980001	TTSBOME 8 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	66
1980002	TTSBOME 15 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	66
1980003	TTSBOME 20 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	66
1980004	TTSBOME 25 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	66
1980005	TTSBOME 30 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	66
1980006	TTSBOME 45 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	66
1980007	TTSBOME 50 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	66
1980008	TTSBOME 60 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	66
1980015	TTSBOME 80 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	66
1980052	TTSBOME 6 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	67
1980053	TTSBOME 9 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	67
1980054	TTSBOME 12 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	67
1980055	TTSBOME 15 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	67
1980056	TTSBOME 18 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	67
1980057	TTSBOME 22 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	67
1980058	TTSBOME 28 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	67
1980059	TTSBOME 34 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	67
1980060	TTSBOME 40 (SIMPLE BOUCLE DÉPORTÉE)	GALVANISÉ	67
2050001	TRSB2-EMRC 8/10 EM16 - M=700MM	GALVANISÉ	74
2050002	TRSB2-EMRC 10/15 EM16 - M=700MM	GALVANISÉ	74
2050003	TRSB2-EMRC 15/20 EM22 - M=800MM	GALVANISÉ	74
2050004	TRSB2-EMRC 20/25 EM34 - M=950MM	GALVANISÉ	74
2050005	TRSB2-EMRC 25/30 EM34 - M=1000MM	GALVANISÉ	74
2050006	TRSB2-EMRC 30/35 EM34 - M=1100MM	GALVANISÉ	74
2050007	TRSB2-EMRC 35/40 EM34 - M=1200MM	GALVANISÉ	74

RECHERCHER PAR CODE ARTICLE

CODE	DÉSIGNATION	MATIÈRE	PG
2050008	TRSB2-EMRC 40/45 EM38 - M=1200MM	GALVANISÉ	74
2050009	TRSB2-EMRC 45/50 EM38 - M=1500MM	GALVANISÉ	74
2070001	TRSB2-MSGAGER 15/20 EM34 30/35	GALVANISÉ	73
2070002	TRSB2-MSGAGER 15/20 EM34 35/40	GALVANISÉ	73
2070003	TRSB2-MSGAGER 10/15 EM22 15/20	GALVANISÉ	73
2070004	TRSB2-MSGAGER 10/15 EM34 20/25	GALVANISÉ	73
2070005	TRSB2-MSGAGER 10/15 EM34 25/30	GALVANISÉ	73
2070006	TRSB2-MSGAGER 15/20 EM38 40/45	GALVANISÉ	73
2070007	TRSB2-MSGAGER 15/20 EM38 45/50	GALVANISÉ	73
ACD0004	GUIDE FIL LATERAL 47X50		154
ACD0017	NOIX DE TIRAGE NT16		132
ACD0018	NOIX DE TIRAGE NT118		132
ACD0019	NOIX DE TIRAGE NT24		132
ACD0020	NOIX DE TIRAGE NT13		132
ACD0022	CABLETTE TRESSEE ANTIGI 18MM 800M + TOURET ACIER		142
ACD0023	CROISILLON SUR ROULEMENT POUR TOURET ACIER (LA PAIRE)		143
ACD0024	CABLETTE TRESSEE ANTIGI 8MM 1000M + TOURET ACIER		142
ACD0032	EMERILLON DIAM 40 RUPTURE 12000 DAN		132
ACD0037	TETE FLEXIBLE M12		118
ACD0038	ROUE DE GLISSEMENT M5		118
ACD0039	ROUE DE GLISSEMENT M12		118
ACD0045	KIT 3 TIRE-GAINE ICTA (16.20.25) STRAPY		119
ACD0078	NOIX DE TIRAGE NT10		132
AIG0003	AIGUILLE 4.5MM L=40M STRAPY JAUNE PT DEV		114
AIG0004	AIGUILLE 4.5MM L=20M STRAPY JAUNE PT DEV		114
AIG0005	AIGUILLE 4.5MM L=50M STRAPY JAUNE PT DEV		114
AIG0006	AIGUILLE 4.5MM L=30M STRAPY JAUNE PT DEV		114
AIG0007	AIGUILLE 9MM L=100M STRAPY JAUNE DEV MOY		116
AIG0008	AIGUILLE 9MM L=120M STRAPY JAUNE DEV MOY		116
AIG0009	AIGUILLE 9MM L=150M STRAPY JAUNE DEV MOY		116
AIG0010	AIGUILLE 11MM L=200M STRAPY JAUNE GD DEV		117
AIG0011	AIGUILLE 11MM L=150M STRAPY JAUNE GD DEV		117
AIG0012	AIGUILLE 11MM L=300M STRAPY JAUNE GD DEV		117
AIG0013	AIGUILLE 11MM L=100M STRAPY JAUNE GD DEV		117
AIG0014	AIGUILLE FIBRE 3MM L=30M + CARTER STRAPY		112
AIG0015	AIGUILLE FIBRE 3MM L=50M + CARTER STRAPY		112
AIG0017	AIGUILLE 4.5MM L=60M STRAPY JAUNE PT DEV		114
AIG0019	AIGUILLE 6MM L=50M STRAPY JAUNE MOY DEV		119
AIG0020	AIGUILLE 6MM L=60M STRAPY JAUNE MOY DEV		119
AIG0021	AIGUILLE 6MM L=80M STRAPY JAUNE MOY DEV		119

CODE	DÉSIGNATION	PG
AIG0022	AIGUILLE 6MM L=100M STRAPY JAUNE MOY DEV	119
AIG0023	AIGUILLE 9MM L=200M STRAPY JAUNE DEV MOY	116
AIG0033	AIGUILLE 9MM L=80M STRAPY JAUNE DEV MOY	116
AIG0041	AIGUILLE 11MM L=250M STRAPY JAUNE GD DEV	117
AIG0055	RECHANGE FIBRE JAUNE STRAPY 4.5MM L=30M	114
AIG0056	RECHANGE FIBRE JAUNE STRAPY 4.5MM L=50M	114
AIG0057	RECHANGE FIBRE JAUNE STRAPY 4.5MM L=60M	114
AIG0058	RECHANGE FIBRE JAUNE STRAPY 4.5MM L=40M	114
AIG0060	RECHANGE FIBRE JAUNE STRAPY 6MM L=60M	115
AIG0061	RECHANGE FIBRE JAUNE STRAPY 6MM L=50M	115
AIG0062	RECHANGE FIBRE JAUNE STRAPY 6MM L=100M	115
AIG0064	RECHANGE FIBRE JAUNE STRAPY 9MM L=100M	116
AIG0065	RECHANGE FIBRE JAUNE STRAPY 9MM L=120M	116
AIG0066	RECHANGE FIBRE JAUNE STRAPY 9MM L=150M	116
AIG0067	RECHANGE FIBRE JAUNE STRAPY 9MM L=200M	116
AIG0068	RECHANGE FIBRE JAUNE STRAPY 6MM L=80M	115
AIG0093	RECHANGE FIBRE JAUNE STRAPY 9MM L=80M	116
AIG0100	RECHANGE FIBRE JAUNE STRAPY 11MM L=100M	117
AIG0102	RECHANGE FIBRE JAUNE STRAPY 11MM L=150M	117
AIG0103	RECHANGE FIBRE JAUNE STRAPY 11MM L=200M	117
AIG0104	RECHANGE FIBRE JAUNE STRAPY 11MM L=250M	117
AIG0105	RECHANGE FIBRE JAUNE STRAPY 11MM L=300M	117
AIG0108	RECHANGE FIBRE JAUNE STRAPY 4.5MM L=20M	114
AIG0166	AIGUILLE FIBRE 3MM L=20M + CARTER STRAPY	112
AIG0169	AIGUILLE ACIER/NYLON 4MM L=20M + CARTER	111
AIG0170	AIGUILLE ACIER/NYLON 4MM L=30M + CARTER	111
AIG0171	AIGUILLE POLYESTER 4MM L=20M + CARTER	113
AIG0172	AIGUILLE POLYESTER 4MM L=30M + CARTER	113
AXL0001	AXE DE DEROUlage 6T DIAM 76MM LG 2100MM	144
AXL0002	AXE DE DEROUlage 3T DIAM 50MM LG 1850MM	144
COL0001	COLLE FIBRE 4,5/6/9/11 MM	118
COL0002	COLLE LOCTITE 3G POUR AIG. FIBRE 3 MM	118
DER0002	DEROULEUR MONOBLOC 800KG STRAPY	129
DER0003	DEROULEUR MONOBLOC 1200KG STRAPY	129
DER0004	DEROULEUR SABOT ALU 1500KG STRAPY	129
DER0005	DEROULEUR SABOT ACIER 1500KG STRAPY	129
DER0006	DEROULEUR MONOBLOC 150KG STRAPY	128
DER0011	DEROULEUR SABOT 300KG STRAPY	128
DER0021	DEROULEUR MONOBLOC 300KG STRAPY	128
DER0026	DEROULEUR MONOBLOC 150KG PLIANT STRAPY	128

RECHERCHER PAR CODE ARTICLE

CODE	DÉSIGNATION	PG
DER0029	DEROULEUR 80KG GAINÉ & COURONNE STRAPY	128
DER0032	DEROULEUR MONOBLOC 1500 KG STRAPY	129
DER0035	CHARIOT PORTE TOURET 400 KG STRAPY	128
DIP0013	COUTEAU ELECTRICIEN DOUBLE LAME STRAPY	119
DIP0014	POIGNEE DE TIRAGE STRAPY FIBRE 3 À 6 MM	118
EBT0014	EMBOUIT M5 POUR FIBRE 4,5 MM (A COLLER)	118
EBT0015	EMBOUIT M5 POUR FIBRE 6 MM (A COLLER)	118
EMP0002	RACCORD A COLLER 9 MM	118
EMP0003	RACCORD A COLLER 6 MM	118
EMP0004	RACCORD A COLLER 4,5 MM	118
EMP0005	RACCORD DE REPARATION A SERTIR 9 MM	118
EMP0006	RACCORD DE REPARATION A SERTIR 11 MM	118
EMP0015	EMBOUIT M12 POUR FIBRE 9 MM (A COLLER)	118
EMP0016	EMBOUIT M12 POUR FIBRE 11 MM (A COLLER)	118
EMP0019	RACCORD A COLLER 11 MM	118
EMP0021	EMBOUIT FILETE 3 MM M5	118
EMP0022	RACCORD DE JONCTION M5/M5	118
EMR0001	EMERILLON DIAM 14 RUPTURE 1600 DAN	132
EMR0002	EMERILLON DIAM 16 RUPTURE 1700 DAN	132
EMR0003	EMERILLON DIAM 22 RUPTURE 4000DAN	132
EMR0004	EMERILLON DIAM 34 RUPTURE 6000 DAN	132
EMR0005	EMERILLON DIAM 38 RUPTURE 9000 DAN	132
EMR0007	EMERILLON DIAM 60 RUPT 39T	132
EMR0008	EMERILLON DIAM 45 A BILLE RUPT 18T	132
EMR0009	EMERILLON DIAM 50 RUPT 24T	132
EST0001	ESTROPE DIAM 20 À 60MM L=450MM	71
EST0002	ESTROPE DIAM 60 À 130MM L=1000MM	71
FIN0003	FILIN AIG 1025U 100K2500M	155
FIN0004	FILIN AIG ECO 0625U60K2500M	155
FIN0005	FILIN AIG 3025U 300K2500M	155
FIN0006	FILIN AIG 1725U 175K2500M	155
FIN0007	FILIN AIG 3010U 300KG 1000M	155
FIN0008	FILIN AIG 1010U 100K1000M	155
FUR0001	FURET BOULE 28 C80-220	154
FUR0003	FURET STANDARD 33MM DIAMETRE	154
FUR0004	FURET STANDARD 45MM	154
FUR0005	FURET STANDARD 50MM	154
FUR0006	FURET STANDARD 60MM DIAMETRE	154
FUR0007	FURET STANDARD 80MM DIAMETRE	154
FUR0008	FURET STANDARD 100MM DIAMETRE	154

CODE	DÉSIGNATION	PG
FUR0019	FURET STANDARD 110MM DIAMETRE	154
GAL0014	GALET DROIT DC 05/145 PASS CABLE 70 MM	126
GAL0015	GALET DROIT DC 05/225 PASS CABLE 160 MM	126
GAL0017	GALET DROIT DC 05/195 PASS CABLE 135 MM	126
GAL0018	GALET DROIT DC 05/260 PASS CABLE 190 MM	126
GAL0019	GALET D'ANGLE PASS CABLE 135 MM	126
GAL0020	GALET D'ARETE PASS CABLE 160 MM	127
GAL0021	GALET EN V 3 ROULEAUX PASSAGE 2450 MM	127
GAL0022	GALET DROIT RECTILIGNE A 3 RLX PASS180	127
GAL0023	GALET DROIT LONGUEUR 800MM PASS 400MM	126
GAL0024	GALET EN V PASSAGE 1000 MM NOIR	127
GOU0012	GOUTTIERE A 4 GALETS 196/200 MM	127
GOU0013	GOUTTIERE A 4 GALET 132/140 MM	127
GOU0014	GOUTTIERE A 4 GALETS 89/100	127
GOU0015	GOUTTIERE A 4 GALETS 152/160	127
GOU0016	GOUTTIERE A 4 GALETS 169/180	127
GOU0017	GOUTTIERE A 4 GALETS 76/80 MM	127
GOU0019	GOUTTIERE A 4 GALETS 114/120 MM	127
GOU0020	GOUTTIERE A 4 GALETS 51/61 MM	127
GOU0021	GOUTTIERE A 4 GALETS 140/151 MM	127
KIT0011	KIT 2 CONE D'ENTREE ICTA 20 & 25 STRAPY	119
LUB0005	LUBRIFIANT GEL STRAPY BOUTEILLE 1L	119
MAD0001	MANDRIN DE CALIBRAGE 25X28	154
MAD0002	MANDRIN DE CALIBRAGE 30X33	154
MAD0003	MANDRIN DE CALIBRAGE 42X45	154
MAD0004	MANDRIN DE CALIBRAGE 55X60	154
MAD0005	MANDRIN DE CALIBRAGE 75X80	154
MAD0006	MANDRIN DE CALIBRAGE 97X100	154
MAD0012	MANDRIN DE CALIBRAGE 47X50	154
OBT0001	GUIDE FIL CENTRAL 25 X 28 C50120	154
OBT0002	GUIDE FIL LATERAL 30 X 33 C 60-130	154
OBT0003	GUIDE FIL LATERAL 42X45	154
OBT0004	GUIDE FIL LATERAL 55X60	154
OBT0005	GUIDE FIL LATERAL 75X80	154
OBT0006	GUIDE FIL LATERAL 96X100	154
OBT0007	GUIDE FIL ELECTRIQUE EZ 50 + ACCESSOIRES	151
OBT0008	PACK SOUFFLEUR EZ100 +CONE +PARACHUTES	152
OBT0009	PACK SOUFFLEUR THERMIQUE EZ 300+FLEX 2M	153
OBT0035	GUIDE FIL LATERAL 103X110	154
OBT0046	PACK GUIDE FIL EZ-15 + ACCESSOIRES	150

RECHERCHER PAR CODE ARTICLE

CODE	DÉSIGNATION	PG
OEI0004	CEILLET M5	118
OEI0005	TETE FLEXIBLE M5	118
OGI0001	OGIVE M12	118
OGI0003	OGIVE M5 (POUR FIBRE 4,5/6 MM)	118
PDT0065	CABLETTE TRESSEE ANTIGI 13MM 1600M + TOURET ACIER	142
RAC0002	RACCORD DE JONCTION A VISER M5/M5	118
RAC0003	RACCORD DE JONCTION A VISER M12/M12	118
REM0001	REMORQUE GAT750 CU:495KG SANS FREIN	146
REM0003	REMORQUE GAT1600 CU:1470KG SIMPLE ESSIEU	147
REM0004	REMORQUE GAT2000 CU:1925KG SIMPLE ESSIEU	149
REM0006	REMORQUE GAT2500 CU:2500 KG DOUBLE ESSIEU	148
RES0001	RESSORTS ZINGUES R1/20	101
RES0003	RESSORTS ZINGUES R2/50	101
RES0004	RESSORTS ZINGUES R3/80	101
RES0005	RESSORTS ZINGUES R5/150	101
SOC0005	SONDE NYLON 4MM L=10M + CARTER STRAPY	110
SOC0006	SONDE NYLON 4MM L=15M + CARTER STRAPY	110
SOC0007	SONDE NYLON 4MM L=20M + CARTER STRAPY	110
SOC0018	SONDE NYLON 4MM L=30M + CARTER STRAPY	110
TET0003	TETE TIRAGE PE GAZ 32 STANDARD	133
TET0004	TETE TIRAGE PE GAZ 40 STANDARD	133
TET0005	TETE TIRAGE PE GAZ 50 STANDARD	133
TET0006	TETE TIRAGE PE GAZ 55 STANDARD	133
TET0007	TETE TIRAGE PE GAZ 63 STANDARD	133
TET0008	TETE TIRAGE PE GAZ 75 STANDARD	133
TET0009	TETE TIRAGE PE GAZ 90 STANDARD	133
TET0010	TETE TIRAGE PE GAZ 110 STANDARD	133
TET0011	TETE TIRAGE PE GAZ 125 STANDARD	133
TET0012	TETE TIRAGE PE GAZ 140 STANDARD	133
TET0013	TETE TIRAGE PE GAZ 160 STANDARD	133
TET0014	TETE TIRAGE PE GAZ 180 STANDARD	133
TET0015	TETE TIRAGE PE GAZ 200 STANDARD	133
TET0016	TETE TIRAGE PE GAZ 225 STANDARD	133
TET0017	TETE TIRAGE PE GAZ 250 STANDARD	133
TRE0010	TREUIL PORTABLE 1000 KG - KIT ECO	137
TRE0024	TREUIL TIRAGE SOUTERAIN CABESTAN F275P50 5T	139
TRE0034	TREUIL F215P30 DIESEL 3000DAN CABESTAN	138
TRE0042	TREUIL TIRAGE SOUTERAIN CABESTAN F280.40.P 4T	140
TRE0044	TREUIL TIRAGE SOUTERAIN CABESTAN F230.60 6T	141
VER0003	CRIC 6 CREMAILLERE 6T (PAIRE)	144

CODE	DÉSIGNATION	PG
VER0012	VERIN HYDRAULIQUE 5 T (LA PAIRE) + ROUES	145
VER0016	VERIN HYDRAULIQUE 10T (LA PAIRE) + ROUES	145
VER0018	VERIN HYDRAULIQUE 1.8 T + ROUE (PAIRE)	145
VER0019	VERIN HYDRAULIQUE 3 T + ROUE (PAIRE)	145
VER0020	CRIC 3T CREMAILLERE + ROUE (PAIRE)	144



TIRAGE DÉROULAGE AIGUILLAGE

ZI Les Béthunes - 6 rue de Picardie - 95310 Saint-Ouen-l'Aumône

gattegno@gattegno.fr

Tél. 33(0)1 39 47 05 06 - Fax. 33(0)1 39 47 67 00

FR 88 582041 315 - APE 2822 Z

WWW.GATTEGNO.FR