



**MILNOV**

L'équipement TP & BTP

# CATALOGUE GÉNÉRAL

**TÉL. : 05 53 53 02 20**

**FAX : 05 53 53 70 95**

**FABRIQUANT D'ÉQUIPEMENTS POUR LE TIRAGE  
ET LE DÉROULAGE DE Câbles**

Fabricant de matériels de travaux publics, notre société a commencé à livrer ses clients au début de l'année 2010.

MILNOV se développe en respectant ces principes :

- ❖ Proposer et fabriquer des produits solides et fonctionnels de qualité irréprochable
- ❖ Proposer des produits ultra compétitifs en maîtrisant tous les coûts
- ❖ Être très réactifs, de par l'organisation de nos usines et de notre dépôt à ATUR (24)
- ❖ Proposer tous les accessoires et toutes les pièces liées au tirage de câbles
- ❖ Fournir si nécessaire tous les services inhérents à la mise en place et à l'utilisation de nos produits, y compris le conseil et la formation.

Nos livraisons s'effectuent à partir de la Dordogne et couvrent l'ensemble du territoire.

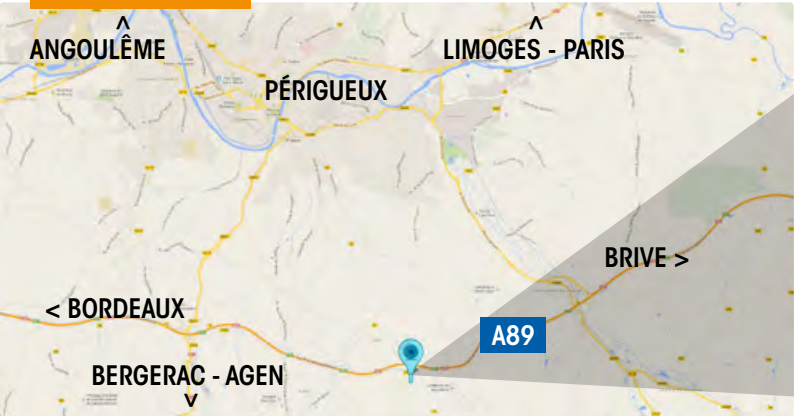
FORT DE SON EXPÉRIENCE DANS LES SECTEURS DE L'INDUSTRIE, EN PARTICULIER DES TRAVAUX PUBLICS, **MILNOV** VOUS PROPOSE DES SERVICES DE QUALITÉ EN ALLIANT UN SYSTÈME D'INGÉNIERIE MODERNE À UNE VÉRITABLE QUALITÉ DE PRODUCTION.

SOMMAIRE

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| AIGUILLES EN FIBRE DE VERRE ..... | 3  |
| ACCESSOIRES POUR AIGUILLES .....  | 6  |
| ACCASTILLAGE.....                 | 8  |
| ACCESSOIRES D’AIGUILLAGE .....    | 10 |
| TIRE-CÂBLES.....                  | 14 |
| GALETS DE DÉROULAGE.....          | 16 |
| DÉROULEURS A ROULEAUX.....        | 18 |
| VERINS PORTE-TOURET .....         | 20 |
| CORDAGES & AUTRES MATERIELS ..... | 21 |
| TREUILS DE TIRAGE .....           | 22 |
| SPÉCIAL FIBRE OPTIQUE .....       | 25 |
| REMORQUE PORTE-TOURET.....        | 29 |



PLAN D'ACCÈS



# AIGUILLES EN FIBRE DE VERRE

Aiguille souple en fibre de verre montée sur dévidoir en acier peint, les structures des dévidoirs ont été conçues de façon très robuste afin de faire face aux aléas des chantiers.

Tous nos dévidoirs sont équipés d'un frein qui permet de bloquer la roue. Nos aiguilles sont montées d'origine avec deux embouts filetés en laiton à chaque extrémité et une ogive en aluminium.



## AIGUILLE Ø 4,5 MM MONTÉE SUR PETIT DÉVIDOIR SANS ROULETTES AVEC 2 EMBOUTS FILETÉS M5 ET UNE OGIVE



| Référence | Ø (mm) | Long. (m) | Cond. dans dévidoir Ø (mm) | Dévidoir hors tout L x l x H (mm) | Poids (kg) |
|-----------|--------|-----------|----------------------------|-----------------------------------|------------|
| FIB 4520  | 4,5    | 20        | 400                        | 300 x 170 x 450                   | 2,80       |
| FIB 4530  | 4,5    | 30        | 400                        | 300 x 170 x 450                   | 3,10       |
| FIB 4540  | 4,5    | 40        | 400                        | 300 x 170 x 450                   | 3,40       |
| FIB 4550  | 4,5    | 50        | 400                        | 300 x 170 x 450                   | 3,70       |
| FIB 4560  | 4,5    | 60        | 400                        | 300 x 170 x 450                   | 4,00       |



## AIGUILLE Ø 6 MM MONTÉE SUR MOYEN DÉVIDOIR SANS ROULETTES AVEC 2 EMBOUTS FILETÉS M5 ET UNE OGIVE



| Référence | Ø (mm) | Long. (m) | Cond. dans dévidoir Ø (mm) | Dévidoir hors tout L x l x H (mm) | Poids (kg) |
|-----------|--------|-----------|----------------------------|-----------------------------------|------------|
| FIB 6020  | 6      | 20        | 600                        | 600 x 210 x 720                   | 4,00       |
| FIB 6030  | 6      | 30        | 600                        | 600 x 210 x 720                   | 4,50       |
| FIB 6040  | 6      | 40        | 600                        | 600 x 210 x 720                   | 4,80       |
| FIB 6050  | 6      | 50        | 600                        | 600 x 210 x 720                   | 5,30       |
| FIB 6060  | 6      | 60        | 600                        | 600 x 210 x 720                   | 5,80       |
| FIB 6080  | 6      | 80        | 600                        | 600 x 210 x 720                   | 6,60       |
| FIB 60100 | 6      | 100       | 600                        | 600 x 210 x 720                   | 7,30       |



## AIGUILLE Ø 9 MM MONTÉE SUR MOYEN DÉVIDOIR À ROUES TOUT TERRAIN AVEC 2 EMBOUTS FILETÉS M12 ET UNE OGIVE



| Référence | Ø (mm) | Long. (m) | Cond. dans dévidoir Ø (mm) | Dévidoir hors tout L x l x H (mm) | Poids (kg) |
|-----------|--------|-----------|----------------------------|-----------------------------------|------------|
| FIB 9080  | 9      | 80        | 800                        | 750 x 360 x 920                   | 20,40      |
| FIB 90100 | 9      | 100       | 800                        | 750 x 360 x 920                   | 22,20      |
| FIB 90120 | 9      | 120       | 800                        | 750 x 360 x 920                   | 23,90      |
| FIB 90150 | 9      | 150       | 800                        | 750 x 360 x 920                   | 26,70      |
| FIB 90200 | 9      | 200       | 800                        | 750 x 360 x 920                   | 31,20      |

## AIGUILLE Ø 11 MM MONTÉE SUR MOYEN DÉVIDOIR À ROUES TOUT TERRAIN AVEC 2 EMBOUTS FILETÉS M12 ET UNE OGIVE



| Référence  | Ø (mm) | Long. (m) | Cond. dans dévidoir Ø (mm) | Dévidoir hors tout L x l x H (mm) | Poids (kg) |
|------------|--------|-----------|----------------------------|-----------------------------------|------------|
| FIB 110100 | 11     | 100       | 1 000                      | 930 x 330 x 1 170                 | 29,60      |
| FIB 110120 | 11     | 120       | 1 000                      | 930 x 330 x 1 170                 | 32,35      |
| FIB 110150 | 11     | 150       | 1 000                      | 930 x 330 x 1 170                 | 36,40      |
| FIB 110200 | 11     | 200       | 1 000                      | 930 x 330 x 1 170                 | 43,20      |
| FIB 110250 | 11     | 250       | 1 000                      | 930 x 330 x 1 170                 | 50,00      |
| FIB 110300 | 11     | 300       | 1 000                      | 930 x 330 x 1 170                 | 56,80      |

AUTRES LONGUEURS SUR DEMANDE

## AIGUILLE Ø 3 MM MONTÉE SOUS CARTER AVEC & SANS ACCESSOIRES



1 TUBE DE COLLE



1 POIGNÉE DE TIRAGE



2 CEILLETS M5



2 RACCORDS DE RÉPARATION



2 EMBOUTS FILETÉS M5

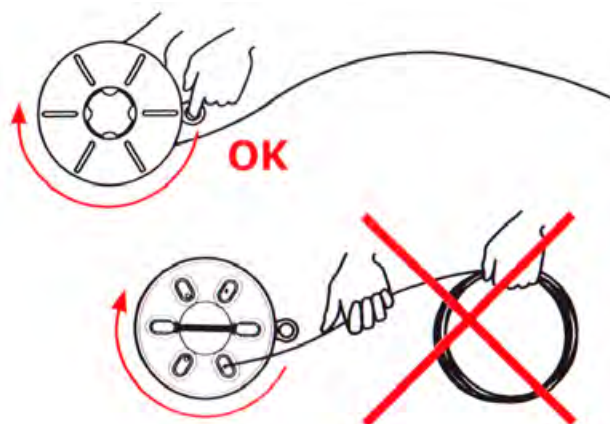
| Référence    | Ø (mm) | Long. (m) | Cond. dans carter Ø (mm) | Carter hors tout L x l x H (mm) | Poids (kg) |
|--------------|--------|-----------|--------------------------|---------------------------------|------------|
| FIB315CART   | 3      | 15        | 250                      | 250 x 250 x 65                  | 0,75       |
| FIB320CART   | 3      | 20        | 250                      | 250 x 250 x 65                  | 0,95       |
| FIB325CART   | 3      | 25        | 250                      | 250 x 250 x 65                  | 1,00       |
| FIB330CART   | 3      | 30        | 250                      | 250 x 250 x 65                  | 1,10       |
| FIB315CARTAC | 3      | 15        | 250                      | 250 x 250 x 65                  | 1,30       |
| FIB320CARTAC | 3      | 20        | 250                      | 250 x 250 x 65                  | 1,35       |
| FIB325CARTAC | 3      | 25        | 250                      | 250 x 250 x 65                  | 1,50       |
| FIB330CARTAC | 3      | 30        | 250                      | 250 x 250 x 65                  | 1,55       |
| FIB350CARTAC | 3      | 50        | 250                      | 250 x 250 x 65                  | 1,60       |

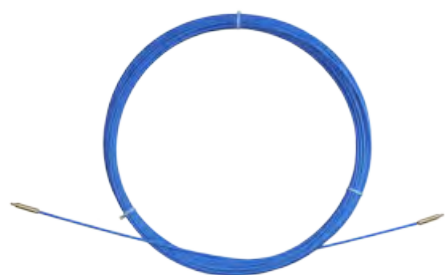


3 TÊTES FLEXIBLES DE DIFFÉRENTS DIAMÈTRES



1 TIRE CÂBLES ÉMERILLONS 4-6 MM





## RECHANGE AIGUILLE EN FIBRE DE VERRE



### RECHANGE Ø 4,5 MM SANS DÉVIDOIR AVEC 2 EMBOUTS FILETÉS M5 ET UNE OGIVE

| Référence | ø (mm) | Long. (m) | Couronne ø (mm) | Poids (kg) |
|-----------|--------|-----------|-----------------|------------|
| COUR 4520 | 4,5    | 20        | 400             | 0,95       |
| COUR 4530 | 4,5    | 30        | 400             | 1,25       |
| COUR 4540 | 4,5    | 40        | 400             | 1,55       |
| COUR 4550 | 4,5    | 50        | 400             | 1,85       |
| COUR 4560 | 4,5    | 60        | 400             | 2,15       |

### RECHANGE Ø 6 MM SANS DÉVIDOIR AVEC 2 EMBOUTS FILETÉS M5 ET UNE OGIVE

| Référence  | ø (mm) | Long. (m) | Couronne ø (mm) | Poids (kg) |
|------------|--------|-----------|-----------------|------------|
| COUR 6020  | 6      | 20        | 600             | 1,20       |
| COUR 6030  | 6      | 30        | 600             | 1,70       |
| COUR 6040  | 6      | 40        | 600             | 2,00       |
| COUR 6050  | 6      | 50        | 600             | 2,50       |
| COUR 6060  | 6      | 60        | 600             | 3,00       |
| COUR 6080  | 6      | 80        | 600             | 3,80       |
| COUR 60100 | 6      | 100       | 600             | 4,50       |

### RECHANGE Ø 9 MM SANS DÉVIDOIR AVEC 2 EMBOUTS FILETÉS M12 ET UNE OGIVE

| Référence  | ø (mm) | Long. (m) | Couronne ø (mm) | Poids (kg) |
|------------|--------|-----------|-----------------|------------|
| COUR 9080  | 9      | 80        | 800             | 7,40       |
| COUR 90100 | 9      | 100       | 800             | 9,20       |
| COUR 90120 | 9      | 120       | 800             | 10,90      |
| COUR 90150 | 9      | 150       | 800             | 13,70      |
| COUR 90200 | 9      | 200       | 800             | 18,20      |

### RECHANGE Ø 11 MM SANS DÉVIDOIR AVEC 2 EMBOUTS FILETÉS M12 ET UNE OGIVE

| Référence   | ø (mm) | Long. (m) | Couronne ø (mm) | Poids (kg) |
|-------------|--------|-----------|-----------------|------------|
| COUR 110100 | 11     | 100       | 1 000           | 12,60      |
| COUR 110120 | 11     | 120       | 1 000           | 15,35      |
| COUR 110150 | 11     | 150       | 1 000           | 19,40      |
| COUR 110200 | 11     | 200       | 1 000           | 26,20      |
| COUR 110250 | 11     | 250       | 1 000           | 33,00      |
| COUR 110300 | 11     | 300       | 1 000           | 39,80      |

AUTRES LONGUEURS SUR DEMANDE

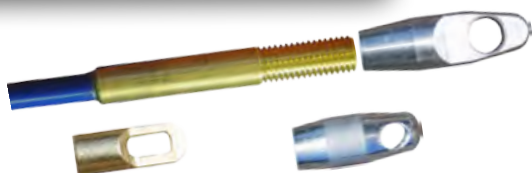
# ACCESSOIRES POUR AIGUILLES

## EMBOUT FILETÉ (À COLLER)



| Référence | ø Aiguille (mm) | Filetage |
|-----------|-----------------|----------|
| EMBFIL3   | 3               | M5       |
| EMBFIL45  | 4,5             | M5       |
| EMBFIL6   | 6               | M5       |
| EMBFIL9   | 9               | M12      |
| EMBFIL11  | 11              | M12      |

## OGIVE ET CÉILLET (À VISSER)

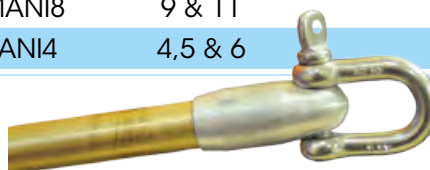


| Référence | ø Aiguille (mm) | Filetage |
|-----------|-----------------|----------|
| OEIL5     | 3               | M5       |
| OGI5      | 4,5             | M5       |
| OGI5      | 6               | M5       |
| OGI12     | 9               | M12      |
| OGI12     | 11              | M12      |

## OGIVE ALU + MANILLE (À VISSER)



| Référence  | ø Aiguille (mm) | ø Manille (mm) | Filetage |
|------------|-----------------|----------------|----------|
| OGI12MANI8 | 9 & 11          | 8              | M12      |
| OGI5MANI4  | 4,5 & 6         | 4              | M5       |



## RACCORD DE RÉPARATION (À COLLER)



| Référence | ø Aiguille (mm) | Filetage |
|-----------|-----------------|----------|
| RAC3      | 3               | M5       |
| RAC45     | 4,5             | M5       |
| RAC6      | 6               | M5       |
| RAC9      | 9               | M12      |
| RAC11     | 11              | M12      |

## ROUE DE GLISSEMENT (À VISSER)



| Référence | ø Aiguille (mm) | Filetage |
|-----------|-----------------|----------|
| ROUGLI5   | 4,5             | M5       |
| ROUGLI5   | 6               | M5       |
| ROUGLI12  | 9               | M12      |
| ROUGLI12  | 11              | M12      |

## BOULE NYLON (À VISSER)



| Référence | ø Boule (mm) | Filetage |
|-----------|--------------|----------|
| BOUNYL20  | 20           | M5       |
| BOUNYL30  | 30           | M12      |
| BOUNYL35  | 35           | M12      |



## TÊTE FLEXIBLE SANS CŒIL (À VISSER)

| Référence | ø Aiguille (mm) | Filetage |
|-----------|-----------------|----------|
| TETFLSOE  | 3               | M5       |
| TETFLSOE  | 4,5             | M5       |
| TETFLSOE  | 6               | M5       |



## TÊTE FLEXIBLE AVEC CŒIL (À VISSER)

| Référence | ø Aiguille (mm) | Filetage |
|-----------|-----------------|----------|
| TETFLOE5  | 3               | M5       |
| TETFLOE5  | 4,5             | M5       |
| TETFLOE5  | 6               | M5       |



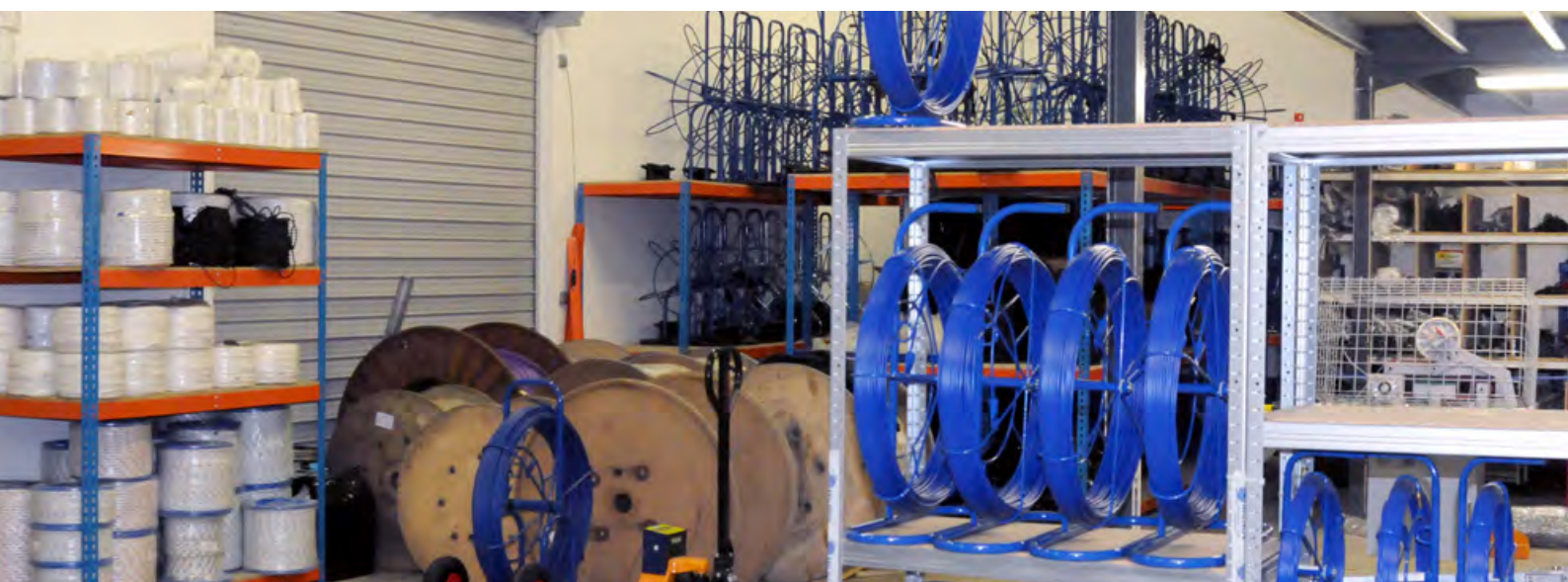
## TÊTE FLEXIBLE AVEC ROUE DE GLISSEMENT (À VISSER)

| Référence | ø Aiguille (mm) | Filetage |
|-----------|-----------------|----------|
| TETFLRO   | 3               | M5       |
| TETFLRO   | 4,5             | M5       |
| TETFLRO   | 6               | M5       |



## TIRE-CÂBLE AVEC ÉMERILLON TOURNANT

| Référence    | ø Aiguille (mm) | Plage de ø (mm) | Long.Tresse (mm) | Rupture (daN) | Filetage |
|--------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------|----------|
| TIR912108061 | 4,5             | 9 à 12          | 250              | 130           | M5       |
| TIR912108061 | 6               | 9 à 12          | 250              | 130           | M5       |



## KIT DE RÉPARATION

comprenant un raccord de réparation  
et un tube de colle



| Référence | Ø Aiguille (mm) | Type     |
|-----------|-----------------|----------|
| KITREP3   | 3               | À coller |
| KITREP45  | 4,5             | À coller |
| KITREP6   | 6               | À coller |
| KITREP9   | 9               | À coller |
| KITREP11  | 11              | À coller |

## KIT DE RÉPARATION D'EXTRÉMITÉ

comprenant un embout fileté  
et un tube de colle



| Référence   | Ø Aiguille (mm) | Type     |
|-------------|-----------------|----------|
| KITREPEMB3  | 3               | À coller |
| KITREPEMB45 | 4,5             | À coller |
| KITREPEMB6  | 6               | À coller |
| KITREPEMB9  | 9               | À coller |
| KITREPEMB11 | 11              | À coller |

## MÉTHODE POUR RÉPARATION AIGUILLE

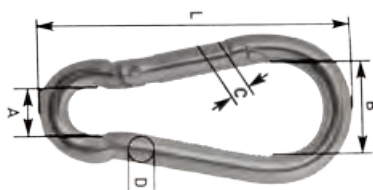


| Ø Aiguille | Partie à dénuder pour embout fileté (mm) | Partie à dénuder pour raccord de réparation (mm) |
|------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 3          | 10                                       | 10                                               |
| 4,5        | 23                                       | 20                                               |
| 6          | 23                                       | 20                                               |
| 9          | 65                                       | 20                                               |
| 11         | 35                                       | 20                                               |

# ACCASTILLAGE

AUTRES DIAMÈTRES SUR DEMANDE

## MOUSQUETON SANS ŒIL « POIRE » ACIER ZINGUÉ (EXISTE EN INOX)



| Référence | D (mm) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| MOUSOE4   | 4      | 40     | 7      | 14     | 6,5    |
| MOUSOE5   | 5      | 50     | 8      | 16     | 7      |
| MOUSOE6   | 6      | 60     | 9      | 18     | 8      |
| MOUSOE8   | 8      | 80     | 12     | 23     | 9      |
| MOUSOE10  | 10     | 100    | 14     | 30     | 12     |
| MOUSOE11  | 11     | 120    | 18     | 36     | 18     |

## MOUSQUETON À ŒIL « POIRE » ACIER ZINGUÉ (EXISTE EN INOX)



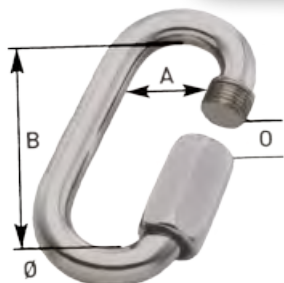
| Référence | D (mm) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| MOUSAOE5  | 5      | 50     | 7      | 16     | 7      |
| MOUSAOE6  | 6      | 60     | 8      | 18     | 8      |
| MOUSAOE8  | 8      | 80     | 9,5    | 23     | 9      |
| MOUSAOE10 | 10     | 100    | 12,5   | 30     | 12     |



## MOUSQUETON À VIROLE « POIRE » ACIER ZINGUÉ (EXISTE EN INOX)

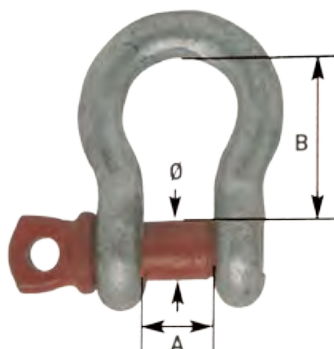
| Référence | D (mm) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| MOUSVIR8  | 8      | 80     | 11     | 23     | 8,5    |
| MOUSVIR10 | 10     | 100    | 12     | 30     | 10     |

## MAILLON RAPIDE ACIER ZINGUÉ, COEFFICIENT DE SÉCURITÉ 5 (EXISTE EN INOX)



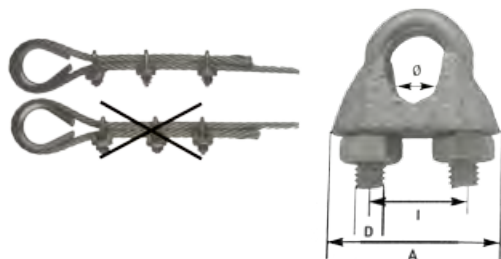
| Référence | D (mm) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| MAILRAP4  | 4      | 180    | 11,5   | 31,5   | 5,5    |
| MAILRAP6  | 6      | 400    | 14,5   | 45     | 7,5    |
| MAILRAP8  | 8      | 700    | 17,5   | 58     | 11     |
| MAILRAP9  | 9      | 900    | 19     | 62     | 11     |
| MAILRAP10 | 10     | 1 100  | 20,5   | 69     | 12     |
| MAILRAP12 | 12     | 1 500  | 23,5   | 80,5   | 15     |

## MANILLE LYRE ACIER ZINGUÉ, HAUTE RÉSISTANCE (EXISTE EN INOX)



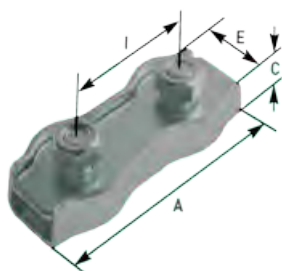
| Référence | Ø (mm) | CMU (kg) | A (mm) | B (mm) |
|-----------|--------|----------|--------|--------|
| MANLYR8   | 8      | 500      | 12     | 29     |
| MANLYR11  | 11     | 1 000    | 17     | 36,5   |
| MANLYR12  | 12     | 1 500    | 18,5   | 43     |
| MANLYR16  | 16     | 2 000    | 22     | 51     |
| MANLYR19  | 19     | 3 250    | 27     | 64     |
| MANLYR22  | 22     | 4 750    | 31     | 76     |
| MANLYR25  | 25     | 6 500    | 36     | 83     |
| MANLYR28  | 28     | 8 500    | 43     | 95     |
| MANLYR32  | 32     | 9 500    | 47     | 108    |

## SERRE-CÂBLE À ÉTRIER ACIER ZINGUÉ (EXISTE EN INOX)



| Référence | Ø (mm) | A (mm) | D (mm) | I (mm) |
|-----------|--------|--------|--------|--------|
| SERCETG3  | 3      | 21     | M4     | 9      |
| SERCETG5  | 5      | 24     | M5     | 11     |
| SERCETG6  | 6      | 26     | M5     | 13     |
| SERCETG8  | 8      | 30     | M6     | 16     |
| SERCETG10 | 10     | 37     | M8     | 20     |

## SERRE-CÂBLE PLAT ACIER ZINGUÉ, À 1 OU 2 BOULONS (EXISTE EN INOX)



| Référence | Ø (mm) | A (mm) | C (mm) | E (mm) | I (mm) |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SERCPLG3  | 3      | 38     | 6,5    | 10     | 20,5   |
| SERCPLG5  | 5      | 51     | 8,5    | 14     | 27     |
| SERCPLG6  | 6      | 63     | 10     | 17     | 33     |
| SERCPLG8  | 8      | 76     | 14     | 22     | 42     |
| SERCPLG10 | 10     | 88     | 16     | 25     | 46     |

# ACCESSOIRES D'AIGUILLAGE

## OBTURATEUR GUIDE FIL

Composé d'une crosse en plastique, d'un obturateur réglable et d'un raccord tête de chat standard, permet d'aiguiller à l'aide d'un compresseur jusqu'à 1 000 m. d'un seul tenant. Convient à tous types de fourreaux, TPC, PE...

**Caractéristiques à respecter :** pression maxi 7 bars - débit d'air maxi 3500 litres.

**Précaution à prendre :** ne pas rester dans la chambre lors de la mise en pression.



| Référence | Type      | Plage de Ø (mm) | Passage | Long. Hors tout (mm) | Poids (kg) |
|-----------|-----------|-----------------|---------|----------------------|------------|
| GUID28    | 25 x 28   | 23 à 27         | Central | 205                  | 0,70       |
| GUID33    | 30 x 33   | 29 à 32         | Latéral | 200                  | 0,72       |
| GUID45    | 42 x 45   | 39 à 45         | Latéral | 300                  | 0,72       |
| GUID60    | 55 x 60   | 52 à 60         | Latéral | 300                  | 0,86       |
| GUID80    | 75 x 80   | 71 à 78         | Latéral | 300                  | 0,92       |
| GUID100   | 96 x 100  | 94 à 102        | Latéral | 300                  | 1,00       |
| GUID110   | 103 x 110 | 102 à 108       | Latéral | 300                  | 1,35       |

## OBTURATEUR GUIDE FIL AVEC TÊTE INTERCHANGEABLE



| Référence  | Type      | Passage |
|------------|-----------|---------|
| GUIDLOC28  | 25 x 28   | Latéral |
| GUIDLOC33  | 30 x 33   | Latéral |
| GUIDLOC45  | 42 x 45   | Latéral |
| GUIDLOC60  | 55 x 60   | Latéral |
| GUIDLOC80  | 75 x 80   | Latéral |
| GUIDLOC100 | 96 x 100  | Latéral |
| GUIDLOC110 | 103 x 110 | Latéral |

Tous nos guides fils + furets & mandrins sont également disponibles sur mesure, pensez juste à nous donner le diamètre intérieur de vos fourreaux ainsi que le type de fourreau (PE, ANNELE, PVC...).

## FURET

composé d'un axe plastique et de deux jupes en caoutchouc afin d'assurer l'étanchéité dans les fourreaux.



| Référence | Ø (mm) | Poids (kg) |
|-----------|--------|------------|
| FURBO28   | 28     | 0,05       |
| FUR33     | 33     | 0,08       |
| FUR45     | 45     | 0,12       |
| FUR60     | 60     | 0,16       |
| FUR80     | 80     | 0,18       |
| FUR100    | 100    | 0,20       |
| FUR110    | 110    | 0,26       |

## FURET DE CALIBRAGE

permet l'aiguillage et le calibrage de vos fourreaux avec une seule pièce.



| Référence | Ø (mm) | Poids (kg) |
|-----------|--------|------------|
| FURCAL28  | 28     | 0,15       |
| FURCAL33  | 33     | 0,18       |
| FURCAL45  | 45     | 0,22       |
| FURCAL60  | 60     | 0,26       |
| FURCAL80  | 80     | 0,28       |
| FURCAL100 | 100    | 0,30       |
| FURCAL110 | 110    | 0,36       |

AUTRES DIAMÈTRES SUR DEMANDE

## BOULE MOUSSE LUBRIFIÉE

| Référence       | Ø (mm)  |
|-----------------|---------|
| BOULMOUSS2528   | 26x32   |
| BOULMOUSS3033   | 42x45   |
| BOULMOUSS4245   | 51x63   |
| BOULMOUSS5363   | 75x80   |
| BOULMOUSS7580   | 94x100  |
| BOULMOUSS96100  | 119x125 |
| BOULMOUSS119125 | 136x160 |

elle permet le nettoyage de la conduite



## FURET BOULE MOUSSE LUBRIFIÉE

| Référence      | Ø (mm)  |
|----------------|---------|
| FURMOUSS2632   | 26x32   |
| FURMOUSS4245   | 42x45   |
| FURMOUSS5163   | 51x63   |
| FURMOUSS7580   | 75x80   |
| FURMOUSS94100  | 94x100  |
| FURMOUSS119125 | 119x125 |
| FURMOUSS136160 | 136x160 |

en plus d'aiguiller il permet le nettoyage de la conduite



| Référence | Ø (mm) | Poids (kg) |
|-----------|--------|------------|
| MAND28    | 28     | 0,07       |
| MAND33    | 33     | 0,10       |
| MAND45    | 45     | 0,14       |
| MAND60    | 60     | 0,18       |
| MAND80    | 80     | 0,21       |
| MAND100   | 100    | 0,23       |
| MAND110   | 110    | 0,30       |

## MANDRIN DE CALIBRAGE

composé d'un axe plastique et de deux à trois bagues qui permettent de calibrer la conduite avant le tirage du câble final (prévient les écrasements de fourreaux)



## FICELLE D'AIGUILLAGE POLYPROPYLÈNE, DÉBOBINAGE PAR L'INTÉRIEUR

| Référence  | Ø (mm) | Longueur (m) | Rupture (kg) | Poids (kg) |
|------------|--------|--------------|--------------|------------|
| FILBAL2151 | 2,15   | 1 000        | 39           | 1          |
| FILBAL2152 | 2,15   | 2 000        | 39           | 2          |

## FICELLE D'AIGUILLAGE POLYPROPYLÈNE, DÉBOBINAGE PAR L'INTÉRIEUR

| Référence    | Couleur     | Rupture (kg) | Longueur (m) | Poids (kg) |
|--------------|-------------|--------------|--------------|------------|
| FILIN602500  | blanc       | 60           | 2 500        | 2,25       |
| FILIN1001000 | orange/noir | 100          | 1 000        | 1,75       |
| FILIN1002500 | orange/noir | 100          | 2 500        | 4,35       |
| FILIN1202500 | transparent | 120          | 2 500        | 5,25       |
| FILIN1751000 | blanc/rouge | 175          | 1 000        | 3,10       |
| FILIN1752500 | blanc/rouge | 175          | 2 500        | 7,65       |
| FILIN3001000 | blanc/bleu  | 300          | 1 000        | 4,15       |
| FILIN3002500 | blanc/bleu  | 300          | 2 500        | 10,35      |



| Référence | Poids (kg) |
|-----------|------------|
| DEVIJET   | 5          |

## DÉVIDOIR POUR FILIN D'AIGUILLAGE HAUTE TÉNACITÉ

AUTRES DIAMÈTRES SUR DEMANDE

### Pour conduite Ø 4 à 20 mm.

- ❖ Permet de souffler une ligne d'aiguillage spéciale dans des micro-conduites (diamètre interne de 4 à 20 mm)
- ❖ Idéal pour les maisons individuelles, bureaux et bâtiments industriels.
- ❖ Pour les courtes distances par exemple entre les boîtes de raccordements
- ❖ Facile à manipuler, léger et compact
- ❖ Prêt à l'emploi en quelques secondes
- ❖ Utiliser avec un compresseur délivrant 200-300 L./minutes (non inclus)
- ❖ Débit rapide de 500 m. en 20 secondes
- ❖ ATTENTION : n'utiliser que les filins d'aiguillage d'origine



Vidéo de démonstration : <http://www.youtube.com/watch?v=CYMSOUPWfek>

### LA MALLETTE COMPREND :

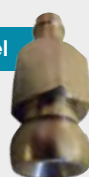


1 EZ.15



5 raccords Ø 6, 8, 10, 12 et 14 mm

1 prise pour embout universel



1 Flexible d'air comprimé de 3 m.



1 boîte de pièces de rechange



1 embout universel (13 à 20 mm)



4 filins d'aiguillage

Spécialement conçu pour les électriciens pour des gaines ICTA, aiguillage facile & rapide sans furet ni accessoire particulier pour fourreaux de 18 à 50 mm.

### Idéal pour les maisons individuelles, bureaux et bâtiments industriels.

- ❖ Pour les courtes distances par exemple entre les boîtes de raccordements.
- ❖ Facile à manipuler, léger et compact.
- ❖ Prêt à l'emploi en quelques secondes.
- ❖ Double fonction : souffler & aspirer.



Vidéo de démonstration : <http://www.youtube.com/watch?v=fswiqA4nltw>

### LA MALLETTE COMPREND :



1 SOUFFLEUR EZ.50



1 buse 25 à 50 mm



Perles : 5x11mm - 5x13 mm - 5x16 mm



2 buses petit diamètre



2 filins d'aiguillage



1 réduction

**Souffler ou aspirer une ligne d'aiguillage sans compresseur.**

- ❖ Pour tous types de conduites (diamètre intérieur de 50 à 150 mm)
- ❖ Avec un équipement spécial ainsi que pour les petits diamètres de 25 mm
- ❖ Pour toutes les constructions de réseau comme le génie civil, les travaux du sol, routes, tunnels, ponts
- ❖ Pour des longueurs de 1 000 m. et plus
- ❖ Gain de temps énorme pour l'aiguillage du câble.
- ❖ Léger et compact, facile à manipuler
- ❖ Excellente accessibilité, même dans des espaces confinés
- ❖ Double fonction (souffler & aspirer)



Vidéo de démonstration : <http://www.youtube.com/watch?v=TJ6yUT1zU6I>

**LA MALLETTE COMPREND :****Souffler ou aspirer une ligne d'aiguillage sans compresseur.**

- ❖ Pour tous types de conduites (diamètre intérieur de 25 à 250 mm)
- ❖ Avec un équipement spécial ainsi que pour les petits diamètres de 25 mm
- ❖ Pour toutes les constructions de réseau comme le génie civil, les travaux du sol, routes, tunnels, ponts
- ❖ Pour des longueurs de 1 000 m. et plus
- ❖ Gain de temps énorme pour l'aiguillage du câble
- ❖ Léger et compact, facile à manipuler
- ❖ Excellente accessibilité, même dans des espaces confinés
- ❖ Double fonction (souffler & aspirer)



Vidéo de démonstration : <http://www.youtube.com/watch?v=CFrOXuT7XXE>

**LA MALLETTE COMPREND :**

# TIRE-CÂBLES ET ÉMERILLONS

Tire-câble tracteur manchonné en acier galvanisé, plusieurs finitions proposées : simple boucle, simple boucle déportée et double boucles. Tire-câble apte à tous types de câbles électriques gainés en souterrain BT, HTA... câbles industriels, éclairage public, sécurisation de flexibles hydrauliques et pneumatiques, « chaussette antivol » et ancrage.

## TIRE-CÂBLE STANDARD

**SIMPLE  
BOUCLE  
ACIER  
GALVANISÉ**

| Référence | Type          | Plage de Ø (mm) | Dimensions sur Ø moyen (mm) | Rupture (kg) |
|-----------|---------------|-----------------|-----------------------------|--------------|
| SB8SDG    | Simple boucle | 08-15           | 550 x 130                   | 1 000        |
| SB15SDG   | Simple boucle | 15-25           | 625 x 135                   | 2 000        |
| SB25SDG   | Simple boucle | 25-45           | 720 x 140                   | 3 000        |
| SB45SDG   | Simple boucle | 45-60           | 780 x 140                   | 3 500        |
| SB60SDG   | Simple boucle | 60-80           | 865 x 150                   | 5 000        |
| SB80SDG   | Simple boucle | 80-100          | 1 075 x 200                 | 5 000        |

## TIRE-CÂBLE STANDARD

**SIMPLE  
BOUCLE  
DÉPORTÉE  
ACIER  
GALVANISÉ**

EXISTE EN VERSION INOX 316  
MANCHON CUIVRE

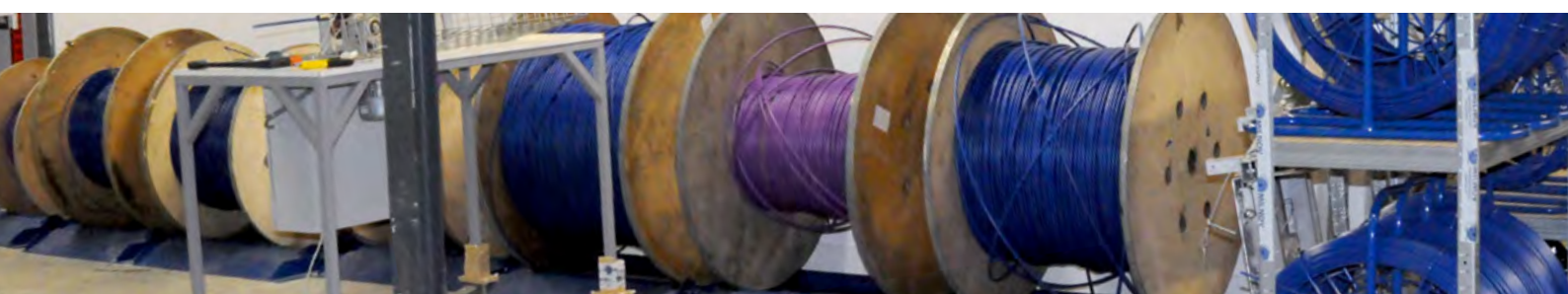
| Référence | Type                   | Plage de Ø (mm) | Dimensions sur Ø moyen (mm) | Rupture (kg) |
|-----------|------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|
| SBD8SDG   | Simple boucle déportée | 08-15           | 550 x 130                   | 1 000        |
| SBD15SDG  | Simple boucle déportée | 15-25           | 625 x 135                   | 2 000        |
| SBD25SDG  | Simple boucle déportée | 25-45           | 720 x 140                   | 3 000        |
| SBD45SDG  | Simple boucle déportée | 45-60           | 780 x 140                   | 3 500        |
| SBD60SDG  | Simple boucle déportée | 60-80           | 865 x 150                   | 5 000        |
| SBD80SDG  | Simple boucle déportée | 80-100          | 1 075 x 200                 | 5 000        |

## TIRE-CÂBLE STANDARD

**DOUBLE  
BOUCLE  
ACIER  
GALVANISÉ**

EXISTE EN VERSION INOX 316  
MANCHON CUIVRE

| Référence | Type          | Plage de Ø (mm) | Dimensions sur Ø moyen (mm) | Rupture (kg) |
|-----------|---------------|-----------------|-----------------------------|--------------|
| DB8SDG    | Double boucle | 08-15           | 550 x 130                   | 1 000        |
| DB15SDG   | Double boucle | 15-25           | 625 x 135                   | 2 000        |
| DB25SDG   | Double boucle | 25-45           | 720 x 140                   | 3 000        |
| DB45SDG   | Double boucle | 45-60           | 780 x 140                   | 3 500        |
| DB60SDG   | Double boucle | 60-80           | 865 x 150                   | 5 000        |
| DB80SDG   | Double boucle | 80-100          | 1 075 x 200                 | 5 000        |

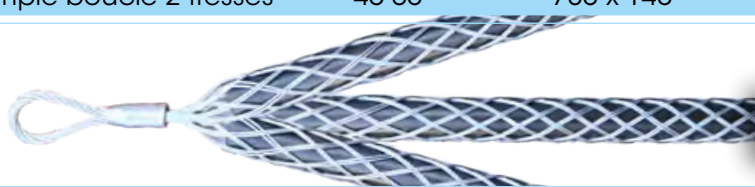




## TIRE-CÂBLE DOUBLE

| Référence | Type                    | Plage de Ø (mm) | Dimensions sur Ø moyen (mm) | Rupture (kg) |
|-----------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|
| SB208SDG  | Simple boucle 2 tresses | 08-15           | 550 x 130                   | 1 000        |
| SB215SDG  | Simple boucle 2 tresses | 15-25           | 625 x 135                   | 2 000        |
| SB225SDG  | Simple boucle 2 tresses | 25-45           | 720 x 140                   | 3 000        |
| SB245SDG  | Simple boucle 2 tresses | 45-60           | 780 x 140                   | 3 500        |

**SIMPLE  
BOUCLE  
2 TRESSSES  
ACIER  
GALVANISÉ**



## TIRE-CÂBLE TRIPLE

| Référence | Type                    | Plage de Ø (mm) | Dimensions sur Ø moyen (mm) | Rupture (kg) |
|-----------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|
| SB308SDG  | Simple boucle 3 tresses | 08-15           | 550 x 130                   | 1 000        |
| SB315SDG  | Simple boucle 3 tresses | 15-25           | 625 x 135                   | 2 000        |
| SB325SDG  | Simple boucle 3 tresses | 25-45           | 720 x 140                   | 3 000        |
| SB345SDG  | Simple boucle 3 tresses | 45-60           | 780 x 140                   | 3 500        |

**SIMPLE  
BOUCLE  
3 TRESSSES  
ACIER  
GALVANISÉ**

## ÉMERILLON TOURNANT POUR CÂBLE (MONTÉ SUR ROULEMENT AXIAL)



| Référence | Ø (mm) | Passage (mm) | Rupture (kg) | Long. (mm) | Poids (kg) |
|-----------|--------|--------------|--------------|------------|------------|
| EMERT25   | 25     | 9,5          | 2 500        | 95         | 0,36       |
| EMERT32   | 32     | 13           | 8 000        | 118        | 0,60       |
| EMERT40   | 40     | 15           | 12 000       | 120        | 0,90       |

EXISTENT EN VERSION INOX 316  
 MANCHON CUIVRE



## TIRE-CÂBLE COURT SPÉCIAL

| Référence | Type                   | Plage de Ø (mm) | Dimensions sur Ø moyen (mm) | Rupture (kg) |
|-----------|------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|
| SBD8CFG   | Simple boucle déportée | 08-15           | 160 x 130                   | 700          |
| SBD15CFG  | Simple boucle déportée | 15-25           | 275 x 135                   | 1 400        |
| SBD25CFG  | Simple boucle déportée | 25-45           | 330 x 140                   | 2 100        |
| SBD45CFG  | Simple boucle déportée | 45-60           | 460 x 140                   | 2 500        |
| SBD60CFG  | Simple boucle déportée | 60-80           | 580 x 150                   | 3 500        |

**SIMPLE  
BOUCLE  
DÉPORTÉE  
ACIER  
GALVANISÉ**



## TIRE-CÂBLE COURT SPÉCIAL

| Référence | Type           | Plage de Ø (mm) | Dimensions sur Ø moyen (mm) | Rupture (kg) |
|-----------|----------------|-----------------|-----------------------------|--------------|
| DB8CFG    | Double boucles | 08-15           | 160 x 130                   | 700          |
| DB15CFG   | Double boucles | 15-25           | 275 x 135                   | 1 400        |
| DB25CFG   | Double boucles | 25-45           | 330 x 140                   | 2 100        |
| DB45CFG   | Double boucles | 45-60           | 460 x 140                   | 2 500        |
| DB60CFG   | Double boucles | 60-80           | 580 x 150                   | 3 500        |

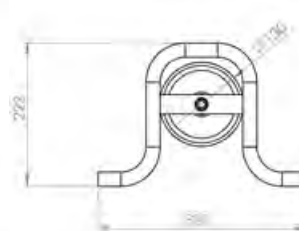
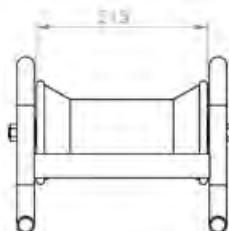
**DOUBLE  
BOUCLE  
ACIER  
GALVANISÉ**

# GALETS DE DÉROULAGE

Galets robustes sur châssis tubulaire stable, rouleaux fabriqués sous forme conique favorisant un trancannage centré lors d'un tirage ou déroulage, montés sur roulements à billes étanches afin de rejeter tout corps étranger quand le galet est en action (sable, poussière...).

## GALET DROIT

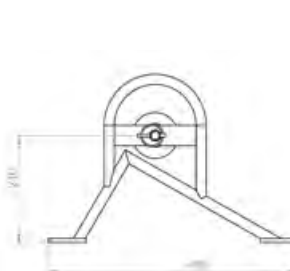
SUPPORTE DE FORTES PRESSIONS COMME LA CÂBLETTE D'UN TREUIL OU D'UNE CORDE DE TIRAGE



| Référence | Passage (mm) | Dimensions hors tout L x l x H (mm) | Poids (kg) |
|-----------|--------------|-------------------------------------|------------|
| GALDR140  | 140          | 315 x 260 x 250                     | 4,80       |

## GALET DROIT / ENTRÉE

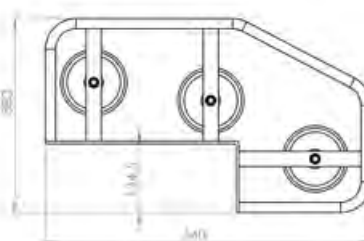
S'UTILISE EN SORTIE DE CHAMBRE OU EN GALET DROIT ET SUPPORTE JUSQU'À 3 TONNES DE PRESSION



| Référence   | Passage (mm) | Dimensions hors tout L x l x H (mm) | Poids (kg) |
|-------------|--------------|-------------------------------------|------------|
| GALDRENT200 | 200          | 490 x 260 x 330                     | 8,50       |

## GALET D'ENTRÉE À 3 ROULEAUX

SUR CHÂSSIS À ANGLE DROIT

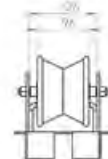


| Référence | Passage (mm) | Dimensions hors tout L x l x H (mm) | Poids (kg) |
|-----------|--------------|-------------------------------------|------------|
| GALENT140 | 140          | 640 x 275 x 370                     | 13,10      |



S'ADAPTE PARFAITEMENT SUR TOUS LES ANGLES

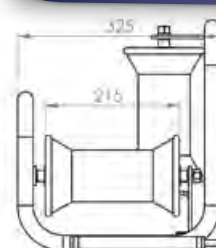
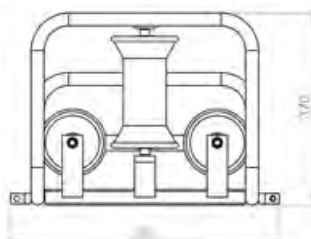
## GALET D'ENTRÉE À ANGLE



| Référence  | Passage (mm) | Dimensions hors tout L x l x H (mm) | Poids (kg) |
|------------|--------------|-------------------------------------|------------|
| GALENTAN90 | 90           | 180 x 160 x 170                     | 2,70       |

AVEC EMBOÎTEMENT PAR GONDS RAPIDES, S'ADAPTE À TOUS LES RAYONS DE COURBURE

## GALET D'ANGLE



| Référence | Passage (mm) | Dimensions hors tout L x l x H (mm) | Poids (kg) |
|-----------|--------------|-------------------------------------|------------|
| GALDAN140 | 140          | 520 x 370 x 340                     | 12,50      |



IDÉAL EN SORTIE DE TOURET POUR CENTRER LE CÂBLE OU PE

## GALET EN V

| Référence | Passage (mm) | Dimensions hors tout L x l x H (mm) | Poids (kg) |
|-----------|--------------|-------------------------------------|------------|
| GALV500   | 500          | 675 x 500 x 400                     | 19,30      |

IDÉAL POUR TIRAGE EN TRANCHÉE OUVERTE

## CADRE À GALET TYPE GALERIE ET 3 CÔTÉS DE FIXATION POUR ÉTAI



| Référence | Passage (mm) | Dimensions hors tout L x l x H (mm) | Poids (kg) |
|-----------|--------------|-------------------------------------|------------|
| GALCAD200 | 200          | 500 x 500                           | 18,00      |

AVEC 2 FIXATIONS POUR ÉTAI

## CADRE À GALET TYPE CANIVEAU SUR CHÂSSIS



| Référence | Passage (mm) | Dimensions hors tout L x l x H (mm) | Poids (kg) |
|-----------|--------------|-------------------------------------|------------|
| GALCAN200 | 200          | 500 x 500 x 600                     | 18,00      |

## PASSE CÂBLE AVEC GALET

IDÉAL EN SORTIE DE FOURREAU POUR ÉVITER LE CISAILLEMENT



| Référence  | Fourreau Ø (mm) | Dimensions hors tout L (mm) | Poids (kg) |
|------------|-----------------|-----------------------------|------------|
| GOUGAL2528 | 25x28           | 450                         | 0,40       |
| GOUGAL3033 | 30x33           | 450                         | 0,60       |
| GOUGAL4245 | 42x45           | 450                         | 0,80       |
| GOUGAL5560 | 55x60           | 450                         | 1,00       |
| GOUGAL7580 | 75x80           | 450                         | 1,20       |

## CÔNE D'ENTRÉE

IDÉAL EN ENTRÉE DE FOURREAU POUR PROTÉGER LE CÂBLE DES ARRÊTES VIVES

ATTENTION, NE CONVIENT PAS EN SORTIE DE FOURREAU SI VOUS TIREZ AVEC UN TREUIL MUNI D'UNE CÂBLETTE EN ACIER.



| Référence    | Fourreau Ø (mm) | Poids (kg) |
|--------------|-----------------|------------|
| CONENT4250   | 42,6x50         | 0,10       |
| CONENT94100  | 94x100          | 0,20       |
| CONENT93110  | 93,8x110        | 0,30       |
| CONENT119140 | 119x140         | 0,40       |
| CONENT136160 | 136x160         | 0,40       |
| CONENT154160 | 154x160         | 0,40       |
| CONENT176200 | 176x200         | 0,50       |

# DÉROULEURS À ROULEAUX

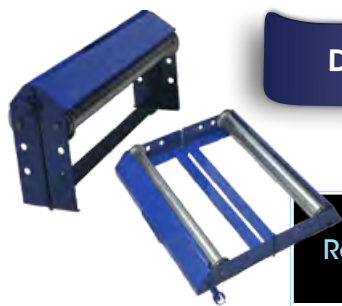
Dérouleur constitué d'une structure porteuse en acier peint, de deux rouleaux fixes ou amovibles selon les modèles et d'un blocage à goupille monté sur ressort qui permet de bloquer le premier rouleau afin d'insérer et d'extraire le touret sans effort.

## DÉROULEUR DE COURONNE PLIANT 80 KG + SAC DE TRANSPORT

IDÉAL POUR TOURETS ABIMÉS ET COURONNES DE CÂBLES OU GAINES



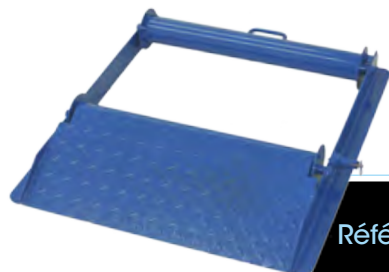
| Référence  | Capacité (kg) | Diamètre touret maxi admissible (mm) | Diamètre axe central (mm) | Dimensions hors tout déplié L x l x H (mm) | Poids (Kg) |
|------------|---------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|------------|
| DERCOUPL80 | 80            | 800                                  | 25                        | 850 x 850 x 480                            | 6          |



## DÉROULEUR PLIANT MONOBLOC 200 KG À ROULEAUX RÉGLABLES 3 POSITIONS

IDÉAL PETIT TOURET, GAIN DE PLACE GRÂCE À SA TRANSFORMATION SOUS FORME DE VALISE

| Référence  | Capacité (kg) | Diamètre touret mini (mm) | Diamètre touret maxi (mm) | Largeur utile (mm) | Dimensions hors tout L x l x H (mm) | Poids (Kg) |
|------------|---------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|
| DERMOPL200 | 200           | 280                       | 1 055                     | 530                | 560 x 510 x 70                      | 7,5        |



800 KG  
et  
1 200 KG

## DÉROULEUR MONOBLOC

| Référence | Capacité (kg) | Diamètre touret mini (mm) | Diamètre touret maxi (mm) | Largeur utile (mm) | Dimensions hors tout L x l x H (mm) | Poids (Kg) |
|-----------|---------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|
| DERMO800  | 800           | 600                       | 1 050                     | 570                | 700 x 750 x 120                     | 28         |
| DERMO1200 | 1 200         | 600                       | 1 200                     | 770                | 825 x 750 x 120                     | 38         |



AVEC  
RAMPE INDÉPENDANTE  
&  
ROULEAU RÉGLABLE

## DÉROULEUR MONOBLOC 1 500 KG

| Référence | Capacité (kg) | Diamètre touret mini (mm) | Diamètre touret maxi (mm) | Largeur utile (mm) | Dimensions hors tout L x l x H (mm) | Poids (Kg) |
|-----------|---------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|
| DERMO1500 | 1 500         | 500                       | 1 400                     | 570                | 1 350 x 920 x 245                   | 70         |



## DÉROULEUR SABOT 1 500 KG (VENDU PAR PAIRE)

| Référence  | Capacité (kg) | Diamètre touret mini (mm) | Largeur utile (mm) | Dimensions hors tout L x l x H (mm) | Poids (Kg) |
|------------|---------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|
| DERSAB1500 | 1 500         | 600                       | 1 400              | 760 x 220 x 115                     | 22,6       |



VENDUS PAR PAIRE

# VÉRINS PORTE-TOURET

Vérins à vis et à cliquet, vérins hydrauliques petite et grande capacité, vérins à crémaillère montés sur châssis stable et facile à mettre en œuvre. Vendus par paire.

## VÉRINS À VIS ET À CLIQUET (AXE EN OPTION)



| Référence | Capacité (kg) | Diamètre touret mini (mm) | Diamètre touret maxi (mm) | Dimensions hors tout L x l x H (mm) | Poids (Kg) |
|-----------|---------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------|
| VERCLIC2  | 2 000         | 600                       | 1 040                     | 280 x 280 x 320                     | 9,5        |
| VERCLIC3  | 3 000         | 1 040                     | 1 700                     | 450 x 450 x 520                     | 24         |
| VERCLIC4  | 4 000         | 1 640                     | 2 880                     | 600 x 600 x 820                     | 50         |

## VÉRINS HYDRAULIQUE (AXE EN OPTION)



| Référence   | Capacité (kg) | Diamètre touret mini (mm) | Diamètre touret maxi (mm) | Dimensions hors tout L x l x H (mm) | Poids (Kg) |
|-------------|---------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------|
| VERHY107014 | 4 000         | 1 100                     | 1 600                     | 400 x 200 x 625                     | 16,5       |
| VERHY107016 | 10 000        | 800                       | 2 200                     | 540 x 455 x 1 100                   | 53         |
| VERHY107017 | 10 000        | 800                       | 3 200                     | 540 x 455 x 1 695                   | 63         |

## VÉRINS À CRÉMAILLÈRE À VIS SANS FIN (AXE EN OPTION)

| Référence     | Capacité (kg) | Diamètre touret mini (mm) | Diamètre touret maxi (mm) | Dimensions hors tout L x l x H (mm) | Poids (Kg) |
|---------------|---------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------|
| VERCREM107001 | 3 000         | 400                       | 1 600                     | 600 x 300 x 625                     | 38         |
| VERCREM107003 | 6 000         | 800                       | 2 600                     | 625 x 495 x 1 110                   | 64         |



## AXES PORTE-TOURET



| Référence | Capacité (kg) | Ø (mm) | Longueur (mm) | Poids (kg) |
|-----------|---------------|--------|---------------|------------|
| AXE107040 | 3             | 51     | 1 500         | 15,3       |
| AXE107041 | 8             | 76     | 1 850         | 41         |

## COLLIERS DE SERRAGE



| Référence    | Capacité de l'axe (kg) | Poids (kg) |
|--------------|------------------------|------------|
| COLVER107032 | 3 000                  | 1,6        |
| COLVER107034 | 8 000                  | 2,4        |

# CORDAGES & AUTRES MATÉRIELS

## CORDE POLYPROPYLÈNE

NORME EN 699



| Référence     | Ø (mm) | Rupture (kg) | Cond. en couronne (m) |
|---------------|--------|--------------|-----------------------|
| CORDPOLY04100 | 4      | 305          | 100                   |
| CORDPOLY04220 | 4      | 305          | 200                   |
| CORDPOLY06100 | 6      | 650          | 100                   |
| CORDPOLY06220 | 6      | 650          | 200                   |
| CORDPOLY08100 | 8      | 1 110        | 100                   |
| CORDPOLY08220 | 8      | 1 110        | 200                   |
| CORDPOLY10100 | 10     | 1 690        | 100                   |
| CORDPOLY10220 | 10     | 1 690        | 200                   |
| CORDPOLY12100 | 12     | 2 390        | 100                   |
| CORDPOLY12220 | 12     | 2 390        | 200                   |

IDÉAL POUR LE TIRAGE DES CÂBLES

## DRISSE POLYESTER



| Référence     | Ø (mm) | Rupture (kg) | Cond. en couronne (m) |
|---------------|--------|--------------|-----------------------|
| DRISPOLY3100  | 3      | 100          | 100                   |
| DRISPOLY3200  | 3      | 100          | 200                   |
| DRISPOLY4100  | 4      | 240          | 100                   |
| DRISPOLY4200  | 4      | 240          | 200                   |
| DRISPOLY5100  | 5      | 450          | 100                   |
| DRISPOLY5200  | 5      | 450          | 200                   |
| DRISPOLY6100  | 6      | 700          | 100                   |
| DRISPOLY6200  | 6      | 700          | 200                   |
| DRISPOLY8100  | 8      | 1 200        | 100                   |
| DRISPOLY8200  | 8      | 1 200        | 200                   |
| DRISPOLY10100 | 10     | 1 400        | 100                   |
| DRISPOLY10200 | 10     | 1 400        | 200                   |
| DRISPOLY12100 | 12     | 1 700        | 100                   |
| DRISPOLY12200 | 12     | 1 700        | 200                   |

## MATÉRIELS DE LEVAGE, MESURE ET TIRAGE

### DYNAMOMÈTRE



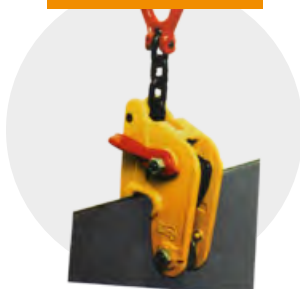
### MINIFOR



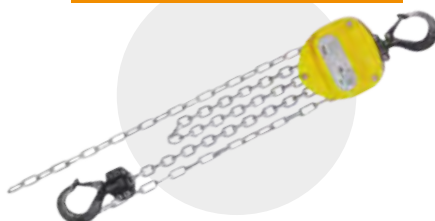
### POULIES



### PINCES DE LEVAGE



### PALAN À CHÂÎNE ET À CLIQUET



### TREUIL DE HALAGE ET LEVAGE



## MATÉRIELS DE SÉCURITÉ ET D'ARRIMAGE

LAMPE FRONTALE



BÂCHES DE PROTECTION



HARNAIS



STOP CHUTE



SANGLE À CLIQUETS



TENDEUR D'ARRIMAGE



## TREUILS DE TIRAGE



LEM

Une large gamme de treuils à cabestan, ou petit treuil de service pour le tirage des câbles en souterrain, aérien, éclairage public et bâtiment.

L'équipe MILNOV est à votre disposition afin de déterminer et d'optimiser au mieux votre besoin.

NORMES CE

GARANTIE 1 AN



### Moteur Honda 13 CV homologué n° FH06025.

- ❖ La pompe à cylindrée variable permet de modifier la vitesse de traction à tout instant de 0 à 55 m/mn suivant les modèles, et de multiplier par deux la vitesse de déroulage
- ❖ Préréglage de tension maximum avec blocage par contre écrou
- ❖ Déroulage du câble sans effort pour l'opérateur
- ❖ Un frein hydraulique réglable évite tout emballement du tambour magasin
- ❖ Un compteur électronique de câble permet de suivre le cheminement de la tête de tirage



### CABESTAN HYDRAULIQUE à 2 moteurs Saueur Danfoss

Issu d'une technologie éprouvée et sûre, le choix du cabestan à 2 poulies se justifie par l'absence totale d'usure du câble acier. Le tirage s'effectue sans secousses, ce qui permet un enregistrement de tension stable.

FORCE PROGRESSIVE DE 0 À 4 500 DAN SUIVANT MODÈLE

SANS PERMIS EB



LIVRAISON ET FORMATION DANS TOUTE LA FRANCE



CAPOT POLYESTER

| Référence  | Force (kg) | Poids avec câbles | Cylindrée Moteur        | Vitesse de Déroulage/Tirage | Dimensions hors tout L x l x H (mm) |
|------------|------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| TR501/2ES  | 500        | 705               | 2 x 160 cm <sup>3</sup> | 0 à 180 m/min               | 3 660 x 1 350 x 1 510               |
| TR2001/2ES | 2 000      | 705               | 2 x 250 cm <sup>3</sup> | 0 à 55 m/min                | 3 660 x 1 350 x 1 510               |
| TR2501/2ES | 2 500      | 730               | 2 x 315 cm <sup>3</sup> | 0 à 50 m/min                | 3 660 x 1 350 x 1 510               |
| TR3001/2ES | 3 000      | 730               | 2 x 400 cm <sup>3</sup> | 0 à 45 m/min                | 3 660 x 1 350 x 1 510               |
| TR4001/2ES | 4 000      | 730               | 2 x 500 cm <sup>3</sup> | 0 à 40 m/min                | 3 660 x 1 350 x 1 510               |
| TR4501/2DS | 4 500      | 1 440             | 2 x 800 cm <sup>3</sup> | 0 à 35 m/min                | 4 370 x 2 020 x 1 850               |
| TR6001/2DS | 6 000      | 1 500             | 2 x 800 cm <sup>3</sup> | 0 à 35 m/min                | 4 370 x 2 020 x 1 850               |

QUAND IL Y A UN TREUIL, IL Y A UNE SOLUTION

## TREUILS PORTABLES (MOTEUR HONDA & BALDOR)

### 5 modèles de treuils à cabestan.

Si vous travaillez loin des sources de courant ou si vous ne voulez pas de limite de longueur de corde, à l'intérieur comme à l'extérieur, vous trouverez dans notre gamme le treuil qui répond à vos besoins !



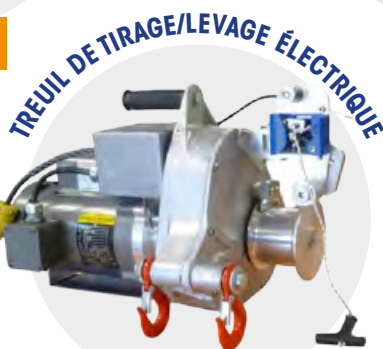
MILPCW3000



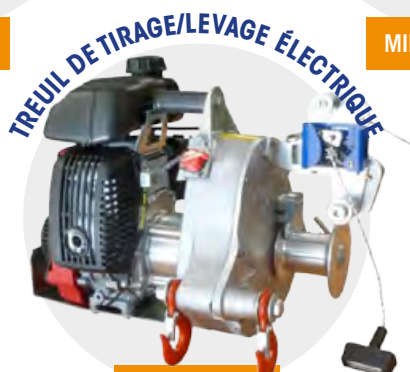
MILPCW5000



MILPCW5000HS



MILPCT1800



MILPCH1000

### AVANTAGES

PORTABLE - PAS DE LIMITE DE LONGUEUR DE CORDE - PUISSANT - FORCE DE TIR CONSTANTE - USAGE CONTINU  
PUISSANCE RÉELLE - LÉGER - ANCRAGE RAPIDE & FACILE - SIMPLE & ROBUSTE - SÉCURISÉ

SEUL OU EN KIT COMPLET, VOUS N'AVEZ PLUS QU'À CHOISIR !



Références de treuils en Kit complet avec accessoires, nous consulter pour les détails.

| Référence   | Moteur           | Capacité (kg) | Longueur de corde | Utilisation          |
|-------------|------------------|---------------|-------------------|----------------------|
| TRCOMPACT   | HONDA GXH-35CC   | 700           | Ø 10 mm/50 m      | Tirage               |
| TRLIGN100M  | HONDA GXH-50CC   | 1 000         | Ø 12 mm/100 m     | Tirage               |
| TRLIGN150M  | HONDA GXH-50CC   | 1 000         | Ø 12 mm/150 m     | Tirage               |
| TRLIGN200M  | HONDA GXH-50CC   | 1 000         | Ø 12 mm/200 m     | Tirage               |
| TRFORESTIER | HONDA GXH-50CC   | 1 000         | Ø 12 mm/50 m      | Tirage               |
| TRLEVECO    | HONDA GXH-50CC   | 750/250       | Ø 12 mm/100 m     | Tirage aérien/Levage |
| TRLEVTOP    | HONDA GXH-50CC   | 750/250       | Ø 12 mm/100 m     | Tirage aérien/Levage |
| TRELEC230V  | BALDOR 230V-50Hz | 800/250       | À la demande      | Tirage aérien/Levage |

- ❖ Mise en œuvre rapide
- ❖ Permet d'aiguiller à l'air comprimé directement la câblette de 3 mm jusque 180 m/min
- ❖ Le treuil permet de tirer plusieurs fibres optiques en même temps. MILNOV propose des tire-câbles 3 tresses permettant de tirer 3 fibres en même temps reliés sur une seule boucle qui permet de se fixer sur l'émerillon tournant
- ❖ Les cabestans permettent d'accueillir des câbles acier de 3 ou 4 mm & de la drisse jusqu'au diamètre 5 mm
- ❖ La présence du frein hydraulique d'inertie (dispositif LEM) permet de stopper le tambour quel que soit son poids et sa vitesse de rotation
- ❖ Les contraintes de chantier (comme les bordures d'autoroute) obligent parfois à suspendre rapidement le travail. Même en cours de tirage ou d'aiguillage, le tambour magasin peut être retiré du treuil en quelques minutes et laissé dans la chambre de tirage. Le treuil peut alors quitter le chantier
- ❖ La mise en place d'un inverseur parallèle de série permet de transformer immédiatement le treuil en force 1 000 daN (1 tonne)
- ❖ 3 000 m. de câble acier de 3 mm



Monté sur essieux 750 Kg PTC avec timon articulé, frein inertie, stabilisateurs et bâche plastique avec 4 panneaux enroulables, équipé de :

- ❖ Moteur essence HONDA 13 CV à démarrage électrique
- ❖ Pompe à cylindrée variable à commande manuelle permettant de régler la vitesse de tirage
- ❖ Cabestan à 2 moteurs hydrauliques et poulies à gorges multiples
- ❖ Réglage manuel de la force maximale de traction avec contre écrou de blocage
- ❖ Inverseur parallèle de série et compteur électronique de câble déroulé

Machine électrique pour soufflage de fibre optique d'un Ø 2,5 à 11 mm.  
L'airstream est idéal pour être utilisé par une personne seule.  
**Précision** et **rapidité** sont les atouts majeurs de cet appareil.



## CARACTÉRISTIQUES

- ❖ Alimentation: 220/110 Volts AC
- ❖ Largeur : 300 mm
- ❖ Longueur : 460 mm
- ❖ Hauteur : 270 mm
- ❖ Poids net : 14 kg
- ❖ Diamètre du câble : 2,5 à 11mm
- ❖ Taille du Tube (Diamètre extérieur) : 5 à 18 mm
- ❖ Vitesse (réglable) : 0-80 m/min
- ❖ Pression de l'air : 10-15 Bars
- ❖ Version électrique

## AVANTAGES

- ❖ Table avec des commandes ergonomiques pour une facilité d'utilisation
- ❖ Couple variable et des contrôles de vitesse
- ❖ Le système d'entraînement du moteur d'asservissement numérique
- ❖ Dispositif d'arrêt d'urgence
- ❖ Contrôle visuel de la vitesse du câble et le suivi de la longueur
- ❖ Marche avant et arrière
- ❖ Vanne d'air intégrée et manomètre
- ❖ Léger et compact
- ❖ Faible entretien
- ❖ Faible niveau de bruit
- ❖ Coffret de transport inclus
- ❖ 1 Kit d'outils fourni
- ❖ 1 Jeu d'insert fourni (nous donner les diamètres)

Le Whisper est une machine compacte et portable pour la mise en place de fibres optiques dans les micros conduites.

WHISPER



#### CARACTÉRISTIQUES

- ❖ Dimensions : 206 x 246 x 216 mm
- ❖ Poids : 5,4 kg
- ❖ Vitesse de 0 à 90 m/min

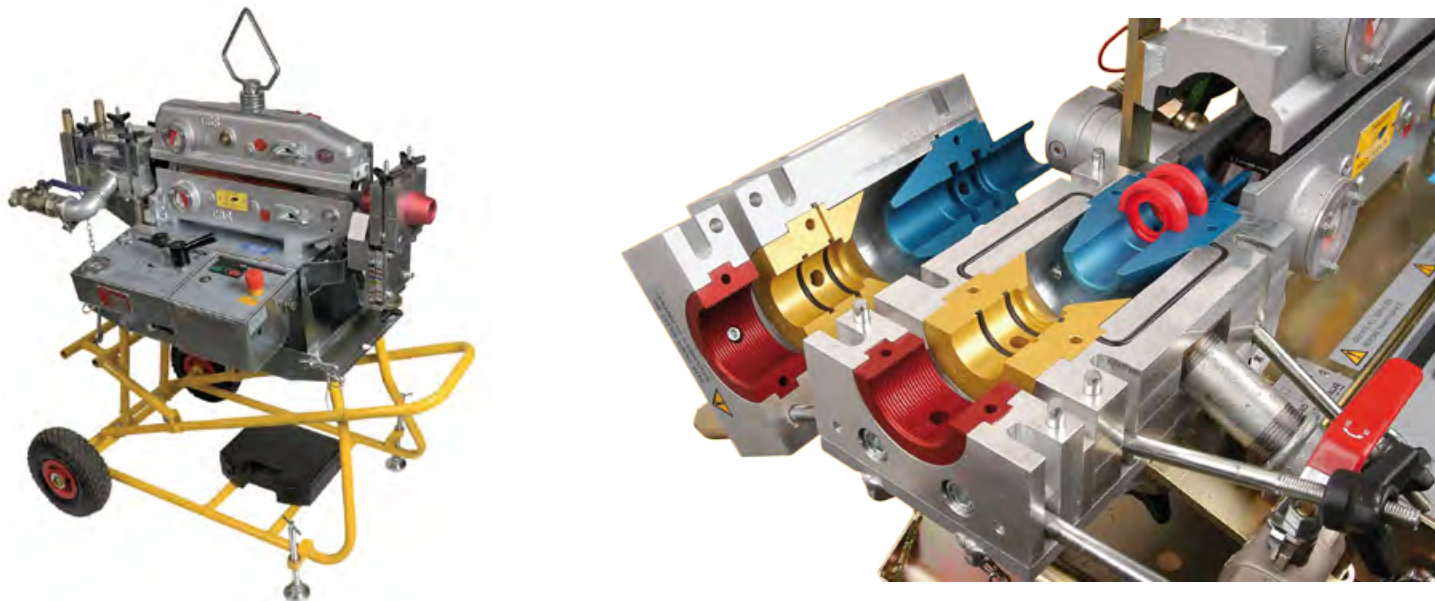
#### AVANTAGES

- ❖ Le câble est entraîné par tout type de perceuse ou visseuse électrique (non fournie)
- ❖ Écran de contrôle électronique de la vitesse de passage et de la longueur passée dans le fourreau
- ❖ Machine fiable et durable
- ❖ Valve d'entrée d'air comprimé
- ❖ Jauge de pression
- ❖ 1 seul utilisateur possible
- ❖ Sac de transport inclus
- ❖ Boîte à outils incluse
- ❖ Pour câble de 2 à 8,5 mm
- ❖ Pour conduites de 4 à 18 mm
- ❖ Insert pour câbles de 2 à 8,5 mm
- ❖ Insert pour tube de 5 à 18 mm

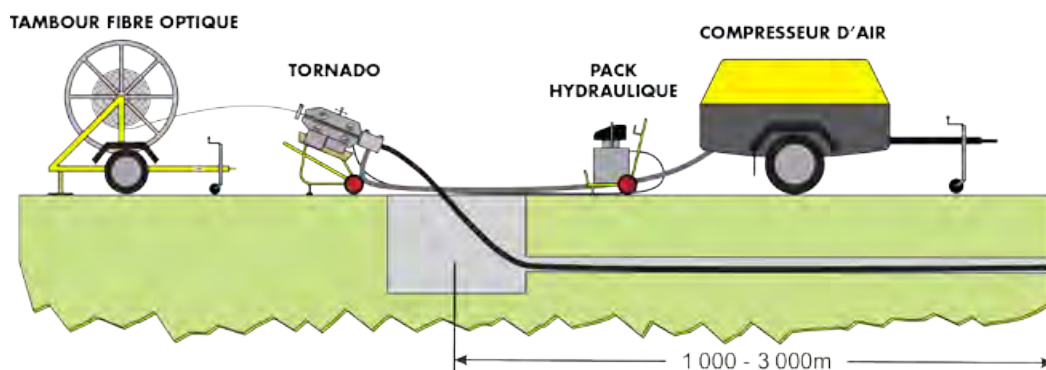
NOUS CONSULTER POUR DAVANTAGE D'INFORMATIONS

Le Tornado est conçu pour le passage de câble de  $\varnothing$  6 à 32 mm.

Il permet de poser des câbles de type fibre optique, coaxiaux, multi paires ou de transport d'énergie à une vitesse maxi de 80 m/min. sur une distance de 0 à 3 000 m. par soufflage en tenant compte des conditions de pose (état du fourreau, angles ...).



- ❖ Le Tornado a été conçu pour fournir une méthode efficace et sûre pour l'installation de fibres optiques
- ❖ Le système installe la fibre optique de 6 mm à 32 mm de diamètre, à des vitesses allant jusqu'à 90 m/min
- ❖ Le système fonctionne sur le principe du soufflage utilisant de l'air comprimé pour installer le câble, commandé et assisté par le système d'entraînement à courroie
- ❖ Le câble est propulsé par air comprimé, introduit dans le canal par l'intermédiaire d'un principe de Venturi, tandis que le système de courroie d'entraînement fonctionne avec un moteur hydraulique
- ❖ Le système de surveillance électronique permet de lire la vitesse et la distance, offre une protection contre les obstructions des conduits et comprend un dispositif d'arrêt d'urgence
- ❖ Le système est monté sur un chariot en acier tubulaire traité anticorrosion, solide, réglable en hauteur et sur roues
- ❖ Le cadre est réglable permettant une inclinaison jusqu'à 30° et permet ainsi de réduire le fléchissement de la gaine et du câble. Le pack hydraulique fonctionne avec un moteur à essence



**NOUS CONSULTER POUR DAVANTAGE D'INFORMATIONS**

# REMORQUES PORTE-TOURET

HOMOLOGUÉES ROUTE

## LES + DE NOS REMORQUES

Support de bobines arrière, blocage du touret par tendeur Spanset pour transport sur route. À partir de la TP2000 nos remorques sont équipées d'un timon manivelle permettant le réglage en hauteur sans effort, galvanisation complète à chaud en standard (peinture en option).

- ❖ Chargement des tourets par balancier hydraulique actionné par pompe à main renforcée (aucun effort de chargement), ou par groupe électro-hydraulique en option
- ❖ Axe de bobine avec bague tournante graissée et deux flasques
- ❖ Support de bobines arrière
- ❖ Blocage du touret par tendeur Spanset pour transport sur route

## À PARTIR DE LA TP2000

- ❖ Timon manivelle permettant le réglage en hauteur sans effort
- ❖ Galvanisation complète à chaud en standard (peinture en option)



REMORQUE TP 750

| Référence | PTAC (kg) | CU (kg) | Poids à vide (kg) | ø tourets maxi (mm) | Dimensions hors tout L x l x h (mm) |
|-----------|-----------|---------|-------------------|---------------------|-------------------------------------|
| TP750     | 750       | 430     | 320               | 1 650               | 3 500 x 1 950 x 1 400               |



REMORQUE TP 1400

| Référence | PTAC (kg) | CU (kg) | Poids à vide (kg) | ø tourets maxi (mm) | Dimensions hors tout L x l x h (mm) |
|-----------|-----------|---------|-------------------|---------------------|-------------------------------------|
| TP1400    | 1 400     | 1 020   | 380               | 1 650               | 3 500 x 1 950 x 1 400               |

## REMORQUE TP 2000



| Référence | PTAC (kg) | CU (kg) | Poids à vide (kg) | ø tourets maxi (mm) | Dimensions hors tout L x l x h (mm) |
|-----------|-----------|---------|-------------------|---------------------|-------------------------------------|
| TP2000    | 2 000     | 1 470   | 530               | 2 600               | 3 500 x 2 090 x 1 800               |

## REMORQUES TP 2500 et TP 3000



| Référence | PTAC (kg) | CU (kg) | Poids à vide (kg) | ø tourets maxi (mm) | Dimensions hors tout L x l x h (mm) |
|-----------|-----------|---------|-------------------|---------------------|-------------------------------------|
| TP2500    | 2 500     | 1 925   | 575               | 2 600               | 3 500 x 2 110 x 1 800               |
| TP3000    | 3 000     | 2 300   | 700               | 2 600               | 3 500 x 2 110 x 1 800               |

## REMORQUE TP 3500



| Référence | PTAC (kg) | CU (kg) | Poids à vide (kg) | ø tourets maxi (mm) | Dimensions hors tout L x l x h (mm) |
|-----------|-----------|---------|-------------------|---------------------|-------------------------------------|
| TP3500    | 3 500     | 2 520   | 980               | 3 200               | 5 400 x 2 530 x 2 000               |

# CONDITIONS GENERALES DE VENTES MILNOV

## 1. COMMANDES

Les commandes doivent indiquer clairement les références et désignations des produits, tels qu'ils figurent dans le catalogue ou tarif. Nous déclinons toutes responsabilités lorsque cette clause n'aura pas été appliquée et tous les frais de retour des produits livrés en conformité aux références et désignations figurant sur les bons de commandes, seront à la charge du client. Les commandes reçues et les engagements ne seront définitifs pour MILNOV qu'après acceptation écrite de notre part formalisée par un accusé de réception. Les annulations de commandes ne sont acceptées qu'après accord de nos services et, suivant les conditions négociées entre MILNOV et le client.

## 2. COMMANDES SPECIALES

Le client s'engage à communiquer à MILNOV toutes les informations nécessaires pour la réalisation de toute commande spéciale.

## 3. PRIX

Les prix de ventes sont les tarifs en vigueur à la date de confirmation de commande de MILNOV, sauf accord entre les deux parties. Toutefois, une majoration des prix peut être faite si le client demande un conditionnement autre que celui prévu.

## 4. REGLEMENT

Les conditions et lieux de paiements sont ceux indiqués sur les factures et relevés. En cas de défaut de paiement par le client, le contrat de vente sera résilié automatiquement de plein droit après mise en demeure, notifié par MILNOV, et non suivi d'effet. Il en sera de même lorsque la commande stipulera le versement d'un acompte non effectué à la date prévue. Toute somme impayée à son échéance fera courir des intérêts calculés sur la base du taux d'escompte de la Banque de France majoré de 1.5 points de plein droit et sans mise en demeure préalable.

## 5. TRANSPORT

Les produits voyagent aux risques et périls de l'acheteur, quel que soit le mode de transport et les conditions de mise à disposition, sauf autrement décidé par les parties et précisé dans l'accusé de réception de commande.

## 6. DELAI DE MISE À DISPOSITION

Les délais de livraison figurant sur nos remises de prix ou accusés de réception de commandes sont purement indicatifs et ne constituent pas un engagement ferme de notre part. Quand bien même, à titre exceptionnel, ces délais de livraison auraient été acceptés par nos services, ces délais ne pourront plus être opposés en aucune façon et il y aura annulation de ce délai dans les cas suivants : - En cas de retard de livraison du fait d'un fournisseur imposé par le client. - Dans le cas où l'exécution de la commande nécessite des précisions complémentaires ou un accord du client qui ne nous est pas parvenu à temps. - Non-règlement d'une seule de nos factures à la date prévue pour quelque clause que ce soit.

## 7. RECLAMATIONS ET RETOURS

Tout retour d'un produit doit préalablement faire l'objet d'un accord formel entre MILNOV et le client.

- a) Les réclamations pour retour des produits ne pourront être prises en considération que si elles sont formulées par écrit dans les deux mois qui suivent la livraison. Ces réclamations n'excluent pas les réserves éventuelles à l'encontre des transporteurs qui resteront à la charge du client quel que soit le mode de transport et les conditions de livraisons adoptées.
- b) Les réclamations et demandes d'avoirs doivent toujours indiquer les numéros et dates des bons de livraisons sur lesquels figurent les quantités en litiges, références MILNOV, et le motif détaillé de la réclamation.
- c) Les matériels retournés doivent parvenir à notre agence d'ATUR et les colis doivent porter, de façon apparente, le nom du client. Tout retour devra être accompagné d'un bon de livraison rappelant le numéro du bon de livraison MILNOV.
- d) Pour le retour de l'étranger, il doit être spécifié sur la déclaration au transporteur : « Marchandises françaises en retour en franchises de douane ». A défaut, tous les frais inhérents au retour seront entièrement à la charge du client.
- e) En cas de livraison défectueuse, notre responsabilité se limite au remplacement pur et simple et exclut tout autre dédommagement de quelque nature que ce soit.

## 8. RESERVE DE PROPRIÉTÉ

MILNOV se réserve la propriété des produits et pièces livrées jusqu'au paiement complet du prix et application des dispositions de la loi N 80-335 du 12 mai 1980.

A cet égard, ne constitue pas un paiement, au sens de la présente disposition, la remise de traites ou tout titre créant des obligations de payer. Le client est autorisé, dans le cadre de l'exploitation normale de sa société, à revendre les produits livrés. Mais il ne peut ni les donner en gage, ni en transférer la propriété à titre de garantie.

## 9. GARANTIES

La garantie accordée est variable selon les matériels livrés. Elle est de 12 mois pour les treuils et remorques. En ce qui concerne les tire-câbles, notre garantie est limitée à la première utilisation. Les garanties sont exclues dans les cas suivants : a) Le produit aura été transformé ou modifié sans notre accord écrit au préalable. La garantie ne couvre pas les détériorations dues à une négligence, une mauvaise utilisation ou un mauvais entretien. b) Notre garantie ne s'étend pas aux produits ou accessoires non fournis par MILNOV.

## 10. JURIDICTION

Tous différends découlant du présent contrat seront tranchés par les tribunaux de Périgueux. La loi française s'applique aux présentes Conditions Générales de Vente à l'exclusion de tout autre. Nonobstant toute clause contraire, toute vente ou commande emporte de plein droit de la part du client, l'acceptation de nos Conditions Générales de Vente. En l'absence de contrat écrit et signé par les deux parties, nos Conditions Générales de Vente, avec notre confirmation de commande et nos factures, représentent l'intégralité de l'accord entre MILNOV et le client.

# TOUT POUR L'AIGUILLAGE

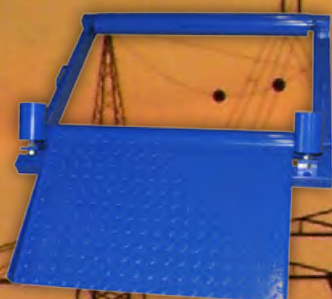


*TOUTES VOS AIGUILLES EN FIBRE DE VERRE SUR DÉVIDOIRS DE 3 À 11 MM*



**LE TIRAGE**

**LE DÉROULAGE**



**SARL MILNOV • ZA LA CAUSSADE • 24750 ATUR**  
**SITE INTERNET : [www.milnov.fr](http://www.milnov.fr) • E-MAIL : [milnov@milnov.fr](mailto:milnov@milnov.fr)**  
**RCS PÉRIGUEUX 520 429 499 • NAF : 2822 Z**