



CATALOGUE GENERAL

TEL : 04 78 43 70 20

FAX : 04 78 43 19 59

info@siprel.fr

facebook
Rejoignez-nous !

**FABRICANT D'EQUIPEMENTS
POUR LE TIRAGE ET LE DEROULAGE DE CABLES**

La société SIPREL située à Lozanne dans le département du Rhône (69), a été fondée en 1960.

Nous avons + de 50 ans d'expérience dans la fabrication de remorques dérouleuses (remorques porte touret), la fabrication d'essieux escamotables (brevet GREEN-SIPREL) adaptable sur nos remorques plateaux ou sur des fourgons (Renault, Peugeot ou Citroën) et la location de postes et d'armoires électriques de chantier. Nous regroupons deux marques : Rassol pour notre activité remorques et fourgons et Iterbloc pour notre activité « électricité ».



CONTACT :

Nos horaires

Du lundi au vendredi :

8H00—12H00

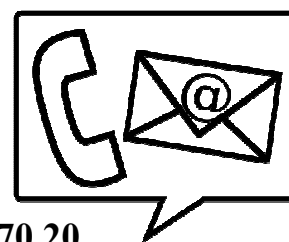
14H00—17H00

TEL : 04 78 43 70 20

FAX : 04 78 43 19 59

MAIL : info@siprel.fr

SITE @ : www.siprel.fr



SIPREL—ZAC des prés Secs—340 rue Louis Arnal—69380 LOZANNE

> Page 4 à 12

Aiguilles de tirage et accessoires

Aiguille de tirage sous carter ø 3 mm

Aiguille de tirage ø 4,5 mm

Aiguille de tirage ø 6 mm

Aiguille de tirage ø 9 mm

Aiguille de tirage ø 11 mm

Accessoires

Rechange aiguille en fibre de verre

Tête flexible avec et sans œil

Roue de glissement

Tire câble avec émerillon tournant

Kit de réparation

> Page 13 à 17

Accastillage et accessoires

Mousquetons sans œil

Mousquetons à œil

Mousqueton à virale

Maillon rapide

Manille lyre

Serre câble

Obturbateur

Furet

Balle en mousse

Ficelle d'aiguillage

> Page 18 à 19

Aiguilles par soufflage

EZ 15, EZ 50

EZ 100, EZ 300

> Page 20 à 25

Tire câbles et Galets

Tire câbles et émerillon

Galets de déroulage

Passe câble

Cône d'entrée

> Page 26 à 28

Dévidoirs et dérouleurs de câbles

Dévidoirs câble ou gaine

Dérouleur pour tourets

Vérins

> Page 29 à 33

Treuels et appareils pour pose fibre optique

Treuels

Treuels portable de tirage

Treuels sur remorques

Tornado

Airstream

Breezer, Whisper, Figaro

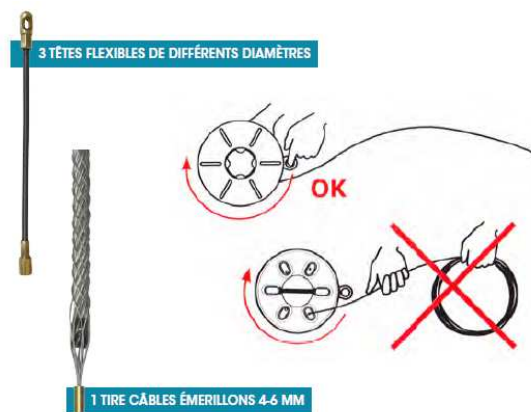
4 AIGUILLES DE TIRAGE ET ACCESSOIRES > ø 3 - 4,5 mm

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 3 mm montée sous carter avec & sans accessoires

Référence	ø (mm)	Long. (m)	Cond. dans carter ø (mm)	Carter hors tout L x l x H (mm)	Poids (kg)
SIPMFIB315CART	3	15	250	250 x 250 x 65	0,75
SIPMFIB320CART	3	20	250	250 x 250 x 65	0,95
SIPMFIB325CART	3	25	250	250 x 250 x 65	1,00
SIPMFIB330CART	3	30	250	250 x 250 x 65	1,10
SIPMFIB315CARTAC	3	15	250	250 x 250 x 65	1,30
SIPMFIB320CARTAC	3	20	250	250 x 250 x 65	1,35
SIPMFIB325CARTAC	3	25	250	250 x 250 x 65	1,50
SIPMFIB330CARTAC	3	30	250	250 x 250 x 65	1,55
SIPMFIB350CARTAC	3	50	250	250 x 250 x 65	1,60



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)
SIPMFIB 4520	4,5	20	400	300 x 170 x 450	2,80
SIPMFIB 4530	4,5	30	400	300 x 170 x 450	3,10
SIPMFIB 4540	4,5	40	400	300 x 170 x 450	3,40
SIPMFIB 4550	4,5	50	400	300 x 170 x 450	3,70
SIPMFIB 4560	4,5	60	400	300 x 170 x 450	4,00

AIGUILLES DE TIRAGE ET ACCESSOIRES > ø 3 - 4,5 mm 5

Rechange Aiguille en fibre de verre

- RECHANGE ø 4,5 MM SANS DEVIDOIR AVEC 2 EMBOUTS FILETES M5 ET UNE OGIVE -



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

Tête Flexible et tire câble avec émerillon tournant



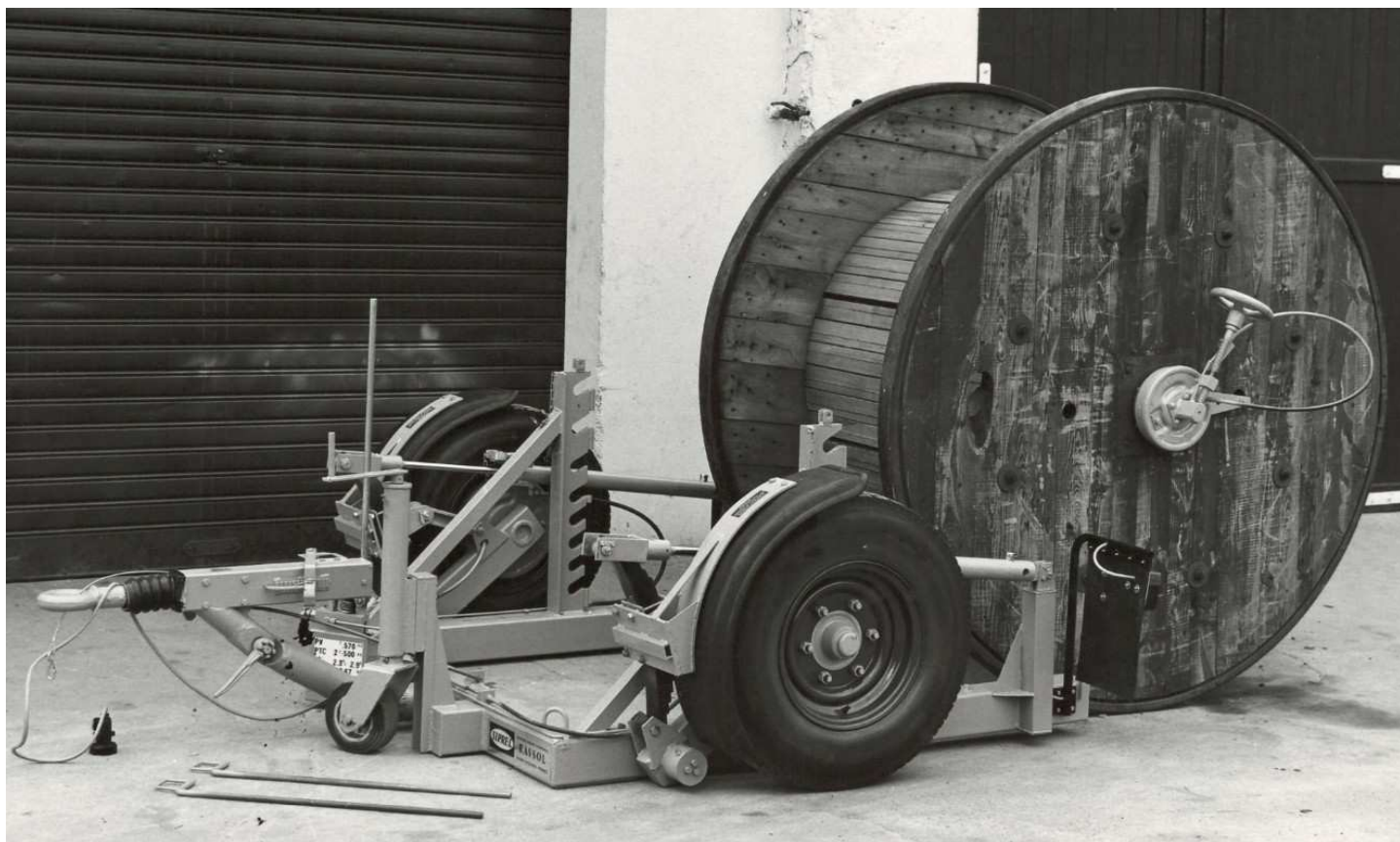
Désignation	Référence	ø (mm)	Filetage
Tête flexible sans œil (à visser)	SIPMTETFLSOE	3	M5
Tête flexible sans œil (à visser)	SIPMTETFLSOE	4,5	M5
Tête flexible avec œil (à visser)	SIPMTETFLOE5	3	M5
Tête flexible avec œil (à visser)	SIPMTETFLOE5	4,5	M5
Tête flexible avec roue de glissement	SIPMTETFLRO	3	M5
Tête flexible avec roue de glissement	SIPMTETFLRO	4,5	M5
Tire câble avec émerillon 250mm (long. tresse)	SIPMTIR912108061	4,5	M5

6 AIGUILLES DE TIRAGE ET ACCESSOIRES > ø 3 - 4,5 mm

Embout fileté, ogive, raccordement, roue de glissement et boule



Désignation	Référence	ø (mm)	Filetage	Manille
Embout fileté (à coller)	SIPMEMBFIL3	3	M5	
Embout fileté (à coller)	SIPMEMBFIL45	4,5	M5	
Ogive et œillet (à visser)	SIPMOEIL5	3	M5	
Ogive et œillet (à visser)	SIPMOEIL5	4,5	M5	
Ogive alu + manille (à visser)	SIPMOGI5MANI4	4,5 & 6	M5	4
Raccord de réparation (à coller)	SIPMRAC3	3	M5	
Raccord de réparation (à coller)	SIPMRAC45	4,5	M5	
Roue de glissement	SIPMROUGLI5	4,5	M5	
Boule Nylon (à visser)	SIPMBOUNYL20	20	M5	
Kit de réparation (raccord et tube de colle)	SIPMKITREP3	3	A COLLER	
Kit de réparation (raccord et tube de colle)	SIPMKITREP45	4,5	A COLLER	
Kit de réparation (embout fileté et tube de colle)	SIPMKITREPEMB3	3	A COLLER	
Kit de réparation (embout fileté et tube de colle)	SIPMKITREPEMB45	4,5	A COLLER	



8 AIGUILLES DE TIRAGE ET ACCESSOIRES > ø 6 mm

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)
SIPMFIB 6020	6	20	600	600 x 210 x 720	4,00
SIPMFIB 6030	6	30	600	600 x 210 x 720	4,50
SIPMFIB 6040	6	40	600	600 x 210 x 720	4,80
SIPMFIB 6050	6	50	600	600 x 210 x 720	5,30
SIPMFIB 6060	6	60	600	600 x 210 x 720	5,80
SIPMFIB 6080	6	80	600	600 x 210 x 720	6,60
SIPMFIB 60100	6	100	600	600 x 210 x 720	7,30

Rechange Aiguille en fibre de verre

- RECHANGE ø 6 MM SANS DEVIDOIR AVEC 2 EMBOUTS FILETES M5 ET UNE OGIVE -



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



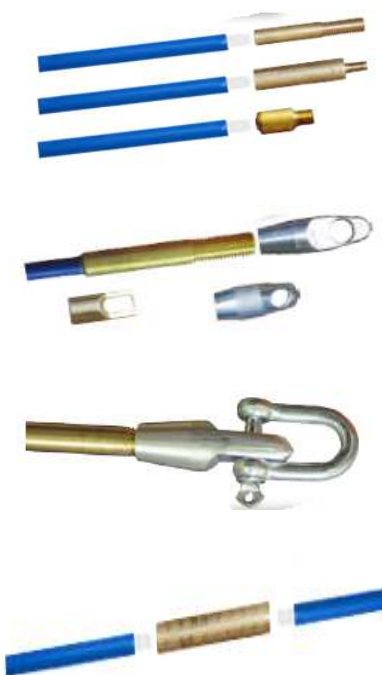
Tête Flexible et tire câble avec émerillon tournant



Désignation	Référence	ø (mm)	Filetage
Tête flexible sans œil (à visser)	SIPMTETFLSOE	6	M5
Tête flexible avec œil (à visser)	SIPMTETFLOE5	6	M5
Tête flexible avec roue de glissement	SIPMTETFLRO	6	M5
Tire câble avec émerillon 250mm (long. tresse)	SIPMTIR912108061	6	M5



Embout fileté, ogive, raccordement, roue de glissement et boule



Désignation	Référence	ø (mm)	Filetage	Manille
Embout fileté (à coller)	SIPMEMBFIL6	6	M5	
Ogive et œillet (à visser)	SIPMOEIL6	6	M5	
Ogive alu + manille (à visser)	SIPMOGI5MANI4	4,5 & 6	M5	4
Raccord de réparation (à coller)	SIPMRAC6	6	M5	
Roue de glissement	SIPMROUGLI5	6	M5	
Boule Nylon (à visser)	SIPMBOUNYL20	20	M5	
Kit de réparation (raccord et tube de colle)	SIPMKITREP6	6	A COLLER	
Kit de réparation (embout fileté et tube de colle)	SIPMKITREPEMB6	6	A COLLER	



10 AIGUILLES DE TIRAGE ET ACCESSOIRES > ø 9 - 11 mm



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)
SIPMFIB 9080	9	80	800	750 x 360 x 920	20,40
SIPMFIB 90100	9	100	800	750 x 360 x 920	22,20
SIPMFIB 90120	9	120	800	750 x 360 x 920	23,90
SIPMFIB 90150	9	150	800	750 x 360 x 920	26,70
SIPMFIB 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)
SIPMFIB 110100	11	100	1 000	930 x 330 x 1 170	29,60
SIPMFIB 110120	11	120	1 000	930 x 330 x 1 170	32,35
SIPMFIB 110150	11	150	1 000	930 x 330 x 1 170	36,40
SIPMFIB 110200	11	200	1 000	930 x 330 x 1 170	43,20
SIPMFIB 110250	11	250	1 000	930 x 330 x 1 170	50,00
SIPMFIB 110300	11	300	1 000	930 x 330 x 1 170	56,80



Tête Flexible et tire câble avec émerillon tournant



Désignation	Référence	ø (mm)	Filetage
Tête flexible sans œil (à visser)	SIPMTETFLSOE	6	M5
Tête flexible avec œil (à visser)	SIPMTETFLOE5	6	M5
Tête flexible avec roue de glissement	SIPMTETFLRO	6	M5
Tire câble avec émerillon 250mm (long. tresse)	SIPMTIR912108061	6	M5

Rechange Aiguille en fibre de verre

- RECHANGE ø 9 MM SANS DEVIDOIR AVEC 2 EMBOUTS FILETES M12 ET UNE OGIVE -



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

- RECHANGE ø 11 MM SANS DEVIDOIR AVEC 2 EMBOUTS FILETES M12 ET UNE OGIVE -

Référence	ø (mm)	Long. (m)	Couronne ø (mm)	Poids (kg)
SIPMCOUR 110100	11	100	1000	12,60
SIPMCOUR 110120	11	120	1000	15,35
SIPMCOUR 110150	11	150	1000	19,40
SIPMCOUR 110200	11	200	1000	26,20
SIPMCOUR 110250	11	250	1000	33,00
SIPMCOUR 110300	11	300	1000	39,80

12 AIGUILLES DE TIRAGE ET ACCESSOIRES > ø 9 -11 mm

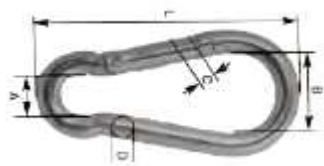
Embout fileté, ogive, raccordement, roue de glissement et boule

	Désignation	Référence	ø (mm)	Filetage	Manille
	Embout fileté (à coller)	SIPMEMBFIL9	9	M12	
	Embout fileté (à coller)	SIPMEMBFIL11	11	M12	
	Ogive et œillet (à visser)	SIPMOGI12	9	M12	
	Ogive et œillet (à visser)	SIPMOEIL12	11	M12	
	Ogive alu + manille (à visser)	SIPMOGI12MANI8	9 & 11	M12	8
	Raccord de réparation (à coller)	SIPMRAC9	9	M12	
	Raccord de réparation (à coller)	SIPMRAC12	9	M12	
	Roue de glissement	SIPMROUGLI12	11	M12	
	Boule Nylon (à visser)	SIPMBOUNYL30	30	M12	
	Boule Nylon (à visser)	SIPMBOULNY35	35	M12	
	Kit de réparation (raccord et tube de colle)	SIPMKITREP9	9	A COLLER	
	Kit de réparation (raccord et tube de colle)	SIPMKITREP11	11	A COLLER	
	Kit de réparation (raccord et tube de colle)	SIPMKITREPEMB9	9	A COLLER	
	Kit de réparation (raccord et tube de colle)	SIPMKITREPEMB11	11	A COLLER	



14 ACCASTILLAGE

Mousqueton sans œil « Poire » acier zingué (existe en inox)



Référence	D (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SIPMMOUSOE4	4	40	7	14	6,5
SIPMMOUSOE5	5	50	8	16	7
SIPMMOUSOE6	6	60	9	18	8
SIPMMOUSOE8	8	80	12	23	9
SIPMMOUSOE10	10	100	14	30	12
SIPMMOUSOE11	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)
SIPMMOUSAOE5	5	50	7	16	7
SIPMMOUSAOE6	6	60	8	18	8
SIPMMOUSAOE8	8	80	9,5	23	9
SIPMMOUSAOE10	10	100	12,5	30	12

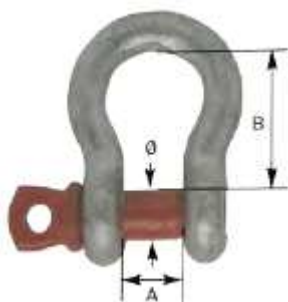
Mousqueton à virole « Poire » acier zingué (existe en inox)



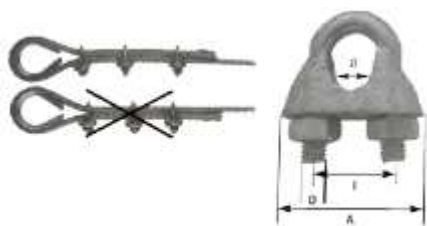
Référence	D (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SIPMMOUSVIR8	8	80	11	23	8,5
SIPMMOUSVIR10	10	100	12	30	10

Maillon rapide acier zingué, coefficient de sécurité 5 (existe en inox)


Référence	D (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SIPMMAILRAP4	4	180	11,5	31,5	5,5
SIPMMAILRAP6	6	400	14,5	45	7,5
SIPMMAILRAP8	8	700	17,5	58	11
SIPMMAILRAP9	9	900	19	62	11
SIPMMAILRAP10	10	1100	20,5	69	12
SIPMMAILRAP12	12	1500	23,5	80,5	15

Manille lyre acier zingué, haute résistance (existe en inox)


Référence	Ø (mm)	CMU (kg)	A (mm)	B (mm)
SIPMMANLYR8	8	500	12	29
SIPMMANLYR11	11	1000	17	36,5
SIPMMANLYR12	12	1500	18,5	43
SIPMMANLYR16	16	2000	22	51
SIPMMANLYR19	19	3250	27	64
SIPMMANLYR22	22	4750	31	76
SIPMMANLYR25	25	6500	36	83
SIPMMANLYR28	28	8500	43	95
SIPMMANLYR32	32	9500	47	108

Serre-câble à étrier acier zingué (existe en inox)


Référence	Ø (mm)	A (mm)	D (mm)	I (mm)
SIPMSERCETG3	3	21	M4	9
SIPMSERCETG5	5	24	M5	11
SIPMSERCETG6	6	26	M5	13
SIPMSERCETG8	8	30	M6	16
SIPMSERCETG10	10	37	M8	20

16 ACCESSOIRES D'AIGUILLAGE

Serre-câble plat acier zingué, à 1 ou 2 boulons (existe en inox)



Référence	Ø (mm)	A (mm)	C (mm)	E (mm)	I (mm)
SIPMSERCPLG3	3	38	6,5	10	20,5
SIPMSERCPLG5	5	51	8,5	14	27
SIPMSERCPLG6	6	63	10	17	33
SIPMSERCPLG8	8	76	14	22	42
SIPMSERCPLG10	10	88	16	25	46

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.

Obturateur guide fil



Référence	Type	Plage de Ø (mm)	Passage	Long hors Tout (mm)	Poids (kg)
SIPMGUID28	25 X 28	23 à 27	Central	205	0,70
SIPMGUID33	30 X 33	29 à 32	Latéral	200	0,72
SIPMGUID45	42 X 45	39 à 45	Latéral	300	0,72
SIPMGUID60	55 x 60	52 à 60	Latéral	300	0,86
SIPMGUID80	75 x 80	71 à 78	Latéral	300	0,92
SIPMGUID100	96 x 100	94 à 102	Latéral	300	1,00
SIPMGUID110	103 x 110	102 à 108	Latéral	300	1,35

Obturateur guide fil avec tête interchangeable



Référence	Type	Passage
SIPMGUIDLOC28	25 X 28	Latéral
SIPMGUIDLOC33	30 X 33	Latéral
SIPMGUIDLOC45	42 X 45	Latéral
SIPMGUIDLOC60	55 x 60	Latéral
SIPMGUIDLOC80	75 x 80	Latéral
SIPMGUIDLOC100	96 x 100	Latéral
SIPMGUIDLOC110	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)
SIPMFURBO28	28	0,05
SIPMFUR33	33	0,08
SIPMFUR45	45	0,12
SIPMFUR60	60	0,16
SIPMFUR80	80	0,18
SIPMFUR100	100	0,20
SIPMFUR110	110	0,26

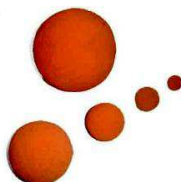
Furet de calibrage (permet l'aiguillage de vos fourreaux avec une seule pièce.)



Référence	Ø (mm)	Poids (kg)
SIPMFURCAL28	28	0,15
SIPMFURCAL33	33	0,18
SIPMFURCAL45	45	0,22
SIPMFURCAL60	60	0,26
SIPMFURCAL80	80	0,28
SIPMFURCAL100	100	0,30
SIPMFURCAL110	110	0,36

Boule mousse lubrifiée

Référence	Ø (mm)
SIPMBOULMOUSS2528	26 x 32
SIPMBOULMOUSS3033	42 x 45
SIPMBOULMOUSS4245	51 x 63
SIPMBOULMOUSS5363	75 x 80
SIPMBOULMOUSS7580	94 x 100
SIPMBOULMOUSS96100	119 x 125
SIPMBOULMOUSS119125	136 x 160

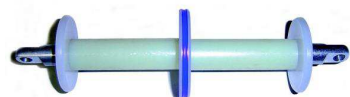


Furet boule mousse lubrifiée

Référence	Ø (mm)
SIPMFURMOUSS2632	26 x 32
SIPMFURMOUSS4245	42 x 45
SIPMFURMOUSS5163	51 x 63
SIPMFURMOUSS7580	75 x 80
SIPMFURMOUSS94100	94 x 100
SIPMFURMOUSS119125	119 x 125
SIPMFURMOUSS136160	136 x 160

18 ACCESSOIRES D'AIGUILLAGE

Mandrin de calibrage



Référence	Ø (mm)	Poids (kg)
SIPMMAND28	28	0,07
SIPMMAND33	33	0,10
SIPMMAND45	45	0,14
SIPMMAND60	60	0,18
SIPMMAND80	80	0,21
SIPMMAND100	100	0,23
SIPMMAND110	110	0,30

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)
SIPMFILBAL2151	2,15	1000	39	1
SIPMFILBAL2152	2,15	2000	39	2



Ficelle d'aiguillage polypropylène, débobinage par l'intérieur

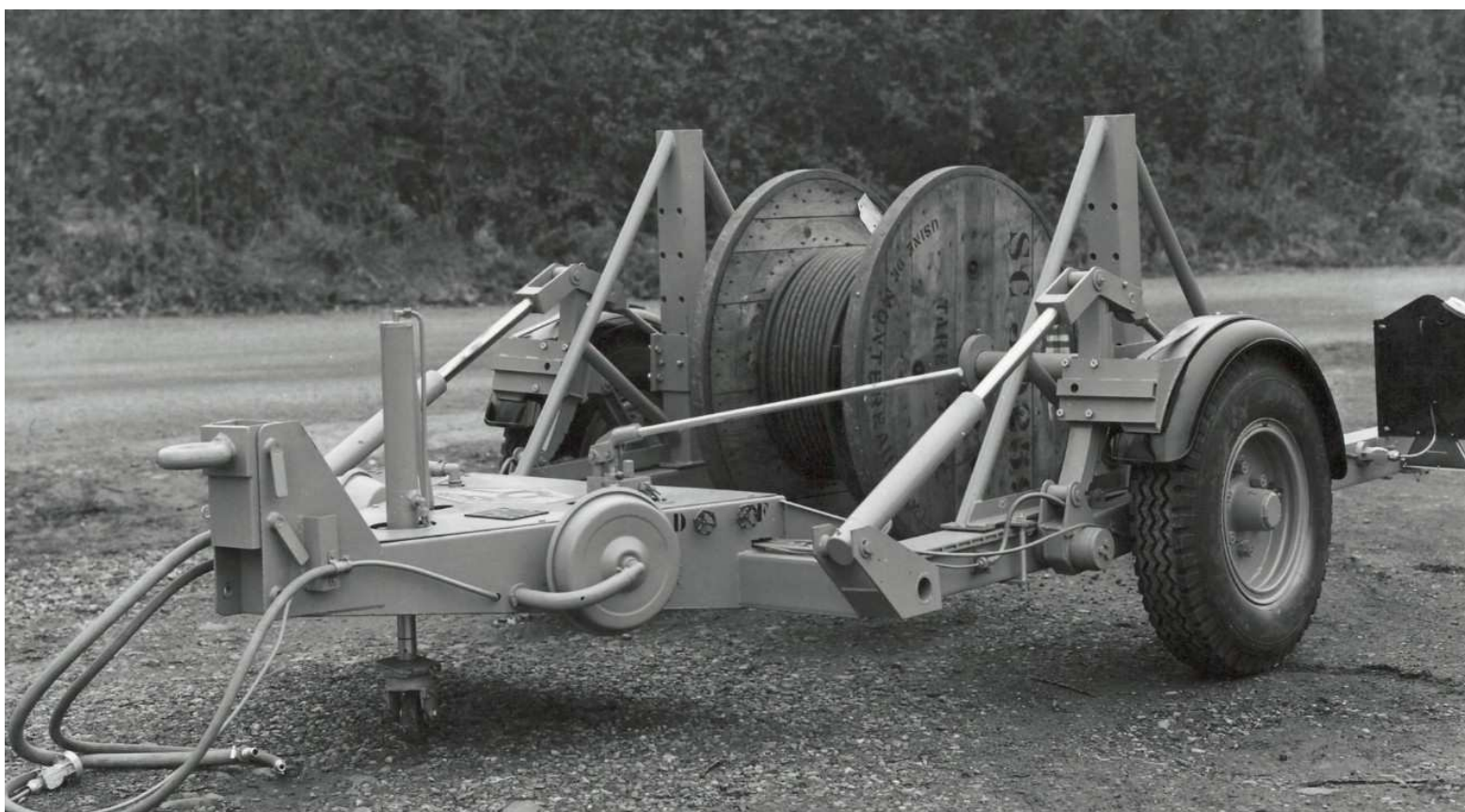


Référence	Couleur	Rupture (kg)	Longueur (m)	Poids (kg)
SIPMFILIN602500	Blanc	60	2500	2,25
SIPMFILIN1001000	Orange/Noir	100	1000	1,75
SIPMFILIN1002500	Orange/Noir	100	2500	4,35
SIPMFILIN1202500	Transparent	120	2500	5,25
SIPMFILIN1751000	Blanc/Rouge	175	1000	3,10
SIPMFILIN1752500	Blanc/Rouge	175	2500	7,65
SIPMFILIN3001000	Blanc/Bleu	300	1000	4,15
SIPMFILIN3002500	Blanc/Bleu	300	2500	10,35



Dévidoir pour film d'aiguillage

Référence	Poids (kg)
SIPMDEVIJET	5



18 AIGUILLAGE PAR SOUFFLAGE

L'aiguillage par soufflage autonome (spécial micro-conduites EZ.15)

- ❖ 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



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 embout universel (13 à 20 mm)



4 filins d'aiguillage



1 boîte de pièces de rechange

L'aiguillage par soufflage autonome (spécial électricien EZ.50 électrique)

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.



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

L'aiguillage par soufflage autonome (spécial TP & Bâtiments EZ.100 «électrique»)

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)



L'aiguillage par soufflage autonome (spécial TP EZ. 300 Thermique)

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)



20 TIRE-CÂBLES ET EMERILLONS

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)	Dimension sur ø moyen (mm)	Rupture (kg)
SIPMSB8SDG	Simple Boucle	08-15	550 x 130	1000
SIPMSB15SDG	Simple Boucle	15-25	625 x 135	2000
SIPMSB25SDG	Simple Boucle	25-45	720 X 140	3000
SIPMSB45SDG	Simple Boucle	45-60	780 X 140	3500
SIPMSB60SDG	Simple Boucle	60-80	865 X 150	5000
SIPMSB80SDG	Simple Boucle	80-100	1070 X 200	5000



Tire-câble standard

**SIMPLE
BOUCLE
DEPORTEE
ACIER
GALVANISÉ**

Référence	Type	Plage de ø (mm)	Dimension sur ø moyen (mm)	Rupture (kg)
SIPMSBD8SDG	Simple Boucle déportée	08-15	550 x 130	1000
SIPMSBD15SDG	Simple Boucle déportée	15-25	625 x 135	2000
SIPMSBD25SDG	Simple Boucle déportée	25-45	720 X 140	3000
SIPMSBD45SDG	Simple Boucle déportée	45-60	780 X 140	3500
SIPMSBD60SDG	Simple Boucle déportée	60-80	865 X 150	5000
SIPMSBD80SDG	Simple Boucle déportée	80-100	1070 X 200	5000



Tire-câble standard

**DOUBLE
BOUCLE**

**ACIER
GALVANISÉ**

Référence	Type	Plage de ø (mm)	Dimension sur ø moyen (mm)	Rupture (kg)
SIPMDB8SDG	Double Boucle	08-15	550 x 130	1000
SIPMDB15SDG	Double Boucle	15-25	625 x 135	2000
SIPMDB25SDG	Double Boucle	25-45	720 X 140	3000
SIPMDB45SDG	Double Boucle	45-60	780 X 140	3500
SIPMDB60SDG	Double Boucle	60-80	865 X 150	5000
SIPMDB80SDG	Double Boucle	80-100	1070 X 200	5000

IDÉAL POUR LE TIRAGE DE CÂBLES TORSADÉS OU LE TIRAGE DE PLUSIEURS FIBRES OPTIQUES EN MÊME TEMPS



Tire-câble Double

Référence	Type	Plage de $\varnothing$ (mm)	Dimension sur $\varnothing$ moyen (mm)	Rupture (kg)
SIPMSB208SDG	Simple Boucle 2 tresses	08-15	550 x 130	1000
SIPMSB215SDG	Simple Boucle 2 tresses	15-25	625 x 135	2000
SIPMSB225SDG	Simple Boucle 2 tresses	25-45	720 X 140	3000
SIPMSB245SDG	Simple Boucle 2 tresses	45-60	780 X 140	3500

**SIMPLE
BOUCLE
2 TRESSSES
ACIER
GALVANISÉ**

Tire-câble Triple

Référence	Type	Plage de $\varnothing$ (mm)	Dimension sur $\varnothing$ moyen (mm)	Rupture (kg)
SIPMSB308SDG	Simple Boucle 3 tresses	08-15	550 x 130	1000
SIPMSB315SDG	Simple Boucle 3 tresses	15-25	625 x 135	2000
SIPMSB325SDG	Simple Boucle 3 tresses	25-45	720 X 140	3000
SIPMSB345SDG	Simple Boucle 3 tresses	45-60	780 X 140	3500

**SIMPLE
BOUCLE
3 TRESSSES
ACIER
GALVANISÉ**

Emerillon tournant pour câble (monté sur roulement axial)



Référence	$\varnothing$ (mm)	Passage (mm)	Longueur (m)	Rupture (kg)	Poids (kg)
SIPMEMERT25	25	9,5	95	2500	0,36
SIPMEMERT32	32	13	118	8000	0,60
SIPMEMERT40	40	15	120	12000	0,90

22 TIRE-CÂBLES ET EMERILLONS

CONCUS POUR LA SECURISATION DE FLEXIBLES HYDRAULIQUE & PNEUMATIQUE (ANTI-FOUET), EGALEMENT POUR L'ANCRAGE DE CÂBLES EN SUSPENSION

**SIMPLE
BOUCLE
DEPORTEE
ACIER
GALVANISE**



Tire-câble court spécial

Référence	Type	Plage de ø (mm)	Dimension sur ø moyen (mm)	Rupture (kg)
SIPMSB8CFG	Simple Boucle déportée	08-15	160 X 130	700
SIPMSBD15CFG	Simple Boucle déportée	15-25	275 x 135	1400
SIPMSBD25CFG	Simple Boucle déportée	25-45	330 X 140	2100
SIPMSBD45CFG	Simple Boucle déportée	45-60	460 X 140	2500
SIPMSBD60CFG	Simple Boucle déportée	60-80	580 X 150	3500

**DOUBLE
BOUCLE
ACIER
GALVANISE**



Tire-câble court spécial

Référence	Type	Plage de ø (mm)	Dimension sur ø moyen (mm)	Rupture (kg)
SIPMDB8CGF	Double Boucle	08-15	160 x 130	700
SIPMDB15CGF	Double Boucle	15-25	275 x 135	1400
SIPMDB25CGF	Double Boucle	25-45	330 X 140	2100
SIPMDB45CGF	Double Boucle	45-60	460 X 140	2500
SIPMDB60CGF	Double Boucle	60-80	580 X 150	3500



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 câblote d'un treuil ou d'une corde de tirage

Référence	Passage (mm)	Dimension hors tout L x l x H (mm)	Rupture (kg)
SIPMGALDR140	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)	Dimension hors tout L x l x H (mm)	Rupture (kg)
SIPMGALDRENT200	200	490 X 260 X 330	8,50

Galet d'entrée à 3 rouleaux

Sur châssis à angle droit

Référence	Passage (mm)	Dimension hors tout L x l x H (mm)	Rupture (kg)
SIPMGALENT140	140	640 x 275 x 370	13,10

24 GALETS DE DEROULAGE



Galet d'entrée à angle

S'adapte parfaitement sur tous les angles

Référence	Passage (mm)	Dimension hors tout L x l x H (mm)	Rupture (kg)
SIPMGALENTAN90	90	180 X 160 X 170	2,70



Galet d'angle

Avec emboîtement par gonds rapides, s'adapte à tous les rayons de courbure

Référence	Passage (mm)	Dimension hors tout L x l x H (mm)	Rupture (kg)
SIPMGALDAN140	140	520 X 370 X 340	12,50



Galet en V

Idéal en sortie pour centrer le câble ou PE

Référence	Passage (mm)	Dimension hors tout L x l x H (mm)	Rupture (kg)
SIPMGALV500	500	675 X 500 X 400	19,30



Cadre à galet type galerie et 3 cotés de fixation pour étau

Idéal pour tirage en tranchée ouverte



Référence	Passage (mm)	Dimension hors tout L x l x H (mm)	Rupture (kg)
SIPMGALCAD200	200	500 X 500	18,00



Cadre à galet type caniveau sur châssis

Avec 2 fixations pour étau

Référence	Passage (mm)	Dimension hors tout L x l x H (mm)	Rupture (kg)
SIPMGALCAN200	200	500 x 500 x 600	18

Passe câble avec galet

Idéal en sortie de fourreau pour éviter le cisaillement



Référence	Fourreau ø (mm)	Dimension hors tout L (mm)	Poids (kg)
SIPMGOUGAL2528	25 X 28	450	0,40
SIPMGOUGAL3033	30 X 33	450	0,60
SIPMGOUGAL4245	42 X 45	450	0,80
SIPMGOUGAL5560	55 X 60	450	1,00
SIPMGOUGAL7580	75 X 80	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
CABLETTE EN ACIER**

Référence	Fourreau ø (mm)	Poids (kg)
SIPMCONENT4250	42,6 X 50	0,10
SIPMCONENT94100	94 X 100	0,20
SIPMCONENT93110	93,8 X 110	0,30
SIPMCONENT119140	119 X 140	0,40
SIPMCONENT136160	136 X 160	0,40
SIPMCONENT154160	154 X 160	0,40
SIPMCONENT176200	176 X 200	0,50

26 DEROULEURS A 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 80kg + sac de transport

Idéal pour tourets abîmés et couronnes de câbles ou gaines



Référence	Capacité (kg)	Dimension touret maxi Admissible (mm)	Diamètres axe central (mm)	Dimension hors tout déplié L x l x H (mm)	Poids (kg)
SIPMDERCOUPL80	80	800	25	850 X 850 X 480	6

Dérouleur pliant monobloc 200kg à rouleaux réglables 3 positions



Idéal petit touret, gain de place grâce à sa transformation sous forme de valise

Référence	Capacité (kg)	Dimension touret mini (mm)	Diamètres touret maxi (mm)	Largeur utile (mm)	Dimensions hors tout L x l x H (mm)	Poids (kg)
SIPMDERMOPL200	200	280	1055	530	560 X 510 X 70	7,5



Dérouleur monobloc

800 Kg
Et
1200 Kg

Référence	Capacité (kg)	Dimension touret mini (mm)	Diamètres touret maxi (mm)	Largeur utile (mm)	Dimensions hors tout L x l x H (mm)	Poids (kg)
SIPMDERMO800	800	600	1050	570	700 X 750 X 120	28
SIPMDERMO1200	1200	600	1200	770	825 X 750 X 120	38



Dériveur monobloc 1500 kg

Avec rampe indépendante &
rouleau réglable

Référence	Capacité (kg)	Dimension touret mini (mm)	Diamètres touret maxi (mm)	Largeur utile (mm)	Dimensions hors tout L x l x H (mm)	Poids (kg)
SIPMDERMO1500	1500	500	1400	570	1350 X 920 X 245	70



Dériveur SABOT 1500 Kg (vendu par paire)

Référence	Capacité (kg)	Dimension touret mini (mm)	Largeur utile (mm)	Dimensions hors tout L x l x H (mm)	Poids (kg)
SIPMDERSABO1500	1500	600	1400	760 x 220 x 115	22,60



28 VERINS PORTE-TOURET

VENDUS PAR PAIRE

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)	Dimension touret Mini (mm)	Dimension touret Maxi (mm)	Dimension hors tout L x l x H (mm)	Poids (kg)
SIPMVERCLIC2	2000	600	1040	280 x 280 x 320	9,5
SIPMVERCLIC3	3000	1040	1700	450 x 450 x 520	24
SIPMVERCLIC4	4000	1640	2880	600 x 600 x 820	50

Vérins hydraulique (axe en option)



Référence	Capacité (kg)	Dimension touret Mini (mm)	Dimension touret Maxi (mm)	Dimension hors tout L x l x H (mm)	Poids (kg)
SIPMVERCLIC2	2000	600	1040	280 x 280 x 320	9,5
SIPMVERCLIC3	3000	1040	1700	450 x 450 x 520	24
SIPMVERCLIC4	4000	1640	2880	600 x 600 x 820	50

Vérins à crémaillère à vis sans fin (axe en option)



Référence	Capacité (kg)	Dimension touret Mini (mm)	Dimension touret Maxi (mm)	Dimension hors tout L x l x H (mm)	Poids (kg)
SIPMVERCREM107001	3000	400	1600	600 x 300 x 625	38
SIPMVERCREM107003	6000	800	2600	625 x 495 x 1110	64

Axe Porte –Touret



Référence	Capacité (kg)	Ø (mm)	Longueur (mm)	Poids (kg)
SIPMAXE107040	3	51	1500	15,3
SIPMAXE107041	8	76	1850	41



Référence	Capacité (kg)	Ø (mm)
SIPMCOLVER107032	3000	1,6
SIPMCOLVER107034	8000	2,4

Collier de serrage

Livraison et formation dans toute la France

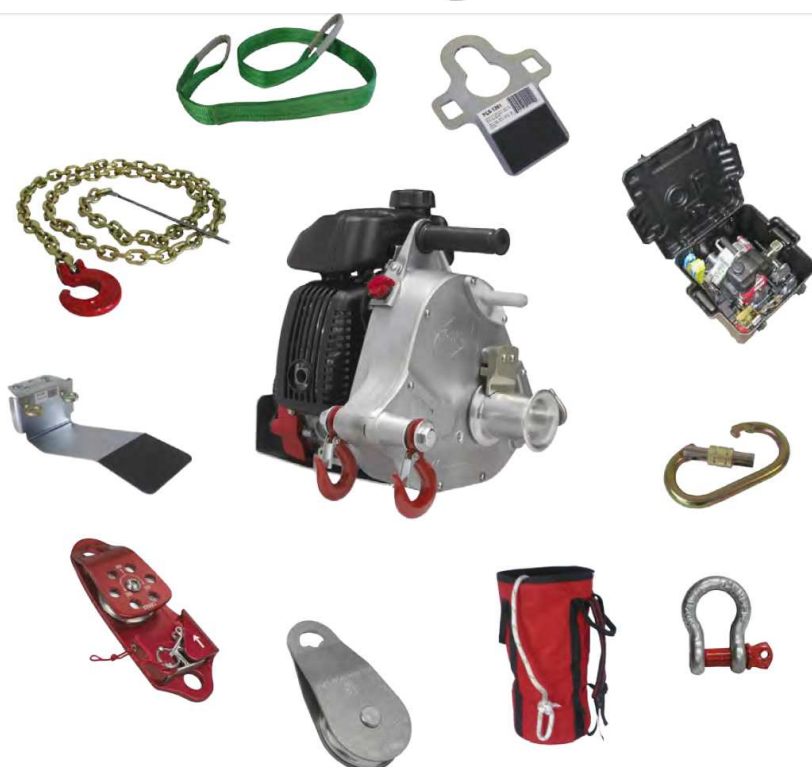
Une large gamme de treuils, petit treuil de service pour le tirage des câbles en souterrain, aérien, éclairage public et bâtiment.

La société SIPREL dispose de son propre bureau d'étude afin d'optimiser votre demande.



Treuil portable

Seul ou en kit vous n'avez plus qu'à choisir



Treuil de tirage spécial fibre optique TR501 /2ES

- Mise en œuvre rapide
- Permet d'aiguiller à l'air comprimé directement la câblette de 3 mm jusqu'à 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'émérillon 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 (1tonne)



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

Airstream

**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

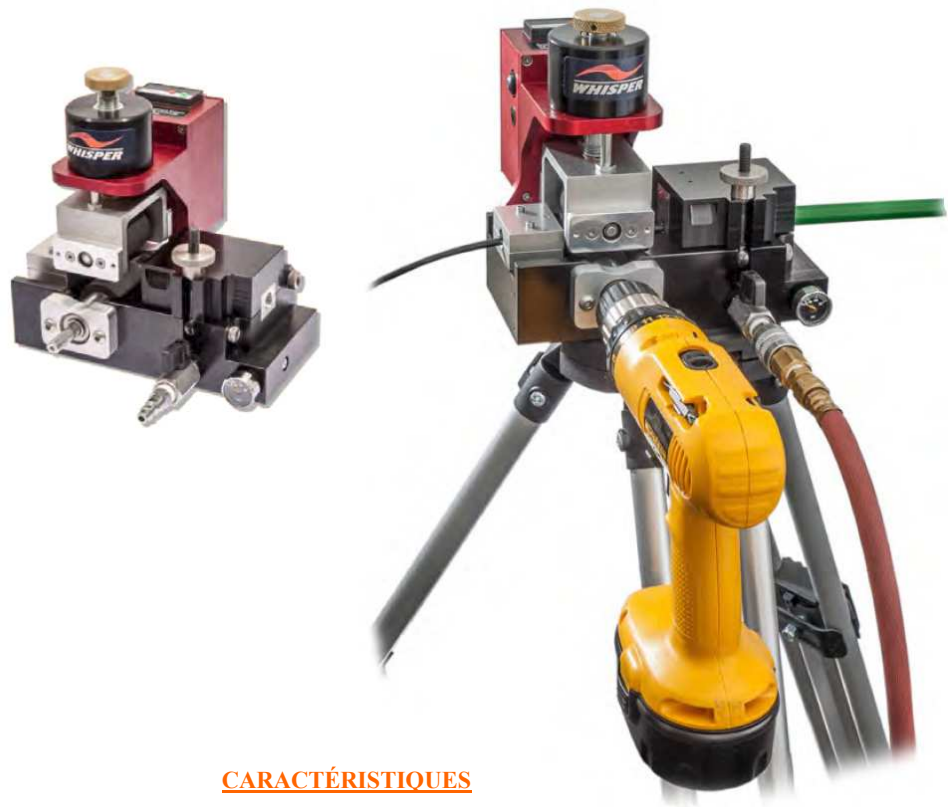
- Alimentation: 220/110 Volts AC
- Largeur : 300 mm
- Longueur : 460 mm
- Hauteur : 270 mm
- Poids net : 14 kg
- Diamètre du câble : 2,5 à 11mm
- Taille du Tube (Diamètre extérieur) : 5 à 18 mm
- Vitesse (réglable) : 0-80 m/min
- Pression de l'air : 10-15 Bars
- Version électrique

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)

Whisper

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



CARACTÉRISTIQUES

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

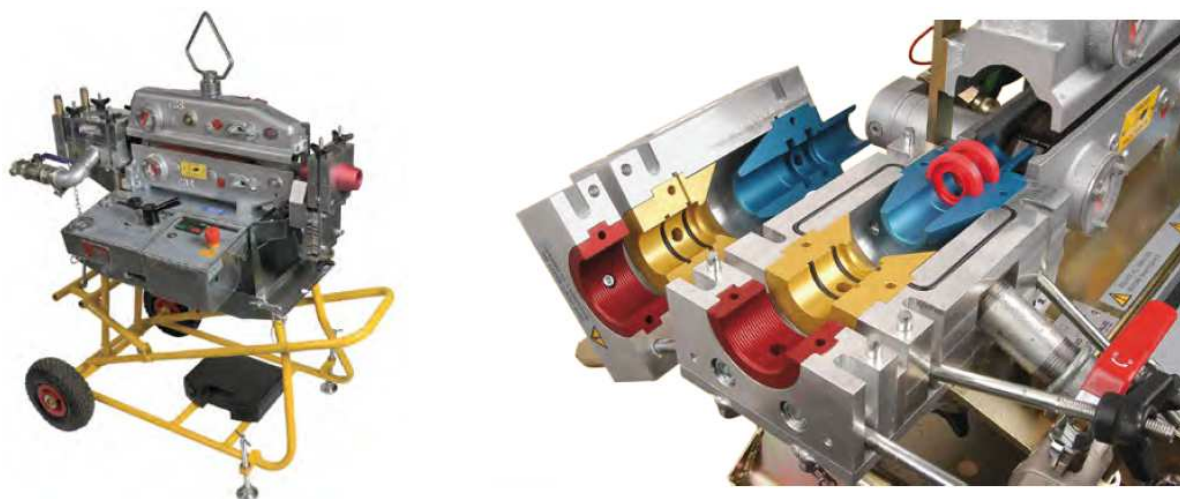
AVANTAGES

- 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

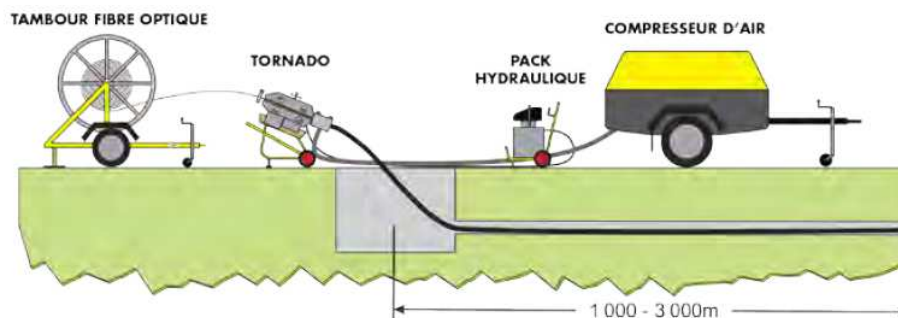
Tornado

Le Tornado est conçu pour le passage de câble de Ø 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



Nos rapports avec nos clients sont régis par les usages professionnels établis par la Chambre Syndicale des Carrossiers Constructeurs à défaut de dispositions contraires dans les présentes conditions.

I - Acceptation :

Il est de convention expresse que nos conditions générales de vente sont considérées comme acceptées par l'acheteur du fait de la remise de sa commande nonobstant ses propres conditions d'achat.

Des conditions particulières peuvent être établies de manière expresse, précise et écrite.

Elles ne dérogent qu'aux clauses générales auxquelles elles se réfèrent explicitement, sans dérogation possible à l'application des clauses générales non visées.

II - Devis et offre :

Nos catalogues, devis, et publicités ne constituent jamais une offre ferme. Nous nous réservons le droit de modifier nos produits présentés, à tout moment sans être obligés d'apporter les mêmes modifications sur du matériel déjà livré.

III - Etudes :

Les études, plans, dessins et tous documents remis au client restent notre propriété exclusive et doivent nous être restitués sur simple demande. Aucune communication à des tiers ne peut être faite sans autorisation écrite préalable. Dans tous les cas, toute utilisation qui pourrait en être faite, soit par le client, soit par des tiers, n'engagera en aucune façon que ce soit notre responsabilité.

Lorsque les produits sont fabriqués suivant les plans et ou les indications du client, notre responsabilité ne saurait être engagée en cas de défectuosité due à une conception erronée.

IV - Commandes :

Toute commande pour être valable, doit faire l'objet d'une approbation de notre entreprise et d'une confirmation écrite de notre part.

V - Délais :

Les délais indiqués sur nos tarifs et accusés de réception ne sont donnés qu'à titre indicatif en raison de la variété des circonstances qui peuvent influencer sur les approvisionnements, la production et le transport.

La livraison aura lieu autant que possible à la date indiquée.

Toutefois, il est réservé une marge de trois mois susceptible d'être prolongée en cas de force majeure ou de circonstance imprévisible (grève, incendie, contingentement insuffisant, etc.).

Les retards ne peuvent donner lieu à aucun dommage et intérêt ni justifier l'annulation de la commande.

VI - Livraison et Transport :

Sauf stipulation contraire, la livraison est réputée dans nos usines de LOZANNE. Nos marchandises transportées par des tiers (SNCF, transporteurs, etc.) voyagent au risque et péril du destinataire quand bien même le matériel serait vendu franco de port et de droit, et quand bien même le matériel serait expédié sur son offre chez un tiers.

Les réserves d'usage en cas de détérioration de la marchandise et ce, à fin de dédommagement éventuel doivent être formulées par le client auprès du transporteur dans les 48 heures suivant la livraison par lettre recommandée avec accusé de réception. Notre société doit en être informée dans les mêmes conditions.

VII - Réserve de propriété :

Conformément au terme de la loi 80.335 du 12 mai 1980, nous conservons la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoire. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances peut entraîner la revendication des biens. Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert à l'acheteur dès la livraison des risques de perte et de détérioration des biens vendus ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner.

L'acheteur s'oblige personnellement à ne pas disposer par quelque moyen que ce soit, ni en pleine propriété, ni par constitution de gage ou de nantissement des marchandises vendues avant le paiement intégral du prix.

VIII - Conditions de Paiement :

Toutes nos factures sont en prix net sans escompte, ni ristourne, les prix sont stipulés hors taxes.

Le règlement du prix s'effectue :

- 15% à la commande,

- le solde à la mise à disposition.

Toutes nos factures sont payables comptant. Le paiement par traite constituant des délais de paiement, ceux-ci ne pourront être accordés que dans le cadre des conditions particulières et feront l'objet d'une mention expresse sur la facture.

Cependant, l'émission de traites ne déroge pas à la règle du paiement comptant, cette facilité ainsi consentie étant toujours révocable et annulée de plein droit en cas d'impayé.

Toute somme non payée à son échéance entraînera le paiement d'une indemnité de retard de 1% par mois. Cette pénalité étant convenue de façon formelle entre les parties ne nécessitera aucune mise en demeure préalable.

Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances entraînera d'autre part, automatiquement, l'exigibilité de la totalité des autres échéances même si elles ont donné lieu à des traites, et la suspension des livraisons (non seulement pour les contrats et les livraisons dont une échéance en cours n'a pas été payée, mais aussi pour tous les autres contrats en cours, qu'ils soient antérieurs ou postérieurs).

IX - Garantie :

Nos produits sont garantis un an à compter de la date d'expédition. En cas de vice caché ou reconnu notre garantie se limite au remplacement des produits défectueux à l'exclusion de tout frais de main-d'œuvre, déplacement, transport, indemnités quelconques. Nous ne pouvons être tenu pour responsable d'un défaut de fonctionnement provenant d'une utilisation non conforme de nos produits.

La fourniture gratuite des pièces de remplacement s'entend départ nos usines. Les produits défectueux doivent nous être retournés franco nos établissements.

X - Annulation de commande :

L'annulation d'une commande ne sera possible que dans les délais de 8 jours, à compter de notre confirmation de commande. Passé ce délai, si une annulation intervient après mise en fabrication du matériel commandé, les frais engagés pour cette mise en fabrication seront facturés au client. Si la fabrication est achevée le prix prévu sera facturé.

XI - Clause attributive des juridictions :

En cas de litige, tant avec nos fournisseurs qu'avec nos clients, attribution de compétence est faite aux tribunaux de notre siège social.

