

Sommaire

PAGE

<i>Gaine MaxCell</i>	28
<i>Gaines fendues</i>	29
<i>Tubage et micro-tubage rigide DuraLine</i>	30
<i>Raccords pour tube rigide</i>	32
<i>Bouchons pour tube rigide</i>	33
<i>Raccords pour micro-tubage</i>	34
<i>Élément d'étanchéité et de dérivation</i>	36
<i>Outil pour tube et micro-tube</i>	38
<i>Chambres composite</i>	39
<i>Regard de branchement - Chambre de tirage</i>	40
<i>Accessoires pour canalisations</i>	41
<i>Manchettes, manchons, tétines, bouchons d'étanchéité</i>	42
<i>Obturateurs d'alvéoles</i>	43
<i>Obturateurs d'alvéoles TDUX - TYCO</i>	45
<i>Obturateurs guide-fil</i>	46
<i>Furets - Mandrins</i>	47
<i>Matériel de contrôle et d'aiguillage pour tube PEHD</i>	49
<i>Fils d'aiguillage et dévidoir</i>	51
<i>Aiguilles de tirage</i>	52
<i>Aiguilles de tirage haute gamme - Canes de tirage</i>	55
<i>Tire-câbles et émerillons</i>	56
<i>Accessoires de tirage de câbles souterrains</i>	57
<i>Graisses de tirage</i>	58
<i>Poulies - Moufle</i>	59
<i>Grenouilles de tirage - Dynamomètres - Palan treuil</i>	60
<i>Treuils de tirage manuel - Treuils de tirage souterrain</i>	61
<i>Remorques porte-tourets - Vérin-colonne hydraulique</i>	62
<i>Équipements pour raccordement souterrain</i>	63
<i>Topomètre, bâches et tentes</i>	64

Gaine MaxCell

Gaine textile de sous-tubage multicellulaire flexible MaxCell

La gaine MaxCell est un système de sous-tubage multicellulaire textile flexible utilisé comme alternative aux solutions de sous-tubage rigide des conduites souterraines. Elle permet d'optimiser le tirage de câbles lors de travaux neufs ou le rajout de câbles dans les conduites occupées. Applications : Autoroutes, ponts, opérateurs de télécom ou CATV, bases militaires, universités, réseaux d'entreprises, aéroports, services publics, réseaux urbains, câblage d'immeubles...

La 4^{ème} génération est composée de mono-filaments en nylon et polyester tissés différemment de la 3^{ème} génération. Ce nouveau tissage offre une meilleure combinaison entre résistance mécanique et coefficient de friction sur le fourreau et sur le câble. Grâce à ce nouveau procédé, elle est 10% plus résistante que les versions précédentes.

Sa conception géotextile lubrifiée à plusieurs alvéoles permet à la gaine MaxCell d'épouser la forme des câbles, ce qui réduit considérablement la perte de place que l'on associe traditionnellement aux sous-tubages rigides. Elle permet une augmentation de 300 % du taux d'occupation d'un fourreau.

Mise en œuvre simple et rapide :

- La mise en œuvre extrêmement simple et rapide ne nécessite pas d'outils spécifiques.
- La construction de cette gaine lui confère une certaine résistance à la torsion pendant la pose. De plus, la gaine est livrée prélubrifiée et avec un ruban de tirage.
- Légère et sans mémoire de bobinage, la gaine est livrée à plat sur tourets non consignés, permettant d'optimiser le stockage, la livraison et la manutention.

Les Plus mécaniques

- Plus souple et plus résistante à la rupture que la 3^{ème} génération

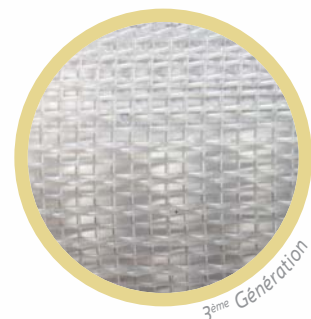
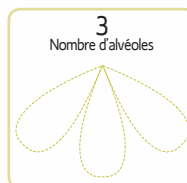
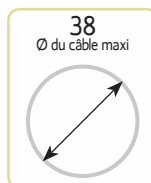
Avantages :

- Optimisation du taux d'occupation des conduites
- Facilité et gain de temps pendant le tirage
- Livraison, stockage et manutention économiques
- Large gamme de diamètres et d'alvéoles disponibles pour répondre aux besoins du terrain

Tableau de correspondance :

Style 4G	Force de traction		Version détectable
	Mini	Maxi	
8638 - X*	565 kg	1135 kg	Oui
6428 - X*	565 kg	1135 kg	Oui
5624 - X*	565 kg	1135 kg	Non
5222 - X*	565 kg	1135 kg	Oui
4820 - X*	565 kg	1135 kg	Non
4418 - X*	565 kg	1135 kg	Non
4016 - X*	565 kg	1135 kg	Non
3614 - X*	565 kg	815 kg	Non
3212 - X*	225 kg	565 kg	Oui
2810 - X*	225 kg	565 kg	Non
2408 - X*	225 kg	225 kg	Non

* X = nombre d'alvéoles (1 - 2 ou 3)



Répartition des couleurs des fils de repérage suivant le nombre d'alvéoles :

- Pour 1 alvéole : 1 NOIR ●
- Pour 2 alvéoles : 1 NOIR ● 1 ROUGE ●
- Pour 3 alvéoles : 1 NOIR ● 1 ROUGE ● 1 BLANC ○

Code	Désignation	Cond'
Nous consulter	Gaine MaxCell XXXX-X	1000 m
Nous consulter	Gaine MaxCell XXXX-X	2000 m

Coupe et reconditionnement à longueur possible : nous consulter



Consultez ou téléchargez nos fiches techniques
www.telenco.com

Gaines fendues

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Gaine flexible PVC fendue

Gaine flexible annelée fendue longitudinalement. Sa surface intérieure est lisse. Elle est utilisée pour la protection et le repérage des câbles fibre optique et faisceaux. Différentes couleurs sont disponibles selon les opérateurs.

- Matière PVC
- Auto extinguable et zéro halogène
- Résistance chimique et au rayon UV
- Température d'utilisation : -5° à +60°C
- Couleurs : blanc, bleu, noir, orange, vert
- Conforme aux exigences EN 50086 et IP64
- Mise en œuvre simple et rapide

7619	Gaine fendue bleue Ø 14mm /m	unité
1720	Gaine fendue verte Ø 14mm /m	unité
2282	Gaine fendue blanche Ø 18mm /m	unité
2284	Gaine fendue bleue Ø 18mm /m	unité
1142	Gaine fendue noire Ø 18mm /m	unité
6048	Gaine fendue orange Ø 18mm /m	unité
0383	Gaine fendue verte Ø 18mm /RI 30m	unité
6556	Gaine fendue verte Ø 20mm /m	unité
1604	Gaine fendue verte Ø 25mm /m	unité

Le Ø de la désignation correspond au Ø intérieur. Autres dimensions : Nous consulter.



Outils de mise en œuvre

1143	Outil de mise en œuvre pour gaine fendue	unité
6721	Outil de mise en œuvre vert pour gaine fendue	unité



Tubage et micro-tubage rigide DuraLine

La micro technologie est un concept de sous-tubage de conduites existantes ou de tubage propre permettant le déploiement rapide, simple et économique de vos réseaux fibre optique.

La société américaine DuraLine, leader mondial sur cette activité, possède des unités de production sur les cinq continents, et dessert l'ensemble du marché européen à partir de son usine de Tlumacov en République Tchèque.

Sur le territoire français, DuraLine a choisi de s'appuyer sur la structure commerciale et logistique de Telenco Distribution. Ceci afin de propouvoir son offre auprès des Opérateurs de réseaux fibre optique, et pour répondre aux projets de déploiement des installateurs agissant pour le compte de ces Opérateurs ou dans le cadre de délégations de service public (DSP).

La gamme proposée sur le marché français par Telenco Distribution couvre toutes les configurations rencontrées sur le réseau (transport, distribution, branchement, déploiement en immeuble), en conformité avec les exigences d'optimisation et de partage des infrastructures existantes édictées par l'ARCEP. Les gammes de micro-tubes développés par DuraLine sont agréés par France Telecom et compatibles avec ses règles d'ingénierie relatives au déploiement de réseau FTTX et au partage des infrastructures existantes.

Stockage et manutention

Chaque phase de projet apporte ses contraintes particulières, relatives aux lieux de déploiement.

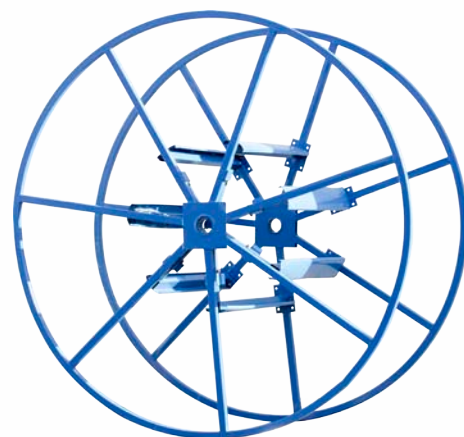
Que vous soyez en centre urbain, en zone industrielle ou bien en zone rurale, nous vous accompagnons :

- Large choix de tourets en bois consignés ou recyclables (tailles : de X à I) et touret métallique.
- Couronnes de tubes et micro-tubes.
- Nombres de tubes et micro-tubes enroulés simultanément ou séparés par flasque sur un touret.
- Longueur d'enroulement par touret variable selon vos besoins.

Nos tubes et micro-tubes sont également livrables en couronnes pour optimiser transport et manutention. Notre touret métallique escamotable et adaptable FAST IN permet en quelques minutes de charger la couronne sur le touret.

Code	Désignation	Cond ^t
Nous consulter	Touret métallique FAST IN Ø enroulement : 950 et 1100mm	unité

Nos camions munis de bras de levage peuvent vous livrer directement sur chantier.



Tubage et micro-tubage rigide DuraLine

Tubes DuraDuct

Les tubes DuraDuct s'utilisent pour réaliser vos déploiements sur grandes et moyennes distances.

Le déploiement des câbles de fibres optiques peut se réaliser :

- Par tirage (pré-aiguillage des tubes par ficelle disponible en option)
- Par soufflage ou flottage (disponible dans nos gammes d'accessoires)

Couplées à notre gamme de raccords, toutes les combinaisons d'architectures sont possibles.

Dimensions standard disponibles : 15/18 mm - 16/20 mm - 21/25 mm - 27/32 mm - 37/40 mm - 46/50 mm

Conditionnements standard disponibles : 600 m ; $\leq 2\ 400$ m ; $\geq 2\ 400$ m

Micro-tubes DuraMicro

Les micro-tubes DuraMicro sont la base des solutions proposées ci-dessous. Ils s'utilisent individuellement ou en bouquets pour réaliser toutes les combinaisons possibles d'architectures répondant à vos problématiques terrains. Ils sont également utilisés à l'unité pour vos raccords point à point, équipement des colonnes montantes en immeuble ou locaux industriels. Couplés à notre gamme d'accessoires de raccords, ils faciliteront toutes vos transitions.

DuraPack

La solution DuraPack est un moyen rapide et efficace de déployer un nouveau réseau de transport (backbone). DuraPack se compose d'un tube DuraDuct DB déjà pré-tubé par des micro-tubes DuraMicro DI libres. C'est une solution sur mesure : la dimension, le panachage et les couleurs des micro-tubes sont adaptés à votre projet.

DuraMulti

DuraMulti est une structure ronde, libre et modulaire de plusieurs micro-tubes DuraMicro enveloppés par une surgaine en PEHD à paroi fine pour une mise en œuvre optimisée en conduite libre ou directement en terre. Les micro-tubes ne sont pas solidaires de la surgaine. Une fenêtre peut être aisément faite dans la surgaine du fait de sa finesse, pour un accès individuel rapide aux différents micro-tubes aux points de jonction et de dérivation. Toutes les combinaisons sont possibles afin de répondre aux exigences terrain.

DuraFlat

DuraFlat est un bandeau plat de plusieurs micro-tubes reliés individuellement sur toute leur longueur à une gaine en PEHD à paroi fine. La gaine reliant les différents micro-tubes se découpe très facilement pour un accès individuel aux micro-tubes permettant ainsi de réaliser les dérivations et jonctions nécessaires.

La solution DuraFlat est particulièrement recommandée dans les cas de pose directe en terre, sa structure « plate » permettant de minimiser la largeur des tranchées (positionnement vertical dans la tranchée). Par ailleurs, la finesse de la gaine confère au bandeau une grande souplesse pour s'adapter à l'espace libre dans une conduite occupée. C'est la solution idéale de sous-tubage de plusieurs micro-tubes en conduite occupée, ainsi que pour l'adduction des immeubles (colonnes montantes), et le déploiement en zones résidentielles pavillonnaires.

Options disponibles

Les options décrites ci-dessous sont disponibles sur l'ensemble des gammes proposées ci-dessus.

- Versions DI ou DB
 - La version DI (Direct Install) à paroi fine permet d'installer vos micro-tubes dans une conduite existante.
 - La version DB (Direct Burial) à paroi épaisse permet d'installer vos micro-tubes directement en terre.
- Un marquage personnalisé peut être apposé en complément du marquage d'origine.
- Version avec filin de détection sur la gamme de micro-tubes DB, pour une détection plus aisée.
- Version anti-rongeur disponible.
- Un pré aiguillage peut-être réalisé par le biais d'une ficelle.
- Des liserés longitudinaux sont réalisables pour une identification rapide de vos tubes / micro-tubes.
- Une large gamme de couleurs est disponible selon le nuancier RAL ci contre pour un repérage et une personnalisation des tubes, micro-tubes et liserés longitudinaux.



Raccords pour tube rigide

Pour tous les modèles : gamme complète disponible de Ø 18 à 50 mm, nous consulter.

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Raccord droit

A visser

Conçu pour l'assemblage de tube en PEHD par vissage.

Nous consulter	Raccord droit à visser pour tube Ø XX	unité
-------------------	---------------------------------------	-------



A visser transparent

Conçu pour l'assemblage de tube en PEHD par vissage.

Son corps transparent permet le contrôle visuel lors du soufflage ou du tirage de câble.

Nous consulter	Raccord droit à visser transparent pour tube Ø XX	unité
-------------------	---	-------



Automatique PUSHFIT

Spécialement conçu pour l'assemblage de tube en PEHD sans outillage, par simple emboîtement.

Nous consulter	Raccord droit Pushfit pour tube Ø XX	unité
-------------------	--------------------------------------	-------



Raccord de réduction

A visser

Conçu pour garantir la propreté de vos installations PEHD à long terme.

Nous consulter	Raccord réduction à visser pour tube Ø XX	unité
-------------------	---	-------



Bouchons pour tube rigide

Pour tous les modèles : gamme complète disponible de Ø 18 à 50 mm, nous consulter.

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Bouchon d'extrémité

A visser

Conçu pour l'assemblage de tube en PEHD de diamètres différents par vissage.

Nous consulter	Bouchon d'extrémité à visser pour tube Ø XX	unité
----------------	---	-------



A visser avec valve

Conçu pour la mise sous pression de vos tubes PEHD et garantir la propreté de vos installations PEHD à long terme

Nous consulter	Bouchon d'extrémité à visser avec valve pour tube Ø XX	unité
----------------	--	-------



Pour obturation temporaire

Bouchon conique à collerette. Il garantit la propreté des tubages sur quelques jours, mais ne convient pas pour une installation sur le long terme.

Nous consulter	Bouchon conique temporaire Ø XX	unité
----------------	---------------------------------	-------

* Quantité par sachet selon diamètre.



Bouchon de terminaison étanche

Bouchon de terminaison étanche pour conduites équipées d'un câble fibre optique démontable et réutilisable.

8443	Bouchon de terminaison pour tube Ø 25 à 32mm avec câble 8,9 à 14,5 mm	unité
8444	Bouchon de terminaison pour tube Ø 25 à 32mm avec câble 13 à 18 mm	unité
8445	Bouchon de terminaison pour tube Ø 37 à 50mm avec câble 8,9 à 14,5 mm	unité
8446	Bouchon de terminaison pour tube Ø 37 à 50mm avec câble 13 à 18 mm	unité



Raccords pour micro-tubage

Pour tous les modèles : gamme complète disponible Ø 3 à 14 mm, nous consulter.

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Raccord droit

Transparent

Raccord droit pour micro-tubes. La transparence permet un contrôle lors du soufflage du câble. Clip de blocage empêchant la sortie des tubes disponible en option.

Nous consulter	Raccord droit transparent Ø XX	100
----------------	--------------------------------	-----



PUC noir

Raccord droit pour micro-tubes avec anneau inox. Clip de blocage empêchant la sortie des tubes disponible en option.

Nous consulter	Raccord droit noir Ø XX	100
----------------	-------------------------	-----



Permanent

Raccord permanent pour micro-tube. Montage et démontage à l'aide d'une clé (fournie) permettant d'éviter toute traction accidentelle sur les micro-tubes. La résistance à la pression est accrue.

Nous consulter	Raccord droit permanent Ø XX	100
----------------	------------------------------	-----



Raccord de réduction

Transparent

Raccord permettant la jonction de 2 micro-tubes de diamètres différents. La transparence permet un contrôle lors du soufflage du câble. Clip de blocage empêchant la sortie des tubes disponible en option.

Nous consulter	Raccord de réduction transparent Ø XX	100
----------------	---------------------------------------	-----



Permanent

Raccord permettant la jonction de 2 micro-tubes de diamètres différents. Montage et démontage à l'aide d'une clé (fournie) permettant d'éviter toute traction accidentelle sur les micro-tubes. La résistance à la pression est accrue.

Nous consulter	Raccord de réduction permanent Ø XX	100
----------------	-------------------------------------	-----



Transparent R

Raccord permettant la jonction de 2 micro-tubes de diamètres différents. Clip de blocage empêchant la sortie des tubes disponible en option. La résistance à la pression est accrue.

Nous consulter	Raccord de réduction transparent R Ø XX	100
----------------	---	-----



Raccords pour micro-tubage

Pour tous les modèles : gamme complète disponible Ø 3 à 14 mm, nous consulter.

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Raccord d'étanchéité à l'eau E

Raccord fournissant une étanchéité à l'eau entre deux micro-tubes. Clip de blocage empêchant la sortie des tubes disponible en option.

Nous consulter	Raccord d'étanchéité eau Ø XX	100
----------------	-------------------------------	-----

Raccord d'étanchéité au gaz E

Raccord fournissant une étanchéité au gaz entre deux micro-tubes. Clip de blocage empêchant la sortie des tubes disponible en option.

Nous consulter	Raccord d'étanchéité gaz Ø XX	100
----------------	-------------------------------	-----

Clip de blocage

Clip de blocage pour raccord empêchant la sortie accidentelle du micro-tube.

Nous consulter	Clip de blocage Ø XX	100
----------------	----------------------	-----

Bouchon d'extrémité

Transparent et résistant à la pression

Bouchon d'obturation pour extrémité de micro-tube. Évite la pénétration de saletés et d'eau dans le micro-tube. Clip de blocage empêchant la sortie des tubes disponible en option.

Nous consulter	Bouchon d'extrémité transparent Ø XX	100
Nous consulter	Bouchon d'extrémité transparent R Ø XX	100

Permanent

Bouchon d'extrémité permanent pour micro-tube pouvant être démonté l'aide d'une clé (fournie). Cela permet d'éviter toute traction accidentelle sur les micro-tubes. La résistance à la pression est accrue.

Nous consulter	Bouchon d'extrémité permanent Ø XX	100
----------------	------------------------------------	-----

Pour tous les modèles : gamme complète disponible Ø 3 mm à 14 mm, nous consulter.

Pour obturation temporaire

Bouchon conique à collerette. Il garantit la propreté des tubages sur quelques jours, mais ne convient pas pour une installation sur le long terme.

Nous consulter	Bouchon conique temporaire Ø XX	sachet
----------------	---------------------------------	--------

* Quantité par sachet selon diamètre.



Élément d'étanchéité et de dérivation

Pour tous les modèles : gamme complète disponible Ø 3 à 14 mm, nous consulter.

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Boîte hermétique réouvrable pour jonctions de micro-tubes

Boîte de jonction permettant la protection mécanique et la fermeture hermétique des jonctions de micro-tubes pour une utilisation directe en terre. Réintervention possible.

Nous consulter	Boîte de jonction hermétique pour micro-tubes Ø XX	unité
----------------	--	-------



Élément d'étanchéité

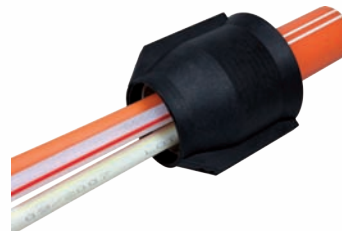
Protection de la transition entre micro-tube et micro-câble. Conception en demi-coquilles étanche air et eau.

Nous consulter	Élément d'étanchéité entre micro-tube et micro-câble Ø XX	unité
----------------	---	-------



Élément d'étanchéité entre tube et micro-tubes.

Nous consulter	Élément d'étanchéité entre tube et micro-tubes	unité
----------------	--	-------



Boîte de dérivation hermétique

Forme « H » 4 entrées/sorties Ø 50 mm max

Permet d'interconnecter les (micro-)tubes dans les chambres de tirage ou en pleine terre, facilite toute évolution de vos réseaux.

Nous consulter	Boîte de dérivation hermétique en H	unité
----------------	-------------------------------------	-------



Forme « I » 2 entrées/sorties Ø 50 mm max

Permet d'interconnecter les (micro-)tubes dans les chambres de tirage ou en pleine terre, facilite toute évolution de vos réseaux.

Nous consulter	Boîte de dérivation hermétique en I	unité
----------------	-------------------------------------	-------



Joint pour boîte de dérivation hermétique

Permet l'évolution des boîtes de dérivation hermétique.

Nous consulter	Joint pour boîte de dérivation hermétique pour tubes et micro-tubes Ø XX	unité
----------------	--	-------



Élément d'étanchéité et de dérivation

Pour tous les modèles : gamme complète disponible Ø 3 à 14 mm, nous consulter.

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Boîte de dérivation non hermétique

Forme « K » 4 entrées/sorties Ø 50 mm max

Permet d'interconnecter les tubes et micro-tubes dans les chambres de tirage, facilite toute évolution de vos réseaux.

Nous consulter	Boîte de dérivation en K	unité
----------------	--------------------------	-------



Forme « I » 2 entrées/sorties Ø 50 mm max

Permet d'interconnecter les tubes et micro-tubes dans les chambres de tirage, facilite toute évolution de vos réseaux.

Nous consulter	Boîte de dérivation en I	unité
----------------	--------------------------	-------



Éléments de protection pour micro-tubes, micro-câbles et câble

Offre une protection mécanique à vos micro-tubes, micro-câbles et câble dans les chambres de tirage. Peut être couplé aux boîtes de dérivation forme K et I. Plusieurs tronçons peuvent s'accoupler et s'articuler.

Nous consulter	Élément protection articulé	unité
----------------	-----------------------------	-------



Forme « Y » 3 entrées/sorties Ø 50 mm max

Permet d'interconnecter les tubes et micro-tubes dans les chambres de tirage, facilite toute évolution de vos réseaux.

Nous consulter	Boîte de dérivation en Y	unité
----------------	--------------------------	-------



Forme « T » 3 entrées/sorties Ø 50 mm max

Permet d'interconnecter les tubes et micro-tubes dans les chambres de tirage, facilite toute évolution de vos réseaux.

Nous consulter	Boîte de dérivation en T	unité
----------------	--------------------------	-------



Outil pour tube et micro-tube

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Coupe tube

Outil de coupe pour tube (DuraPack, DuraMulti, DuraMicro, DuraDuct).

1610	Coupe tube Ø 35 mm max	unité
------	------------------------	-------

Outil de coupe pour tube (DuraFlat, DuraPack, DuraMulti, DuraDuct).

1587	Coupe tube Ø 42 mm max	unité
7319	Coupe tube Ø 50 mm max	unité



Coupe micro-tube

Outil de coupe pour micro-tube.

1046	Coupe micro-tube Ø 12 mm max	unité
------	------------------------------	-------

Outil de coupe pour micro-tube circulaire.

0340	Coupe micro-tube circulaire Ø 14 mm max	unité
------	---	-------



Ébavureur

Outil à ébavurer les tubes et micro-tubes type stylo. Il permet de préparer les tubes et micro-tubes à chaque raccords pour faciliter le soufflage et le tirage des fibres.

0186	Ebavureur type stylo	unité
------	----------------------	-------

Outil à ébavurer les tubes et micro-tubes. Lame interchangeable. Il permet de préparer les tubes et micro-tubes à chaque raccords pour faciliter le soufflage et le tirage des fibres.

0171	Ebavureur lame interchangeable	unité
------	--------------------------------	-------



Alésoir intérieur / extérieur

Il permet de préparer les tubes et micro-tubes à chaque raccord pour faciliter le soufflage et le tirage des fibres.

1779	Alesoir intérieur / extérieur Ø 4 à 36 mm	unité
------	---	-------



Coupe tube circulaire

Outil de coupe circulaire pour tubes munis d'une fibre optique. L'intégrité de la fibre est conservée.

1778	Coupe tube circulaire Ø 42 mm max	unité
------	-----------------------------------	-------



Chambres composite

Chambre composite ULTIMA STAKKABOX™

Sections préformées de 15cm de hauteur qui s'emboîtent les unes sur les autres. Ces chambres en résine de polyester peuvent être installées indifféremment sous chaussées ou en zone piétonnière, se raccordent aux conduites souterraines et sont parfaitement adaptées aux fortes contraintes latérales. Ces chambres autorisent toutes les techniques de remblayage traditionnelles.

Avantages :

- Sécurité sur les chantiers
- Coût global inférieur à celui d'une chambre traditionnelle
- Transport sur site par véhicule léger
- Suppression des PL et engins de manutention sur chantier
- Manutention et installation par une seule personne
- Mise en œuvre simple et rapide
- Modularité importante et profondeurs variables
- Découpes pour passages de conduites faciles et propres
- Implantation facile sur les réseaux existants

Matériau :

- Résine de polyester renforcé de fibre de verre.

Résistance :

- Plus de 40 tonnes à la charge verticale.
- Plus de 200kg/cm² à la charge latérale.

Code	Type	Dimensions L x l x h (mm)	Nombre de sections	Poids section (kg)	Poids chambre (kg)	Cond ^t
5676	L0	420 x 240 x 300	2	6,4	16	unité
5677	L1	520 x 380 x 600	4	8,4	39	unité
5678	L2	1160 x 380 x 600	4	13,8	65	unité
5679	L3	1380 x 520 x 600	4	17,2	83	unité
5680	L4	1870 x 520 x 600	4	18	92	unité
5681	½ L4	885 x 520 x 600	4	13	57	unité
5682	L5	1790 x 880 x 1200	8	22,4	202	unité
5683	K1	750 x 750 x 750	11	5	63	unité
5684	K2	1500 x 750 x 750	16	5	99	unité

Autres dimensions disponibles.

Accessoires pour chambres

Code	Désignation	Cond ^t
4667	Crosse baguée pour chambre FT lg 1160	unité
4720	Echelle pour chambre FT lg 1807	unité
10289	Echelle pour chambre FT lg 2087	unité
10290	Echelon antidérapant pour chambre FT	unité
6903	Anneau de tirage à sceller pour chambre FT Ht 290 Ø20	unité
10291	Anneau de tirage à sceller pour chambre FT Ht 220 Ø30	unité
10292	Etrier pour chambre FT Ht 230	unité
10293	Etrier pour chambre FT Ht 210	unité
10294	Poteau pour console pour chambre FT Ht 800	unité
10295	Poteau pour console pour chambre FT Ht 990	unité
10296	Potelet pour console pour chambre FT Ht 800	unité
10297	Potelet pour console pour chambre FT Ht 990	unité
10298	Console à platine pour chambre FT lg 350	unité
10299	Console à platine pour chambre FT lg 450	unité
10300	Console à flasque pour chambre FT lg 350	unité
10301	Console à flasque pour chambre FT lg 450	unité
10302	Support équerre pour chambre L1T lg 430	unité
10303	Support équerre pour chambre L2T lg 1060	unité
10304	Support équerre pour chambre K1C lg 585	unité
10305	Support équerre pour chambre L3T lg 1200	unité
10306	Support équerre pour chambre L4T lg 1680	unité
10307	Support équerre pour chambre K2C lg 1285	unité
10308	Support équerre pour chambre K3C lg 2040	unité



Regard de branchement - Chambre de tirage

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Regard de branchement télécom

Regard (cuve et tampon) à matériaux synthétiques armés de fibres de verre agréé FT. Placé dans une parcelle, il permet de tirer et de raccorder les lignes souterraines de télécommunication.

Poids : 5kg

Dimensions : 495 (L) x 403 (l) x 407 (h) mm

Tenue à la charge du tampon : 500kg.

Le regard de branchement est constitué des éléments suivants :

- 1 tampon noir à rebord avec tenue à la charge de 500kg
- 1 cuve équipée de 2 cônes d'étanchéités pour les sorties de câbles
- 1 fond totalement démontable sans outil.

Rapidité et facilité de montage :

- Compact et léger : Mise en œuvre et maintenance par une seule personne. Plusieurs regards peuvent être transportés dans un véhicule léger.
 - Conception : Regards livrés assemblés avec perçages réalisés en usine.
 - Tampon conçu avec un rebord pour éviter les infiltrations de salissures.
 - Regards équipés de cônes d'étanchéité : Découpe propre et ajustée (Ø 28 à 45mm).
- Ne nécessite pas de coffrage béton.

7935	Regard de branchement télécom 1 entrée - 1 sortie	unité
7936	Regard de branchement télécom 2 entrées - 2 sorties	unité



Chambre de tirage LOT

Placée sur le trottoir, la chambre de tirage LOT permet de tirer et de raccorder les lignes souterraines de télécommunication.

La chambre de tirage LOT est constituée d'un tampon noir conforme à la classe B125 (tenue à la charge 12,5T) équipé d'un axe de verrouillage, d'une cuve équipée de 6 perçages réalisés en usine avec cônes d'étanchéité, d'un fond facilement démontable. Agréée FT.

Rapidité et facilité de montage :

- Manipulable par une seule personne (11,5kg)
- Transport dans un véhicule léger
- Préperçages en usine.

7933	Chambre de tirage LOT	unité
------	-----------------------	-------



Accessoires pour canalisations

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Herse et support

La herse constitue un support pour les câbles et les manchons dans les chambres de raccordement de câbles. En matière thermoplastique chargée de fibre de verre, elle s'installe soit sur un fer scellé dans le mur, soit grâce à un support plastique.

0718	Herse n° 1	unité
0719	Herse n° 2	unité
0720	Herse n° 3	unité
0721	Herse n° 4	unité
0722	Support de herse	unité



Console

Elle est utilisée pour supporter les câbles ou manchons dans les chambres de transport ou dans les infra-répartiteurs. La console s'installe par boulonnage sur les poteaux métalliques en forme de T, fixés au mur des chambres ou des galeries.

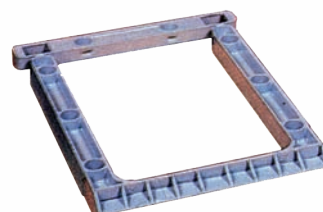
0723	Console 300mm	unité
0724	Console 400mm	unité
0725	Console 500mm	unité
0726	Console 700mm	unité



Étrier pour canalisation

Il permet de construire des blocs de tubes à placer en pleine terre. Les tubes disposés en blocs simples ou composés, selon qu'ils comportent un ou plusieurs Øde tubes, sont maintenus en forme, et toute inversion est évitée.

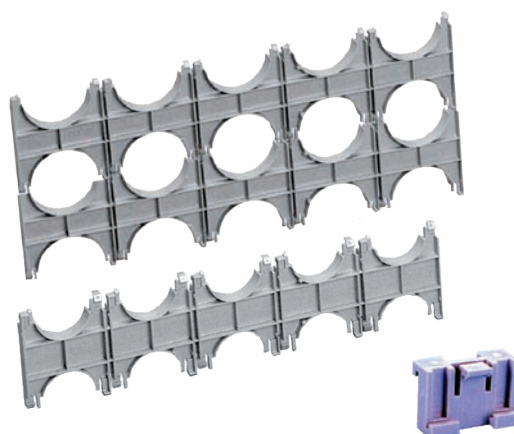
0651	Etrier 18-33 215 x 100mm /50	unité
0652	Etrier 36-48 285 x 135mm /30	unité
0653	Etrier 46-44 230 x 105mm /50	unité
0654	Etrier 60-45 290 x 181mm /100	unité
0655	Etrier 60-80 352 x 241mm /60	unité



Peigne et clip pour canalisation

C'est un séparateur plastique utilisé pour la construction de canalisation en type C. Maintenant un écart constant de 3 cm entre chaque tube, il évite les risques d'ovalisation et de blessure des conduites. Il doit être disposé par plan tous les 1,5 m à 2 m d'intervalle. De base 5 trous, le peigne est muni d'encliquetages permettant de réaliser par tranchage tous types d'empilages. En plastique, le clip permet l'accouplement de 2 peignes simples de diamètres différents, afin de réaliser un peigne double mixte respectant l'écartement constant de 3 cm.

0656	Peigne plastique 28 double /50	unité
0657	Peigne plastique 33 double /50	unité
0658	Peigne plastique 33 simple /50	unité
0660	Peigne tranchable 45 double /50	unité
0661	Peigne tranchable 45 simple /100	unité
0662	Peigne tranchable 60 double /50	unité
0663	Peigne tranchable 60 simple /100	unité
0664	Peigne tranchable 80 double /50	unité
0665	Peigne tranchable 80 simple /100	unité
0666	Peigne tranchable 110 double /70	unité
0667	Peigne tranchable 110 simple /170	unité
0668	Clip pour peigne /100	unité



Manchettes, manchons, tétines Bouchons d'étanchéité

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Manchette de raccordement

Elle permet de raccorder 2 longueurs de tubes non manchonnées. S'utilisent en cas de construction ou réparation de conduites. L'étanchéité est obtenue par collage.

0669	Manchette 45 /100	unité
0670	Manchette 60 /100	unité
0671	Manchette 80 /70	unité



Manchon de réduction

Manchon de réduction pour diamètre 45 à 28mm.

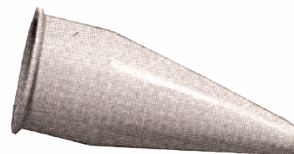
0672	Manchon de réduction 45-28 /100	unité
------	---------------------------------	-------



Tétine d'étanchéité

Elle sert à assurer l'étanchéité entre une alvéole et le câble. Elle préserve la conduite d'une éventuelle rentrée d'eau, de boue ou de poussière.

0673	Tétine 28 /100	unité
0674	Tétine 45 /100	unité
0675	Tétine 60 /50	unité



Bouchon polyéthylène avec attache filin

Il se présente sous forme de gobelet conique, et a pour fonction d'éviter la pénétration d'eau, de boue ou de sable dans les tubes lors de la construction d'une canalisation. Cette obturation doit être considérée comme provisoire. Il possède à sa base un attache filin afin d'attacher la câblette en cas de pré-aiguillage des conduites.

0676	Bouchon AAF 45 /100	unité
0677	Bouchon AAF 60 /100	unité
0678	Bouchon AAF 80 /100	unité
0679	Bouchon AAF 100 /100	unité



Bouchon polyéthylène sans attache filin

0680	Bouchon SAF 28 /100	unité
0681	Bouchon SAF 33 /100	unité
0682	Bouchon SAF 200 /100	unité



Bouchon à coller

Sous forme de tube, ce bouchon possède une membrane intérieure désoperculable. La partie à emboîter dans la conduite PVC est munie de 2 fanons permettant éventuellement de fixer un filin de pré-aiguillage. Suivant les différents types, l'opercule possède 1 ou 3 points d'arrachage à utiliser lors de l'ouverture de la conduite.

0683	Bouchon à coller BCE 24 x 28 /100	unité
0684	Bouchon à coller BCE 25 x 28 /100	unité
0685	Bouchon à coller BCE 30 x 33 /100	unité
0686	Bouchon à coller BCE 42 x 45 /100	unité



Obturbateurs d'alvéoles

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Bouchon B Etuy

Il permet de sceller par collage un bouchon sur une alvéole libre. Cette opération a pour but de préserver les conduites contre les risques d'infiltrations d'eau et de boue qui rendraient difficile le tirage d'un câble. Il évite la pénétration d'eau par les conduites de télécommunication à l'arrivée dans un immeuble ou un central téléphonique. Il est équipé de 2 fanons permettant le pré-aiguillage. Lors d'un tirage de câble l'ouverture du B Etuy s'effectue par désoperculage.

0687	Bouchon B Etuy 45 /100	unité
0688	Bouchon B Etuy 60 /100	unité
0689	Bouchon B Etuy 77 x 80 /100	unité
0690	Bouchon B Etuy 75 x 80 /100	unité



Bague fendue BF Etuy

En présence d'un câble dans une canalisation ne possédant pas de B Etuy, il convient de mettre en place, par collage, 2 demi-bagues, BF Etuy. Cette opération constitue un préalable à l'obturation d'une alvéole occupée par un câble à l'aide d'un obturbateur C Etuy.

0691	Bague fendue BF Etuy 42 x 45 /50	unité
0692	Bague fendue BF Etuy 60 /50	unité
0693	Bague fendue BF Etuy 77 x 80 /50	unité
0694	Bague fendue BF Etuy 75 x 80 /50	unité



Bouchon obturbateur C Etuy

C'est un système composé de 2 demi-coquilles équipées de mâchoires pré-découpées adaptables par tranchage au Ø du câble. Il permet la mise en place de bandes et cordes de mastic afin d'obtenir une étanchéité de premier niveau.

0696	Bouchon C Etuy 45 /5	unité
0697	Bouchon C Etuy 60 /5	unité
0698	Bouchon C Etuy 80 /5	unité



Cartouche CP

Elle permet de réaliser le mélange et l'injection en circuit fermé d'une mousse expansée de polyuréthane à cellule fermée. L'injection de cette mousse dans le C Etuy offre une parfaite étanchéité ainsi qu'une bonne tenue mécanique du câble sur la conduite.

0699	Cartouche CP 28/33	unité
0700	Cartouche CP 45/50/60	unité
0701	Cartouche CP 80/100	unité



Obturbateurs d'alvéoles

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Bouchon BOA

Permet l'obturation des alvéoles libres ou occupées des tubes PVC et tuyaux annelés. L'étanchéité est assurée par simple emboîtement du bouchon dans l'alvéole. Le dispositif BOA permet selon la référence choisie, le passage des câbles de série 278/4/6 et 92/2/6 et d'un câble 8 ou 14 paires. Un tube de graisse est livré avec les bouchons afin de reconstituer l'étanchéité lorsque celui-ci est coupé latéralement.

0702	Bouchon BOA 25-28 /50	unité
0703	Bouchon BOA 30-33 /50	unité
0704	Bouchon BOA 42-45 /50	unité



Bouchon obturbateur d'alvéoles tubées BAT

Le BAT et le kit d'étanchéité pour tubage d'alvéoles permettent l'obturation des alvéoles PVC tubées, de diamètre 60 x 2mm, 80 x 2.5mm ou 80 x 1.5mm occupées par des tubes en PVC ou en PP. Ils peuvent être utilisés en travaux neufs ou en réhabilitation.

0705	Bouchon BAT 60 - 3 x 24	unité
0706	Bouchon BAT 80 - 3 x 33	unité
0707	Bouchon BAT 80 - 5 x 24	unité



Coquille MCR

L'obturbateur MCR permet d'assurer l'obturation des alvéoles en PVC par un ou plusieurs câbles dans la conduite. Cet obturbateur empêche la pénétration d'eau, de gaz et de boue dans l'infrastructure des réseaux télécom. Composée de 2 demi-coquilles, on y injecte une cartouche de résine bi-composant type CP.

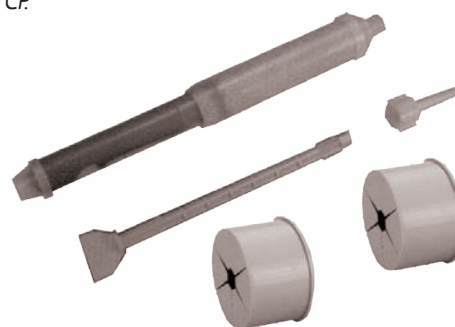
0708	Coquille MCR 28 /100	unité
0709	Coquille MCR 33 /100	unité
0710	Coquille MCR 45 /100	unité
0711	Coquille MCR 60 /100	unité
0712	Coquille MCR 75-77-80 /100	unité
0713	Coquille MCR 100 /100	unité



Kit d'étanchéité pour tubage d'alvéoles

Le kit est composé de 2 demi-coquilles MCR et d'une cartouche de résine bi-composant type CP.

0714	Kit d'étanchéité 45	unité
0715	Kit d'étanchéité 60	unité
0716	Kit d'étanchéité 80	unité
0717	Kit d'étanchéité 100	unité



Obturateurs d'alvéoles TDUX

tyco

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Obturateur TDUX

Le TDUX repose sur un système unique de gonflage pour assurer l'étanchéité des alvéoles libres ou occupées. Il s'utilise dans des conduites plastiques, métalliques ou bétonnées avec des câbles à gaine plastique ou plomb. C'est un système d'une grande flexibilité d'application et très facile à installer, même en cas de conduites ovalisées. Il permet l'installation de plusieurs câbles.

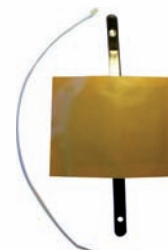
2626	Obturateur TDUX-35 /25	unité
2627	Obturateur TDUX-45 /10	unité
2628	Obturateur TDUX-60 /10	unité
2629	Obturateur TDUX-75 /10	unité
2630	Obturateur TDUX-90 /10	unité
2631	Obturateur TDUX-100 /10	unité
2632	Obturateur TDUX-125 /10	unité
2633	Obturateur TDUX-150 /10	unité



Accessoire de division pour TDUX

Il s'utilise pour les alvéoles occupées par plusieurs câbles.

2634	Accessoire de division TDUX-CL-20	unité
2635	Accessoire de division TDUX-CL-40	unité
2497	Accessoire de division TDUX-CL-60	unité
2498	Accessoire de division TDUX-CL-80	unité



Outil de gonflage pour TDUX

Ils s'utilisent pour le gonflage des TDUX.

2637	Outil de gonflage TDUX-IG-SR-AS	unité
5758	Outil de gonflage TDUX-IT-16	unité
2636	Cartouche de CO ₂ /Boîte de 10	unité
2079	Outil TDUX-IT-16 + 10 cartouches CO ₂	unité



Obturateurs guide-fil

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Obturateur guide-fil central

Il permet l'aiguillage de la canalisation et assure l'intermédiaire entre la compression et le furet.

0727	Guide-fil central 22 x 24	unité
0416	Guide-fil central 25 x 28	unité
0728	Guide-fil central 93 x 100	unité



Obturateur guide-fil latéral

Il permet l'aiguillage de la canalisation et assure l'intermédiaire entre la compression et le furet. Le passage du filin de façon latérale permet l'aiguillage successif lors d'une canalisation à chambres rapprochées.

0417	Guide-fil latéral 30 x 33	unité
0729	Guide-fil latéral 32 x 40	unité
0418	Guide-fil latéral 42 x 45	unité
0730	Guide-fil latéral 47 x 50	unité
0419	Guide-fil latéral 55 x 60	unité
0420	Guide-fil latéral 75 x 80	unité
0731	Guide-fil latéral 77 x 80	unité
0732	Guide-fil latéral 96 x 100	unité
0733	Guide-fil latéral 103 x 110	unité
0734	Guide-fil latéral B Etuy 45	unité
0735	Guide-fil latéral B Etuy 60	unité
0736	Guide-fil latéral B Etuy 77 x 80	unité
0737	Guide-fil latéral B Etuy 75 x 80	unité



Valise d'aiguillage pour conduites occupées

Elle est utilisée pour les alvéoles de 45, 60 et 80mm de diamètre extérieur, sur des longueurs de 300 m. L'association d'un furet et d'un guide-fil de même diamètre permet l'aiguillage des conduites occupées par un ou plusieurs câbles.

Elle est constituée de 3 furets type FACO (Ø45/60/80), de 3 têtes de guide-fil type AO (Ø45/60/80), d'une crosse et d'un adaptateur métallique pour guide-fil 45.

0738	Valise AO	unité
------	-----------	-------



Furets - Mandrins

Les furets sont envoyés par air comprimé à l'intérieur des conduites. Chaque furet possède un anneau d'accrochage grâce auquel on peut, à la suite, attacher un filin nylon ou acier, permettant ainsi soit le tirage, soit l'aiguillage.

On peut également y accrocher un mandrin de calibrage. L'utilisation du furet peut se faire sur des longueurs de 300 à 600 m.

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Furet standard

0406	Furet standard 33	unité
0407	Furet standard 45	unité
0739	Furet standard 50	unité
0408	Furet standard 60	unité
0409	Furet standard 80	unité
0740	Furet standard 100	unité
0741	Furet standard 110	unité



Furet boule

0742	Furet boule 24	unité
0405	Furet boule 28	unité
0743	Furet boule 33	unité
0744	Furet boule 45	unité
0745	Furet boule 60	unité
0746	Furet boule 80	unité



Furet cloche

0747	Furet cloche 45	unité
0748	Furet cloche 60	unité
0749	Furet cloche 80	unité



Furet boule-cloche

0751	Furet boule - cloche 45	unité
0752	Furet boule - cloche 60	unité
0753	Furet boule - cloche 80	unité



Furet de tirage

0760	Furet de tirage 33	unité
0761	Furet de tirage 45	unité
0762	Furet de tirage 60	unité
0763	Furet de tirage 80	unité
0764	Furet de tirage 100	unité
0765	Furet de tirage 110	unité



Furets - Mandrins

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Furet de calibrage

Ils permettent de vérifier le diamètre et l'absence d'ovalisation des tubes après la pose. Les différentes rondelles sur le mandrin de calibrage respectent les cotes bien précises conformément au cahier des charges de l'opérateur. Ces mandrins et furets dits de calibrage, peuvent être accouplés au furet standard afin de réaliser l'opération de calibrage simultanément à l'opération d'aiguillage.

0754	Furet de calibrage 32 x 40	unité
0755	Furet de calibrage 40,8 x 50	unité
0415	Furet de calibrage 42 x 45	unité
0756	Furet de calibrage 47 x 50	unité
0757	Furet de calibrage 55 x 60	unité
0758	Furet de calibrage 75 x 80	unité
0759	Furet de calibrage 97 x 100	unité



Mandrin de calibrage

Ils permettent de vérifier le diamètre et l'absence d'ovalisation des tubes après la pose. Les différentes rondelles sur le mandrin de calibrage respectent les cotes bien précises conformément au cahier des charges de l'opérateur.

0410	Mandrin de calibrage 25 x 28	unité
0411	Mandrin de calibrage 30 x 33	unité
0412	Mandrin de calibrage 42 x 45	unité
0767	Mandrin de calibrage 47 x 50	unité
0413	Mandrin de calibrage 55 x 60	unité
0414	Mandrin de calibrage 75 x 80	unité
0768	Mandrin de calibrage 97 x 100	unité
0769	Mandrin de calibrage 103 x 110	unité



Rondelle de calibrage

S'adaptent sur mandrin et furet de calibrage.

0771	Rondelle de calibrage 22	unité
0772	Rondelle de calibrage 26	unité
0773	Rondelle de calibrage 28	unité
0774	Rondelle de calibrage 32	unité
0775	Rondelle de calibrage 36	unité
0776	Rondelle de calibrage 38	unité
0777	Rondelle de calibrage 42	unité
0778	Rondelle de calibrage 44	unité
0779	Rondelle de calibrage 50	unité
0780	Rondelle de calibrage 70	unité
0781	Rondelle de calibrage 72	unité



Anneau pour furet

0766	Anneau pour furet	unité
------	-------------------	-------



Obus de tirage décalé

0801	Obus de tirage décalé 25/28	unité
0802	Obus de tirage décalé 30/33	unité

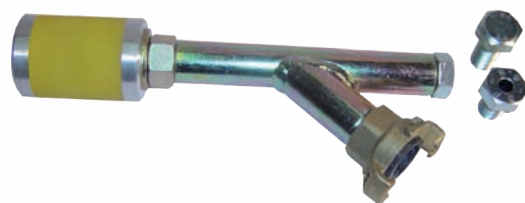


Matériel de contrôle et d'aiguillage pour tube PEHD

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Guide-fil complet pour tube PEHD

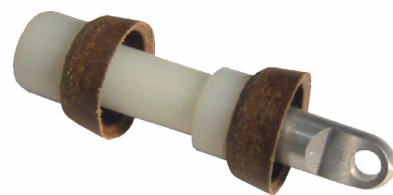
4495	Guide-fil complet pour PEHD Ø25 int.	unité
4496	Guide-fil complet pour PEHD Ø27 int.	unité
5058	Guide-fil complet pour PEHD Ø30 int.	unité
5060	Guide-fil complet pour PEHD Ø32.6 int.	unité
4497	Guide-fil complet pour PEHD Ø34 int.	unité
1653	Guide-fil complet pour PEHD Ø40.8 int.	unité
5061	Guide-fil complet pour PEHD Ø42.6 int.	unité
5062	Guide-fil complet pour PEHD Ø51 int.	unité
5063	Guide-fil complet pour PEHD Ø55 int.	unité



Les dimensions indiquées sont des Øintérieurs. Autres dimensions : nous consulter.

Furet 2 cuirs pour tube PEHD

4499	Furet 2 cuirs emboutis et traités Ø25 int. 28 ext.	unité
4500	Furet 2 cuirs emboutis et traités Ø26 int. 32 ext.	unité
5064	Furet 2 cuirs emboutis et traités Ø30 int. 33 ext.	unité
1800	Furet 2 cuirs emboutis et traités Ø32 int. 40 ext.	unité
4501	Furet 2 cuirs emboutis et traités Ø34 int.	unité
2442	Furet 2 cuirs emboutis et traités Ø41 int. 50 ext.	unité
5065	Furet 2 cuirs emboutis et traités Ø51 int. 63 ext.	unité
5066	Furet 2 cuirs emboutis et traités Ø55 int. 60 ext.	unité
5067	Furet 2 cuirs emboutis et traités Ø60 int.	unité



Autres dimensions : nous consulter.

Mandrin de calibrage pour tube PEHD

5068	Mandrin de calibrage Ø25 int. 28 ext.	unité
5069	Mandrin de calibrage Ø27 int. 32 ext.	unité
5070	Mandrin de calibrage Ø28/32	unité
5071	Mandrin de calibrage Ø30/33	unité
1042	Mandrin de calibrage Ø32/40	unité
2443	Mandrin de calibrage Ø40.8/50	unité
5072	Mandrin de calibrage Ø41.6/50	unité
5073	Mandrin de calibrage Ø42/45	unité
5074	Mandrin de calibrage Ø56/60	unité
5075	Mandrin de calibrage Ø51/63	unité



Autres dimensions : nous consulter.

Matériel de contrôle et d'aiguillage pour tube PEHD

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Alvéomètre

Il permet de mesurer le diamètre minimum des tubes sur la longueur de la section. Ses bras mobiles en acier restent dans la position minimum après son passage dans la conduite déformée ou ovalisée.

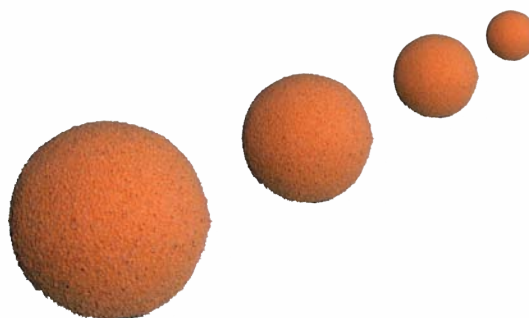
10165	Alvéomètre pour tube Ø mini 28 à Ø maxi 45	unité
10166	Alvéomètre pour tube Ø mini 45 à Ø maxi 70	unité
10167	Alvéomètre pour tube Ø mini 70 à Ø maxi 100	unité
10168	Alvéomètre pour tube Ø mini 85 à Ø maxi 115	unité



Boule mousse

Elle permet le contrôle de continuité des conduites et évite le retour intempestif d'un furet en cas d'une conduite obturée (surpression à l'avant du furet). Nettoyage des conduites avant la pose des câbles. Nous vous conseillons de prélubrifier la boule mousse avant l'envoi à l'air comprimé.

10170	Boule mousse pour conduite Ø int 28-35	unité
10171	Boule mousse pour conduite Ø int 30-33	unité
10172	Boule mousse pour conduite Ø int 33-40	unité
10173	Boule mousse pour conduite Ø int 40,8-50	unité
10174	Boule mousse pour conduite Ø int 42-45	unité
10175	Boule mousse pour conduite Ø int 51-63	unité
10176	Boule mousse pour conduite Ø int 53-63	unité
10177	Boule mousse pour conduite Ø int 63-75	unité
10178	Boule mousse pour conduite Ø int 69-75	unité
10179	Boule mousse pour conduite Ø int 75-80	unité
10180	Boule mousse pour conduite Ø int 77-80	unité
10181	Boule mousse pour conduite Ø int 94-110	unité
10182	Boule mousse pour conduite Ø int 96-100	unité



Fils d'aiguillage et dévidoir

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Fil d'aiguillage tressé

Utilisé pour l'équipement de canalisations souterraines en tant que filin de pré-aiguillage.

0429	Fil d'aiguillage blanc 55daN /2500m	bobine
2160	Fil d'aiguillage blanc/noir 110daN /1000m	bobine
0803	Fil d'aiguillage blanc/noir 110daN /2500m	bobine
0804	Fil d'aiguillage blanc/rouge 175daN /2500m	bobine



Dévidoir pour fil d'aiguillage

Il est spécialement adapté au défilage de bobines de fils d'aiguillage.

0560	Dévidoir Devidjet	unité
------	-------------------	-------



Fil d'aiguillage monofilament

Fil Ø1,8mm : résistance minimum : 100 daN.

Fil Ø3mm : résistance minimum : 230 daN.

0805	Fil d'aiguillage monofilament bleu Ø1.8 /1000m	bobine
0806	Fil d'aiguillage monofilament Ø3 /1000m	bobine
5646	Fil d'aiguillage monofilament polyamide Ø3 /1200m	bobine



Ficelle d'aiguillage 350 et 400

Ficelle très résistante et légère, insensible à l'humidité et aux agents chimiques.

Dimensions de la bobine (H x Ø) : 250 x 250 mm

7815	Ficelle d'aiguillage PP400 Bleu 120 daN / lg 1720m	unité
7814	Ficelle d'aiguillage PP350 Bleu 145 daN / lg 1430m	unité



Aiguilles de tirage

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Aiguille fibre de verre

La fibre de verre est stockée dans un boîtier robuste muni d'un compartiment à couvercle intégré pour ranger les accessoires.

Accessoires fournis :

- 2 têtes de guidage flexibles Ø 7 mm et 10 mm
- 5 œillets laiton Ø 6 mm, avec filetage M5
- 1 poignée de tirage Kati® Grip
- 1 tire-câble avec émerillon pour câbles de Ø 6-9 mm
- 5 embouts laiton, filetage M5
- 3 raccords laiton
- 1 tube de colle spéciale (3g)

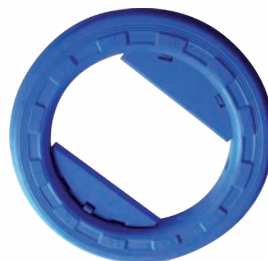
6625	Aiguille fibre de verre Ø3mm lg 20m avec accessoires	unité
1434	Aiguille fibre de verre Ø3mm lg 30m avec accessoires	unité
5761	Aiguille fibre de verre Ø3mm lg 50m avec accessoires	unité



Aiguille nylon « Tirfil »

Aiguille nylon diamètre 3mm équipée d'un œillet de tirage et d'une tête flexible de guidage. Elle est livrée sous carter plastique.

0840	Aiguille nylon Ø3mm - lg 30m	unité
------	------------------------------	-------



Aiguille acier plat « Tape Master »

Aiguille acier plat, équipée d'un œillet de tirage, livrée sous carter.

1815	Aiguille acier plat - lg 30m	unité
1816	Aiguille acier plat - lg 30m	unité



Poignée de tirage

Disque rond en caoutchouc composite, de préhension, flexible, spécialement adapté pour le tirage des aiguilles en fibre de verre ou nylon, sans les abîmer, les plier ou les casser. Ses cannelures croisées sont conçues pour une utilisation sur toutes les aiguilles.

1886	Poignée de tirage	unité
------	-------------------	-------



Aiguilles de tirage

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Aiguille fibre de verre Ø4.5mm

Aiguille fibre de verre gainée PVC Ø4.5mm équipée d'une olive et d'un tirant. Elle est livrée sur dévidoir métallique vertical.

0807	Aiguille fibre de verre Ø4.5mm - lg 30m	unité
0561	Aiguille fibre de verre Ø4.5mm - lg 60m	unité
1831	Aiguille fibre de verre Ø4.5mm - lg 80m	unité

Recharges fibre équipées (avec accessoires montés)

0809	Recharge fibre de verre équipée Ø4.5mm - lg 30m	unité
0810	Recharge fibre de verre équipée Ø4.5mm - lg 60m	unité
0921	Recharge fibre de verre équipée Ø4.5mm - lg 80m	unité

Accessoires (goupilles fournies)

1973	Dévidoir vide pour fibre Ø4.5mm	unité
1435	Olive à goupiller Ø4.5mm	unité
1436	Tirant à goupiller Ø4.5mm	unité
4170	Tête de tirage pour fibre Ø4.5mm	unité

Aiguille fibre de verre Ø7mm

Aiguille fibre de verre gainée PVC Ø7mm équipée d'un embout avant et arrière. Elle est livrée sur dévidoir métallique vertical.

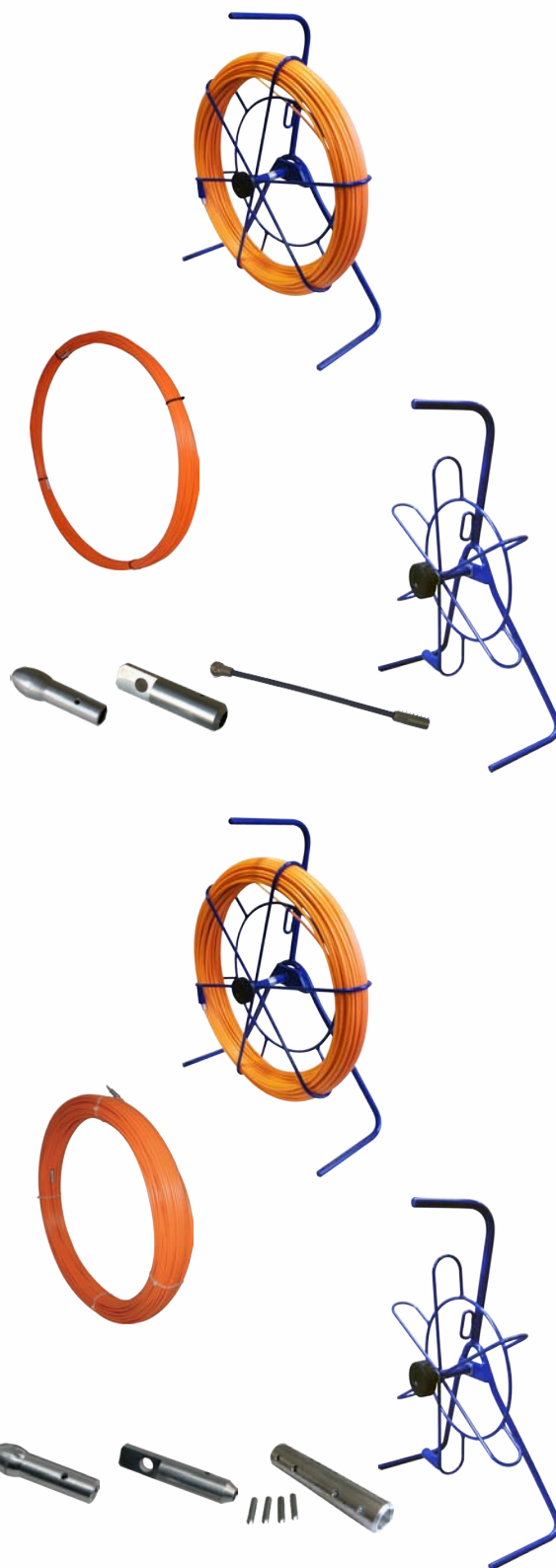
2141	Aiguille fibre de verre Ø7mm - lg 60 m	unité
2142	Aiguille fibre de verre Ø7mm - lg 80m	unité
2047	Aiguille fibre de verre Ø7mm - lg 100m	unité

Recharges fibre équipées (avec accessoires montés)

2149	Recharge fibre de verre équipée Ø7mm - lg 60m	unité
2150	Recharge fibre de verre équipée Ø7mm - lg 80m	unité
2151	Recharge fibre de verre équipée Ø7mm - lg 100m	unité

Accessoires (goupilles fournies)

1935	Dévidoir vide pour fibre Ø7mm	unité
2146	Olive à goupiller Ø7mm	unité
2145	Tirant à goupiller Ø7mm	unité
1775	Élément de réparation à goupiller Ø7mm	unité



Aiguilles de tirage

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Aiguille fibre de verre Ø9mm

Aiguille fibre de verre gainée PVC Ø9mm équipée d'un élément avant sphérique et d'un élément arrière. Elle est livrée sur dévidoir métallique vertical.

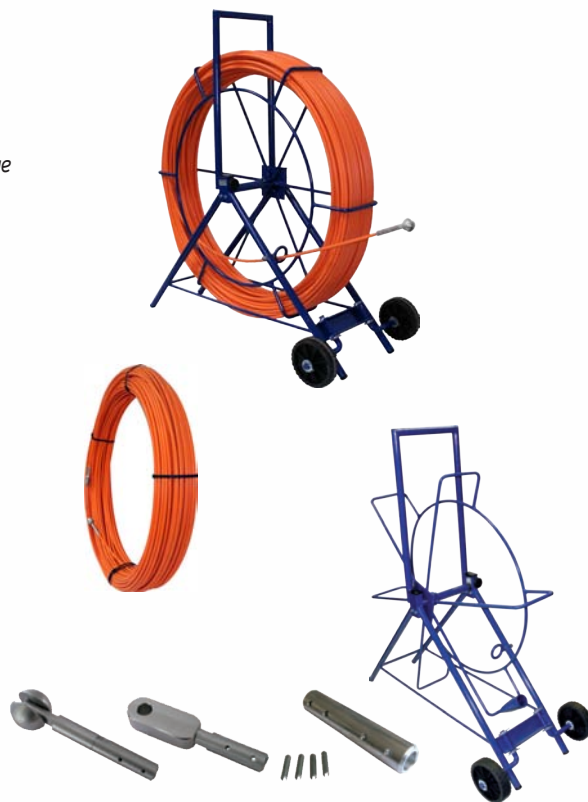
0819	Aiguille fibre de verre Ø9mm - lg 100 m	unité
0820	Aiguille fibre de verre Ø9mm - lg 150m	unité
0821	Aiguille fibre de verre Ø9mm - lg 200m	unité

Recharges fibre équipées (avec accessoires montés)

0822	Recharge fibre de verre équipée Ø9mm - lg 100m	unité
0823	Recharge fibre de verre équipée Ø9mm - lg 150m	unité
0824	Recharge fibre de verre équipée Ø9mm - lg 200m	unité

Accessoires (goupilles fournies)

1952	Dévidoir seul pour fibre Ø9/11mm	unité
2406	Élément avant sphérique + goupille Ø9mm	unité
0828	Élément arrière + goupille Ø9mm	unité
0825	Élément de réparation + goupille Ø9mm	unité



Aiguille fibre de verre Ø11mm

Aiguille fibre de verre gainée PVC Ø11mm équipée d'un élément avant sphérique et d'un élément arrière. Elle est livrée sur dévidoir métallique vertical.

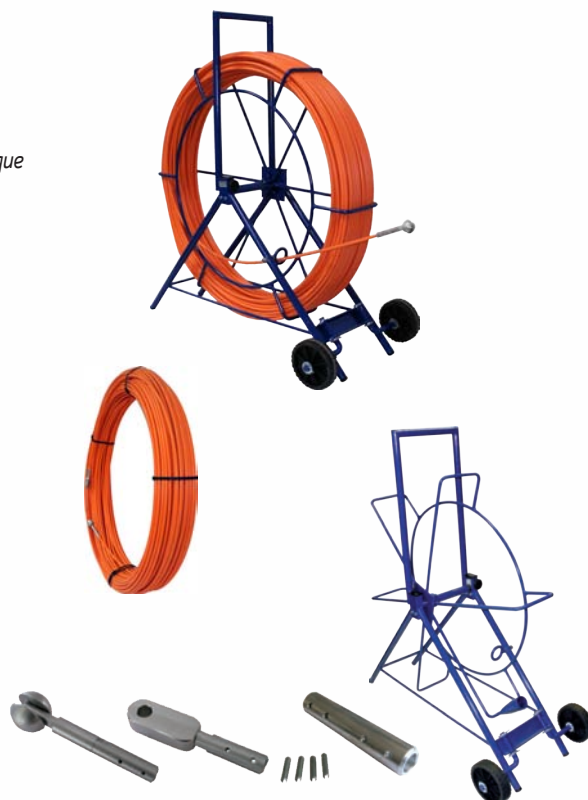
0829	Aiguille fibre de verre Ø11mm - lg 150m	unité
0830	Aiguille fibre de verre Ø11mm - lg 200m	unité
0831	Aiguille fibre de verre Ø11mm - lg 300m	unité

Recharges fibre équipées (avec accessoires montés)

0832	Recharge fibre de verre équipée Ø11mm - lg 150m	unité
0833	Recharge fibre de verre équipée Ø11mm - lg 200m	unité
0834	Recharge fibre de verre équipée Ø11mm - lg 300m	unité

Accessoires (goupilles fournies)

1952	Dévidoir seul pour fibre Ø9/11mm	unité
2405	Élément avant sphérique + goupille Ø11mm	unité
0837	Élément arrière + goupille Ø11mm	unité
0835	Élément de réparation + goupille Ø11mm	unité



Aiguilles de tirage haute gamme Cannes de tirage

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Aiguille fibre de verre Ø 7mm châssis pliable

Sa structure en acier résistant à la corrosion et sa conception compacte grâce à son châssis pliable de grand stabilité en fait un outil de chantier incontournable. La forme spéciale de son dévidoir équipé d'un roulement spécifique permet de contenir jusqu'à 120m de fibre de verre. Muni de terminaisons M10 afin d'adapter des sondes de détection.

10188	Aiguille fibre de verre Ø 7mm châssis pliable lg 60m	unité
10189	Aiguille fibre de verre Ø 7mm châssis pliable lg 80m	unité
10190	Aiguille fibre de verre Ø 7mm châssis pliable lg 100m	unité
10191	Aiguille fibre de verre Ø 7mm châssis pliable lg 120m	unité



Sonde

Adaptée aux canalisations et conduite de petit diamètre. Elle est détectable jusqu'à 4m de profondeur.

4033	Micro sonde Ø18mm 33khz	unité
------	-------------------------	-------



Aiguille fibre de verre Ø 9 et 11mm

Dévidoir de haute robustesse, composé d'une ossature tubulaire de 3 pièces boulonnées et non soudées. Cette conception offre ainsi une durée de vie supérieure au dévidoir classique. Il est muni d'un frein à main pour faciliter un dévidage de la fibre en toute sécurité. Sa forme ergonomique rend la manipulation de l'aiguille particulièrement facile.

10183	Aiguille fibre de verre Ø 9 châssis de 750mm lg 150m	unité
10184	Aiguille fibre de verre Ø 11 châssis de 1000mm lg 300m	unité
10185	Aiguille fibre de verre Ø 11 châssis de 1000mm lg 350m	unité
10186	Aiguille fibre de verre Ø 11 châssis de 1000mm lg 400m	unité
10187	Compteur mètreur pour aiguille fibre de verre	unité



Canne de tirage

Canne de tirage de 2m en PVC équipée d'une extrémité mâle et d'une extrémité femelle vissante en laiton avec système de blocage. Plusieurs cannes peuvent ainsi être raccordées en série pour aiguiller une conduite occupée. Un jeu d'éléments d'extrémités composé d'une tête avant pour faciliter le passage dans les conduites, et d'un embout arrière pour la fixation d'une manille.

0838	Canne de tirage Ø24mm - lg 2m	unité
0839	Embouts d'extrémités avant + arrière pour cannes de tirage	unité



Tire-câbles et émerillons

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Tire-câble acier

S'utilise pour le tirage en aérien ou en souterrain des câbles isolés. Le choix du tire-câble dépend du diamètre du câble et de l'effort de traction. Acier galvanisé.

0859	Tire-câble simple boucle Ø10 - 20	unité
0860	Tire-câble simple boucle Ø20 - 30	unité
0861	Tire-câble simple boucle Ø30 - 40	unité
0862	Tire-câble simple boucle Ø40 - 50	unité
0863	Tire-câble simple boucle Ø50 - 65	unité
0864	Tire-câble simple boucle Ø65 - 80	unité
0865	Tire-câble simple boucle Ø80 - 95	unité
1053	Tire-câble simple boucle Ø95 - 110	unité
1054	Tire-câble simple boucle Ø110 - 125	unité

0935	Tire-câble double boucle Ø10 - 20	unité
0936	Tire-câble double boucle Ø20 - 30	unité
0937	Tire-câble double boucle Ø30 - 40	unité
0938	Tire-câble double boucle Ø40 - 50	unité
0939	Tire-câble double boucle Ø50 - 65	unité
0940	Tire-câble double boucle Ø65 - 80	unité
0941	Tire-câble double boucle Ø80 - 95	unité
0942	Tire-câble double boucle Ø95 - 110	unité
0943	Tire-câble double boucle Ø110 - 125	unité



Tire-câble polyamide

Il offre une excellente souplesse, conçu pour le tirage de câbles fibre optique.

1599	Tire-câble double boucle polyamide Ø8 - 10	unité
1601	Tire-câble double boucle polyamide Ø10 - 15	unité
4732	Tire-câble double boucle polyamide Ø15 - 18	unité



Tire-câble junior

Elaboré pour tirage à la main.

4046	Tire câbles junior simple boucle acier galva Ø6 - 10	unité
1602	Tire câbles junior simple boucle acier galva Ø13 - 16	unité



Émerillon à billes

S'utilise pour le tirage en aérien ou en souterrain des câbles isolés et évite les torsions dans les câbles.

1055	Émerillon à billes Ø18 mm 1600 daN	unité
1056	Émerillon à billes Ø25 mm 4500 daN	unité
1057	Émerillon à billes Ø30 mm 6000 daN	unité
1058	Émerillon à billes Ø35 mm 9000 daN	unité



Accessoires de tirage de câbles souterrains

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Passe-câble à galet

1059	Passe-câble à galet Ø25-28	unité
1060	Passe-câble à galet Ø30-33	unité
1061	Passe-câble à galet Ø42-45	unité
1062	Passe-câble à galet Ø55-60	unité
1063	Passe-câble à galet Ø75-80	unité



Galet de déroulage droit

1064	Galet droit Ø125mm Dimensions 300 x 240 x 250mm	unité
------	--	-------



Galet d'angle

1065	Galet d'angle Ø120mm Dimensions 600 x 280 x 260mm	unité
------	--	-------



Galet de bord de chambre

1066	Galet bord de chambre fixe	unité
1067	Galet bord de chambre tournant	unité



Galet à trois poulies

1068	Galet à 3 poulies Ø125mm	unité
------	--------------------------	-------



Gouttière poignée + butée

1073	Gouttière poignée + butée Ø45	unité
1074	Gouttière poignée + butée Ø60	unité
1075	Gouttière poignée + butée Ø80	unité
1076	Gouttière poignée + butée Ø100	unité



Graisses de tirage

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Lubrifiant POLYWATER NB silicone et microbilles

Lubrifiant liquide à base de silicone et de microbilles qui lui confèrent des propriétés lubrifiantes exceptionnelles dans le temps. Lubrifiant compatible avec tous types de gaines de câbles et de conduites. Équivalent du lubrifiant Novolub.

7336	Lubrifiant NB silicone + microbilles / Bidon 19l	unité
------	--	-------



Lubrifiant POLYWATER J à base d'eau

Gel lubrifiant à base d'eau, propre et à séchage lent. Réduction des efforts de tension lors des tirages de câble. Particulièrement adaptés aux tirages sur grandes longueurs. Utilisable en milieu anti-feu. Sans danger pour l'homme et l'environnement. Compatible avec toutes les gaines de câbles.

7444	Lubrifiant Polywater J à base d'eau / Bidon 3,8l	unité
2095	Lubrifiant Polywater J à base d'eau / Bidon 19l	unité



Lubrifiant POLYWATER F à base d'eau spécial fibre optique

Gel lubrifiant à base d'eau, propre et à séchage lent. Réduction des efforts de tension lors des tirages de câble. Particulièrement adaptés aux tirages de câbles à fibres optiques.

4111	Lubrifiant Polywater F spécial FO / Bidon 3,8l	unité
2695	Lubrifiant Polywater F spécial FO / Bidon 19l	unité



Lubrifiant FTTx

Les lubrifiants Polywater® FTTx Fibre facilitent l'installation des câbles de fibres optiques dans les tous les types de conduites ou de tubes. Ces lubrifiants sont tellement concentrés qu'une seule pellicule, même très fine, suffit à la réduction du frottement et par conséquent à la traction nécessaire lors de la pose du câble qui se fait en toute sécurité. Existe en lingettes ou en vaporisateur.

5791	Lubrifiant FTTx vaporisateur 1 litre FX-35LR	unité
5434	Lubrifiant FTTx / Boîte de 20 lingettes	unité



Lubrifiant CLR (type YELLOW)

Lubrifiant spécialement destiné à faciliter le tirage des fils et des câbles. Équivalent au lubrifiant YELLOW.

0962	Lubrifiant CLR / Bidon de 1l	unité
------	------------------------------	-------



Graisse SPECA H

Lubrifiant spécialement destiné à faciliter le tirage des fils et des câbles.

0598	SPECA H lubrifiant pot 5kg	unité
1605	SPECA H lubrifiant pot 25kg	unité



Poulies – Moufle

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Poulie de déroulage câbles télécom

Spécialement conçues pour le déroulage des câbles Telecom.

0114	Poulie à crochet tournant + linguet	unité
1080	Poulie avec réa en polyamide	unité



Poulie de déroulage câbles fibre optique

Spécialement conçue pour le déroulage des câbles fibre optique.
Crochet tournant et goupille de sécurité. Linguet de verrouillage. Alliage d'aluminium.
Légère : 2,6kg. Fixation temporaire sur poteaux : voir ci-dessous.

6815	Poulie - CMU 500 daN	unité
------	----------------------	-------



Poulie de déroulage large réa

Spécialement conçue pour le déroulage des câbles fibre optique ou énergie.
Crochet tournant et goupille de sécurité. Linguet de verrouillage.
Alliage d'aluminium. Légère : 2,6kg. Fixation temporaire sur poteaux : voir ci-dessous.

0115	Poulie - CMU 800 daN	unité
------	----------------------	-------



Console support de fixation temporaire de poulie

Composé d'une console de suspension en aluminium et d'une sangle à cliquet, ce dispositif pratique et rapide de mise en œuvre permet d'accrocher temporairement les poulies sur les poteaux.

7772	Console support temporaire de poulie	unité
------	--------------------------------------	-------



Moufle de tirage

Moufle 3-poulies utilisées par paire pour le tirage des câbles.

0563	Moufle 3-poulies Ø40mm avec 20 m de corde Ø10mm	unité
------	---	-------



Grenouilles de tirage - Dynamomètres - Palan treuil

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Grenouille de tirage

Acier forgé cadmié, mâchoires courtes en acier trempé avec rainures spécialement étudiées et destinées à la mise en place des câbles figure-8.

0390	Grenouille de tirage Capacité Ø4 - 12mm	unité
------	---	-------

Mâchoires longues en aluminium permettant de tirer directement sur l'isolant des câbles figure-8 télécom ou des câbles énergie isolés.

1078	Grenouille de tirage Capacité Ø6 - 14mm	unité
------	---	-------



Dynamomètre électronique

Les dynamomètres servent à mesurer un effort de traction ou à contrôler une charge. Les dynamomètres présentés sont conforme aux Directives Européennes N° 89/392 - 91/368 - 93/68 et aux normes EN 292 - EN 55 022 - EN 50 082.2.

Dynamomètre électronique 200 daN

Spécialement adapté à la mesure de l'effort de tirage des câbles ADSS aériens.

Capacité : 200 daN. Accrochages : Ø 10 mm.

Livré avec 2 piles, 2 crochets S et 1 pochette de protection. Manilles 10mm en option (code 0170).

Alimentation : deux piles de 1,5 V type AA/R6 - Autonomie 100h.

Dimensions extérieures : 147 x 80 x 40 mm. Masse : 0,34 kg.

8033	Dynamomètre électronique 200 kg	unité
------	---------------------------------	-------



Dynamomètre électronique 2500 daN

Spécialement adapté à la mesure de l'effort de tirage des câbles télécom aériens ou souterrains.

Capacité : 2500 daN. Accrochages : Ø 21 mm.

Livré avec 2 manilles 3,5t et 1 mallette plastique.

Alimentation : 1 batterie 9V - Autonomie 200h.

Dimensions extérieures : 215 x 85 x 25 mm. Masse : 1,35 kg.

0044	Dynamomètre électronique 2500 kg	unité
------	----------------------------------	-------



Palan treuil LUGALL

Utilisé pour le tirage des câbles télécom. Léger et peu encombrant, il permet tous les réglages de câbles, en particulier en haut des appuis. Il peut aussi servir pour le levage des charges, l'arrimage des poteaux ...

4470	Palan treuil Lugall 250 daN sur 1 brin	unité
1103	Palan treuil Lugall 500 daN sur 2 brins	unité
1104	Palan treuil Lugall 1000 daN sur 2 brins	unité

Autres treuils manuels sur demande : nous consulter.



Treuil JOCKEY

Universel, robuste, compact, facile à utiliser et entretenir. Spécialement adapté au tirage des câbles télécom aériens. Livrés avec levier, 2 élingues et 10m de câble. La CMU indiqué correspond à la valeur de tirage.

1927	Treuil Jockey J3 - CMU 300 daN	unité
1101	Treuil Jockey J5 - CMU 800 daN	unité

Autres gammes plus puissantes disponibles, nous consulter.



Treuils de tirage manuel - Treuils de tirage souterrain

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Treuil portable pour tirage et aiguillage souterrain 400 daN

Ce treuil portable pour chambre permet le tirage d'un filin d'aiguillage ou d'un câble souterrain léger. L'entraînement se fait grâce à un moteur essence 4 temps Honda de 5,5 kW.

Il est composé des éléments suivants :

- un châssis de positionnement sur chambre
- une console de fixation
- un tambour avec 550m de corde d'aiguillage PP
- un guide-câble
- un déport de sortie du tuyau d'échappement
- un moteur d'entraînement

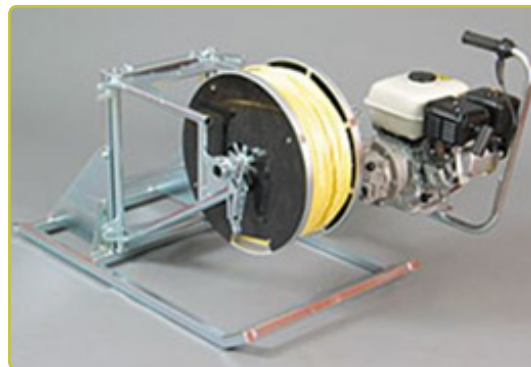
Caractéristiques :

Force de tirage : max 400 daN

Vitesse: max 100m/min

Dimensions : 1200 x 1000 x 600 mm

Poids brut : 120 kg



7112	Treuil de tirage portable 400kg pour chambre	unité
------	--	-------

Treuil portable modulaire pour tirage et aiguillage souterrain 500 daN

Grâce à sa conception par éléments, ce treuil se monte et se démonte rapidement, afin de permettre son positionnement dans des endroits difficiles d'accès.

Composition :

- un moteur réducteur à essence
- un tambour
- un châssis
- un guide-câble

Tirage des câbles souterrains :

- Force de tirage : 500 daN
- Vitesse de tirage : réglable de 0 à 60 m/mn
- Câble de tirage : 700m en Ø5mm ou 1100m en Ø4mm
- Entraînement par moteur essence 4 temps Honda de 4,8 kW

Aiguillage des conduites :

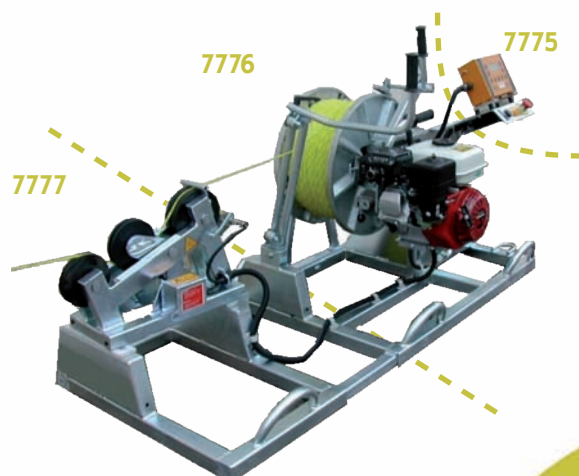
L'aiguillage des conduites peut être réalisé directement avec le câble présent sur le tambour. Il suffit de relier le câble du treuil au furet, de débrayer le tambour et d'envoyer l'air comprimé dans la conduite. Un frein monté sur le tambour permet d'ajuster la vitesse d'aiguillage et de réguler l'inertie du tambour.

Mesure et enregistrement de l'effort de tirage :

Un système optionnel de 3 poulies servant à la mesure de l'effort de traction sur le câble, livré sur son châssis modulaire, peut s'emboîter directement sur le châssis du treuil.

Pour assurer la traçabilité des efforts de pose, vous pouvez en option l'adapter avec un enregistreur d'efforts placé au-dessus du tableau de commande sur un support de fixation prévu à cet effet.

7776	Treuil portable modulaire pour tirage et aiguillage souterrain	unité
7777	Mesure d'effort sur son châssis	unité
7775	Enregistreur d'efforts	unité



Remorques porte-tourets - Vérin-colonne hydraulique

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Remorque porte-poteaux

Châssis en tube mécano soudé rétractable. Pouvant porter jusqu'à 10 poteaux bois télécom.

1105	Remorque porte-poteaux	unité
------	------------------------	-------



Remorque porte-tourets

Châssis en tube mécano-soudé.

1106	Remorque porte-tourets 500 kg Pour tourets de Ø1,4 m et largeur 0,73 m	unité
------	---	-------



Châssis en tube mécano soudé. Avec suspension.

1107	Remorque porte-tourets 1000 kg Pour tourets de Ø1,7 m et largeur 0,95 m	unité
1108	Remorque porte-tourets 1500 kg Pour tourets de Ø2,2 m et largeur 1,18 m	unité
2691	Remorque porte-tourets 2500 kg Pour tourets de Ø2,2 m et largeur 1,32 m	unité



Vérin-colonne hydraulique pour levage de tourets

Levage sécurisé grâce au système de double colonne. Deux modèles existants avec des hauteurs différentes. Il faut 2 vérins-colonne pour soulever un touret.

	Petit Modèle	Grand Modèle
Ø touret admissible	800 - 2 200 mm	800 - 3 200 mm
Ø max. de l'axe du touret	76 mm	
Capacité de levage	10 tonnes	
Hauteur	1 100 mm	1695 mm
Encombrement au sol	540 x 455 mm	
Nombre de palier de réglage	7	13
Masse	53 kg	63 kg

4581	Vérin-colonne hydraulique pour levage de tourets PM	unité
4583	Vérin-colonne hydraulique pour levage de tourets GM	unité
7982	Barre Ø51 mm lg 1,5 m - Capacité 3000kg	unité
7983	Colliers de serrage Ø51 mm pour touret	unité

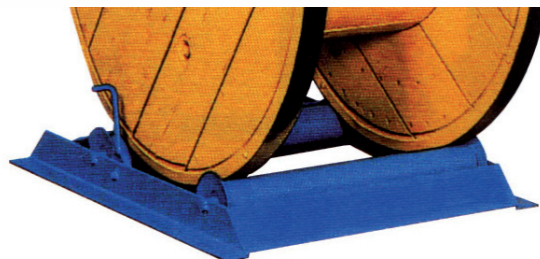


Équipements pour raccordement souterrain

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Dérouleuse à rouleaux

4327	Dérouleuse à rouleaux 300kg Pour tourets de Ø300 à 600mm	unité
1109	Dérouleuse à rouleaux 0,8 t Pour tourets de Ø600 à 1050mm	unité
4326	Dérouleuse à rouleaux 0,8 t à 1,2 t Pour tourets de Ø600 à 1200mm	unité



Dérouleuse à patins

2466	Dérouleuse à patins 1,5 t Pour tourets Ø600 à 1200mm	la paire
------	---	----------



Clé de levage

Pour soulever les trappes acier rondes.

0391	Clé de levage Ø12 longueur 585mm	unité
------	----------------------------------	-------



Marteau à plaque

Utilisation seul ou par paire, pour décoller, soulever et déplacer les plaques des chambres. L'intérieur du manche est muni d'une masselotte d'inertie mobile. Longueur 1030mm. Disponible avec semelle en cupro-béryllium ou en polyamide (modèles agréés France Telecom).

0336	Marteau à plaque semelle cupro-béryllium	unité
0434	Marteau à plaque semelle polyamide	unité
4276	Semelle cupro-béryllium pour marteau à plaque	unité
5206	Semelle polyamide pour marteau à plaque	unité
10288	Kit visserie pour semelle marteau à plaque	unité



Garde-fou

Repliable, en aluminium recouvert de peinture époxy, rouge et blanc. Est utilisé pour la protection des chambres en cours d'intervention.

0582	Garde-fou en aluminium 1m x 1m x 0,9 m	unité
------	--	-------



Topomètre, bâches et tentes

Code	Désignation	Cond ^t
------	-------------	-------------------

Topomètre / odomètre

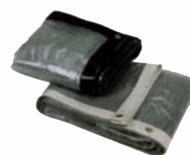
Mesure des distances. Affichage en mètres et centimètres.
Capacité compteur : 9999,99 m. Béquille.

0791	Topomètre / odomètre	unité
0874	Valise de transport	unité



Bâche de protection

1117	Bâche de protection économique 3 x 4 m	unité
0562	Bâche de protection tramée 3 x 3 m	unité



Tente abri économique

1116	Tente abri triangulaire 2 x 1,45 x 1,40 m	unité
------	---	-------



Tente de chantier

Tente de chantier, avec tous les éléments intégrés, pour la protection des sites, lors des travaux sur armoires ou en souterrain. Montage et démontage en quelques secondes par une seule personne. Armature intérieure en fibre de verre équipée d'un système de tendeur automatique qui se déclenche simplement en poussant les plaques de fixation intégrées, permettant un déploiement ultra rapide. Une fois la tente déployée, ses parois bombées vers l'extérieur permettent une exploitation optimale de l'espace disponible. Fabrication soignée garantissant une résistance élevée à l'usure. Bâche polyester laissant passer la lumière du jour pour un confort de travail lors des interventions sur câbles. Sac de transport et stockage fourni pour un encombrement réduit dans les véhicules.

1455	Tente de chantier 2,00 x 1,80 x 1,80 m avec ouverture frontale	unité
5427	Tente de chantier 2,00 x 1,80 x 1,80 m avec bandes de réflexions	unité
7274	Parasol de chantier Ø2,5m pliable	unité

Autres dimensions : nous consulter



Un matériau permettant un éclairage de qualité naturelle