

### FIBRES OPTIQUES

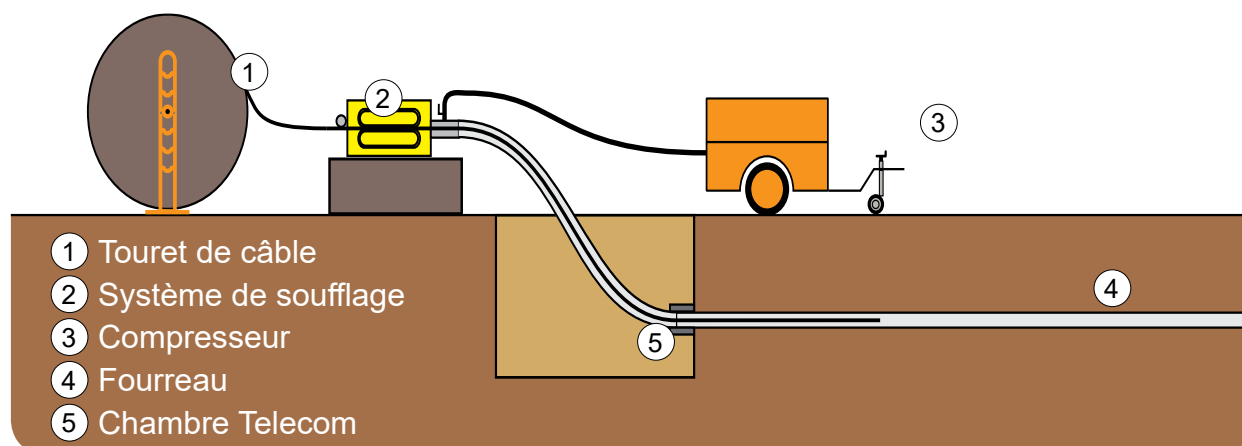
### SYSTEME DE SOUFFLAGE / PORTAGE LANCIER

LANCIER a été l'un des pionniers mondial dans les années 80 dans les systèmes de soufflage et portage (à l'air).

Ce sont des milliers de kilomètres de fibres optiques posés sur les 5 continents.

Tout naturellement, LANCIER a développé dans les années 2000 les systèmes pour micro-câbles et micro-tubes.

Les machines LANCIER ont toutes les points communs suivants : performance, fiabilité, facilité d'utilisation. De vrais atouts pour réussir vos chantiers fibres optiques et ce à moindre coût.



# MATÉRIEL DE TIRAGE ET TRANSPORT

SYSTEME DE SOUFFLAGE / PORTAGE

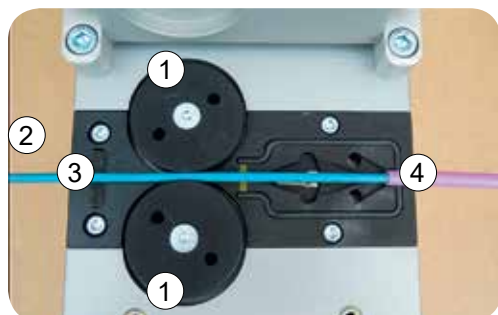
## MICROFLOW

- Pour microcables.
- La poussée est effectuée par 2 roues entrainées par un moteur électrique.
- Réglage de la pression d'air et du diamètre du câble par l'utilisateur.
- Guidage sécurisé du câble pour éviter les plis.



Pour câble Ø	Pour fourreau Ø extérieur	Vitesse	Force de Poussée	Lxlxh	Poids	Référence
0,8 à 4,3mm	5 à 10 mm	0 à 90 m/min	10 daN	250x150x230mm	22 kg	75 420*

\*machine seule



- ① Roue d'entrainement
- ② Guidage sécurisé
- ③ Micro câble
- ④ Micro tube



### Kit d'adaptation Câble

Pour câble Ø	Pour fourreau Ø extérieur	Poids	Référence
0,8 – 1,7 mm	5mm	0,58 kg	76 714
1,8 – 2,6 mm	7 mm	0,58 kg	77 218
2,7 – 3,6 mm	10 mm	0,58 kg	76 130
3,7 – 4,2 mm	10 mm	0,58 kg	76 131

Tuyau d'air L = 10m	3.1 kg	66 713
---------------------	--------	--------

### MICROCAT MICROWHEEL

- Pour microcables et microtubes.
- Pose du câble avec précaution par entrainement soit par 2 chenilles motorisées (microcat) ou par 2 roues motorisées (microwheel)
- La force de poussée est réglable par la vanne de pression.



Désignation	Pour câble Ø	Pour fourreau extérieur Ø	Vitesse	Force de poussée	L x l x h	Poids	Référence
Microcat	3 – 8 mm	4 – 25 mm	0 – 100 m/min	18 daN	330 x 220 x 280mm	7 kg	72 476 ①
Microwheel							73 704 ②



#### Livré avec :

- Caisse de transport en aluminium
- Jeu de joints d'étanchéité pour câble Ø 3 à 8 mm et fourreau Ø 10mm
- Tuyau d'air comprimé de 10m



#### Options :

- Kit pour fourreau de 7 à 20mm
- Kit de transformation Microwheel en Microcat

# MATÉRIEL DE TIRAGE ET TRANSPORT

SYSTEME DE SOUFFLAGE / PORTAGE

## MINICAT

- Pour microcâbles.
- Pose du câble avec ménagement par 2 courroies d'entraînement motorisées.
- Force de poussée réglable par vanne de pression
- Compteur de longueur et de vitesse

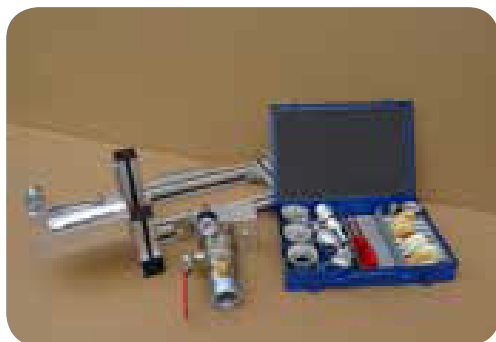


Pour câble Ø	Pour fourreau extérieur Ø	Vitesse	Force de poussée	L x l x h	Poids	Référence
5-9mm	4-25mm	0-100 m/min	40 daN	480x220x280mm	9kg	75 166



### Livré avec :

- Caisse de transport en aluminium
- Jeu de joints d'étanchéité pour câble de 5 à 7 mm de Ø et fourreau de 10mm
- Tuyau d'air comprimé de 10m



### Options :

- Kits d'adaptation pour câble Ø 2,5 à 10mm et fourreaux Ø 7 à 20 mm

### Châssis complémentaire pour :

- Le passage dans les fourreaux du 32, 40 et 50mm de Ø
- La pose de 2 câbles en simultané

Référence  
75 875



### MAXICAT

- Pour câbles FO et microcâbles
- Courroies d'entraînement motorisées plus longues pour encore plus de puissance.
- Buses interchangeable pour différents Ø de fourreaux.
- Grande capacité d'air pour augmenter la portée de soufflage.



Pour câble Ø	Pour fourreau Ø extérieur	Vitesse	Force de Poussée	Lxlxh	Poids	Référence
5-12 mm	7-20 mm	0 – 100 m/min	40daN	540 x 240 x 290 mm	12 kg	76 900*

\*machine seule



#### Livré avec :

Caisse de transport en aluminium et Tuyau d'air comprimé de 10m

#### Au choix :

- Jeux de joints d'étanchéité pour câble Ø 5 à 12 et tube de 10 à 20 mm

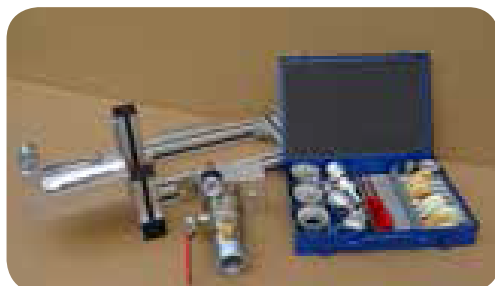
Référence

77 196

- Jeux de joints d'étanchéité pour câble Ø 5 à 7 mm et tube de 10mm

Référence

77 148



#### Options :

##### Chassis complémentaire pour :

- La pose de 2 câbles en simultané
- Le passage dans les fourreaux en 32, 40 et 50 mm de Ø

Référence

77 419

# MATÉRIEL DE TIRAGE ET TRANSPORT

SYSTEME DE SOUFFLAGE / PORTAGE

## FIBERWHEEL

- Pour câbles FO et microcâbles
- Poussée du câble par 2 roues crantées motorisées.
- Adapté également pour du câble lubrifié
- Force de poussée réglable par vanne de pression



Pour câble Ø	Pour fourreau extérieur Ø	Vitesse	Force de poussée	L x l x h	Poids	Référence
6-17mm	Max. 63mm	0 -90 m/min	50 daN	460x380x385mm	23 kg	69985



### Livré avec :

- Caisse de transport en aluminium.
- Jeu de joints d'étanchéité pour câble de 10 à 17mm
- Jeu de joints d'étanchéité pour fourreaux de 32, 40 et 50mm
- Tuyau d'air comprimé longueur 10m.



### Options :

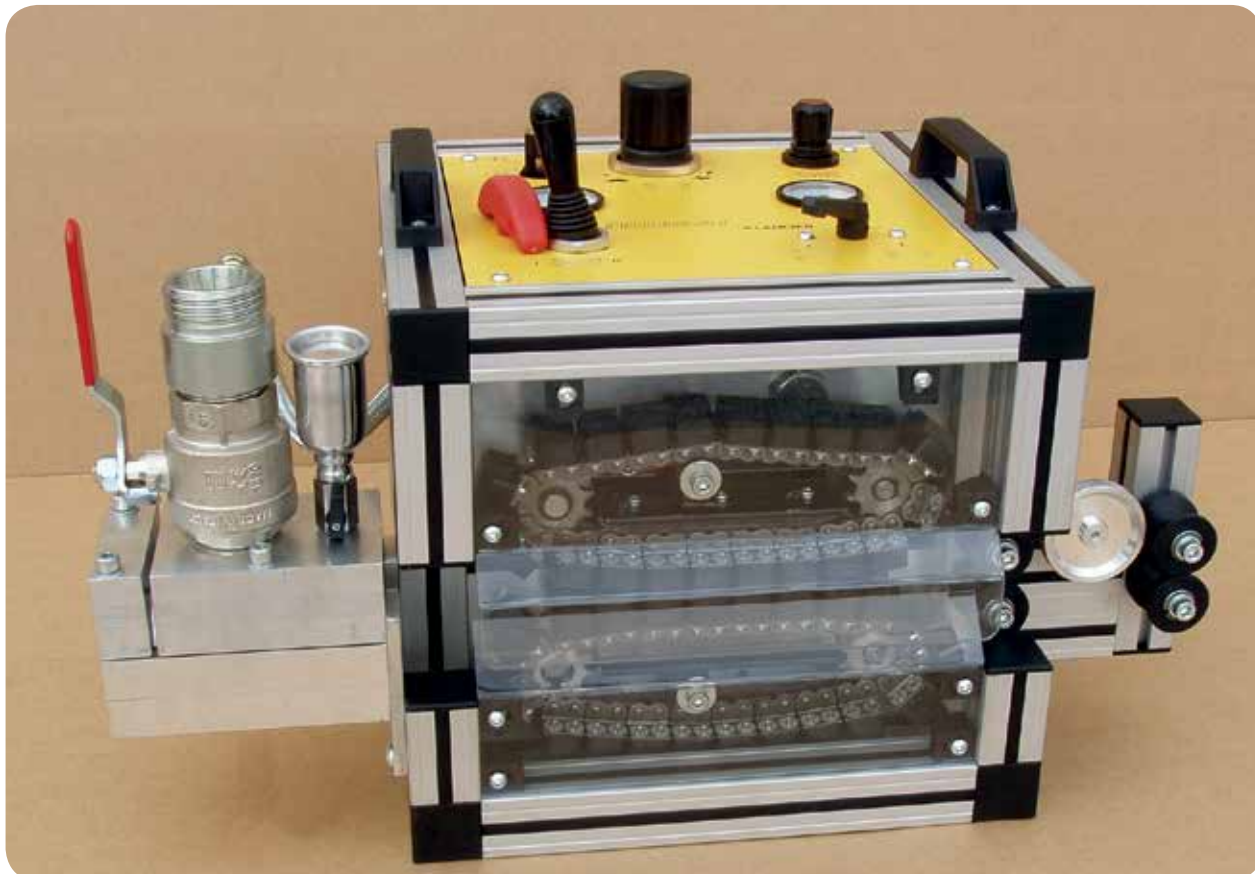
Kit d'adaptation pour câbles Ø 6 à 9mm

Référence

77 494

### FIBERCAT

- Pour câbles FO, microcâbles et sous-tubage
- Pose du câble grâce à l'entraînement par 2 chaînes motorisées avec patins.
- Force de poussée réglable par vanne de pression



Pour câble Ø	Pour fourreau Ø extérieur	Vitesse	Force de poussée	L x l x h	Poids	Référence
6-27mm	Max 63mm	0-75m/min	80 daN	655 x 380 x 415mm	35kg	64 662
6-27 mm	Max 63mm	0-75m/min	140 daN	655 x 380 x 415mm	40kg	73 685



#### Livré avec :

- Caisse de transport en aluminium
- Joints d'étanchéité pour câble Ø 10 à 27 mm et fourreaux de 32, 40 et 50mm
- Tuyau d'air comprimé de 10m



#### Options :

- Kit d'adaptation pour câbles Ø 6 à 9mm
- Kit pour la pose de microtubes

Référence  
77 959



# MATÉRIEL DE TIRAGE ET TRANSPORT

SYSTEME DE SOUFFLAGE / PORTAGE

## HYDROCAT

- Pour câbles FO, cuivres et sous-tubage
- Force de poussée très importante grâce au moteur hydraulique
- Les patins sont élastiques pour optimiser la transmission de la force sur le câble.



Pour câble Ø	Pour fourreau extérieur Ø	Vitesse	Force de poussée	L x l x h	Poids	Référence
6-27mm	Max. 63mm	0-50m/min	150 daN	650 x 360 x 480mm	35 kg	72 840



### Livré avec :

- Caisse de transport en aluminium
- Joints d'étanchéité pour câbles Ø 10 à 27 mm et fourreaux de 32, 40 et 50mm
- Tuyau d'air comprimé de 10m



### Centrale hydraulique pour Hydrocat

Puissance kW	Pression / débit	L x L x h	Poids	Référence
4.4 kW	12l/min, 160bar	700 x 420 x 490mm	56kg	73 927



### Options :

- Kit pour câbles de Ø 6 à 10mm
- Kit pour la pose de micro tubes
- Adaptation pour fourreau Ø 63mm



### SUPERCAT

- Puissance de poussée très élevée grâce à l'entraînement hydraulique
- Parfaitement adapté aux câbles de grandes dimensions et aux câbles lourds
- Patin élastique pour optimiser la puissance de poussée sur le câble
- Commutateur pour inverser le sens de la poussée



Pour câble Ø	Ø fourreau extérieur	Vitesse	Force de poussée	L x l x h	Poids	Référence
25-50mm	Max 63mm	0-50 m/min	400 daN	920 x 360 x 530mm	56kg	74 932



#### Livré avec :

- Tuyau d'air comprimé de 10m

(kits de joints d'étanchéité en option - nous consulter)



#### Centrale hydraulique pour Supercat

- Très facile à utiliser
- Flexible hydraulique de 7m

Puissance	Débit/ pression	L x l x h	Poids	Référence
6,6kW	20l/min, 140bar	820 x 490 x 610mm	81kg	74 662

# MATÉRIEL DE TIRAGE ET TRANSPORT

SYSTEME DE SOUFFLAGE / PORTAGE

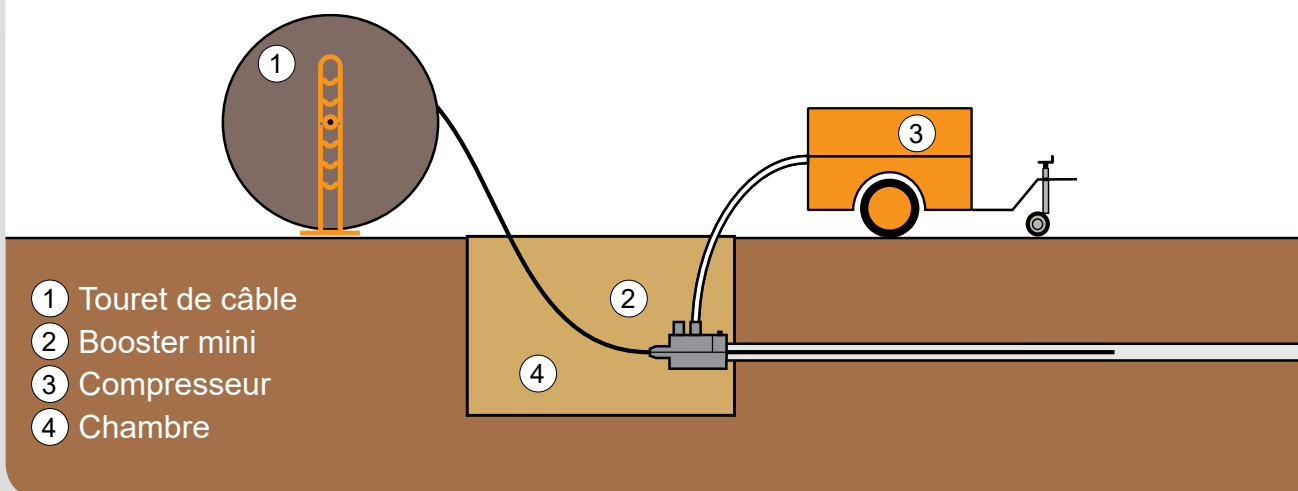
## ACCESSOIRES



### Câble Booster et Booster mini :

- Pour augmenter la portée sur votre tracé
- Sur des tracés courts (évite d'utiliser une machine de soufflage)

Ø extérieur fourreau	Ø câble	L x l x h en mm	Poids	Référence
Max 20mm	5-12mm	130 x 200 x 120	1.2kg	77 379
Max 50mm	10-17 mm	210 x 100 x 220	4.1kg	74 070



### Pompe de dosage :

Pour optimiser la lubrification des câbles pendant les soufflages.

A coupler avec un système de soufflage.

Référence

63 665



### Refroidisseur d'air :

Il permet d'améliorer les performances (longueurs et/ou vitesse) en atmosphère chaude.

Référence

70 241

### ACCESSOIRES

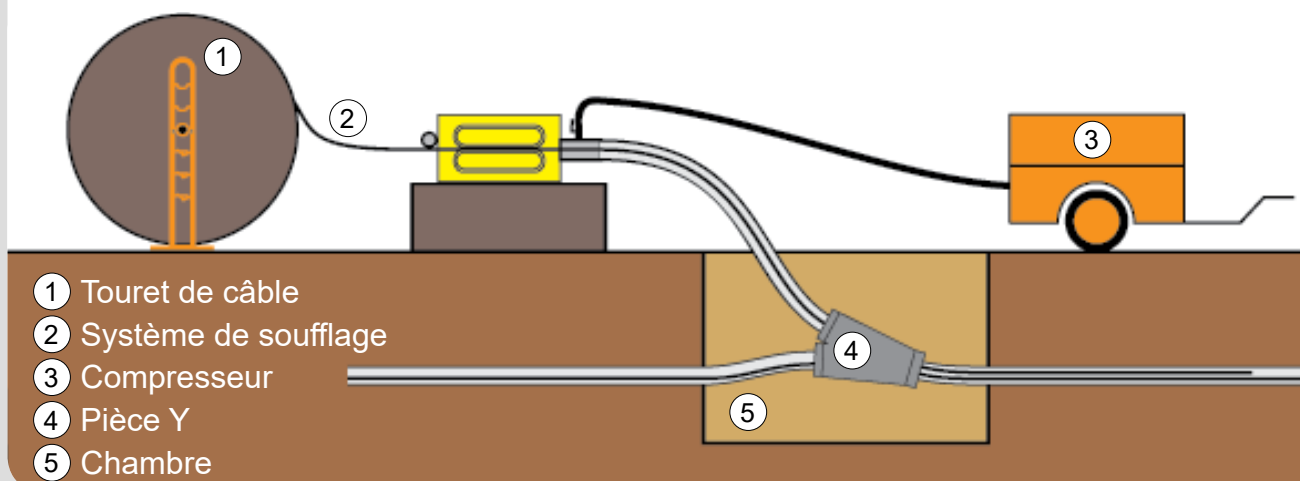


#### Pièce Y :

- Pour souffler des câbles supplémentaires (ou microtube) dans un fourreau occupé
- Ou pose simultanée de 2 câbles dans un fourreau libre

Ø extérieur du fourreau	L x l x h	Poids	Référence
Max 63mm	315 x 235 x 120mm	11kg	74 373

Livré en version de base pour des fourreaux de 40 et 50mm et 1 kit de joints pour câbles 10 à 17mm

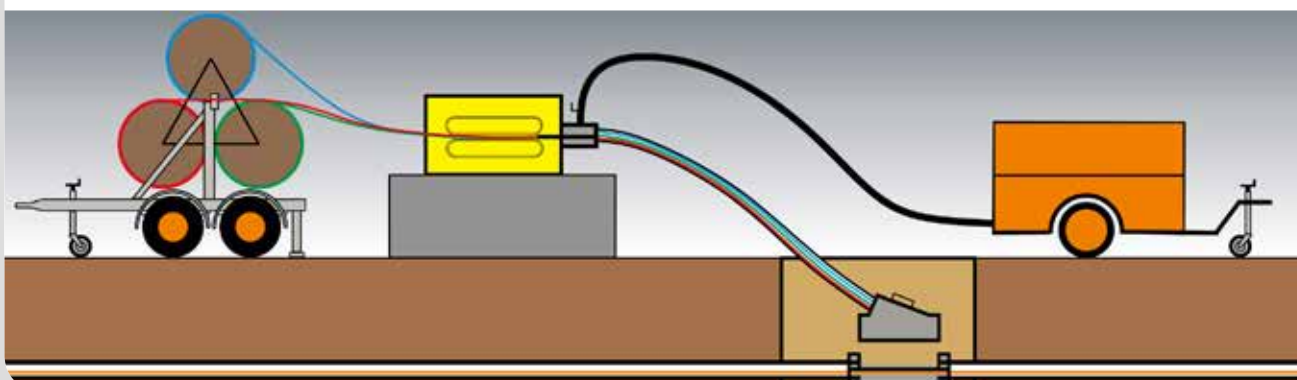


#### Pièce Y 3 parties:

- Pour souffler des câbles supplémentaires (ou microtube) dans un fourreau occupé
- **Design spécialement conçu pour utilisation en chambre de tirage**

Ø extérieur du fourreau	L x l x h	Poids	Référence
Max 63mm	350 x 120 x 195mm	11,9kg	77 525

Livré en version de base pour des fourreaux de 40 et 50mm et 1 kit de joints pour câbles 10 à 17mm



# MATÉRIEL DE TIRAGE ET TRANSPORT

SYSTEME DE SOUFFLAGE / PORTAGE

## Couronneuse KARUSSELL

Les couronneuses Karussell apportent un gain de temps important dans les opérations de soufflage en 2 directions ou sur les très longues portées. Fini l'enchevêtrement, les 8... Servez-vous du système de soufflage pour introduire le câble dans la couronneuse Karussell.

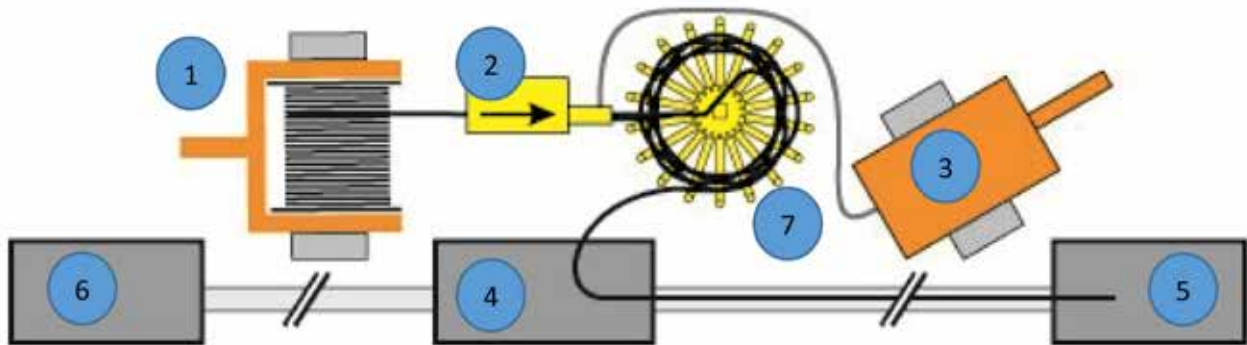
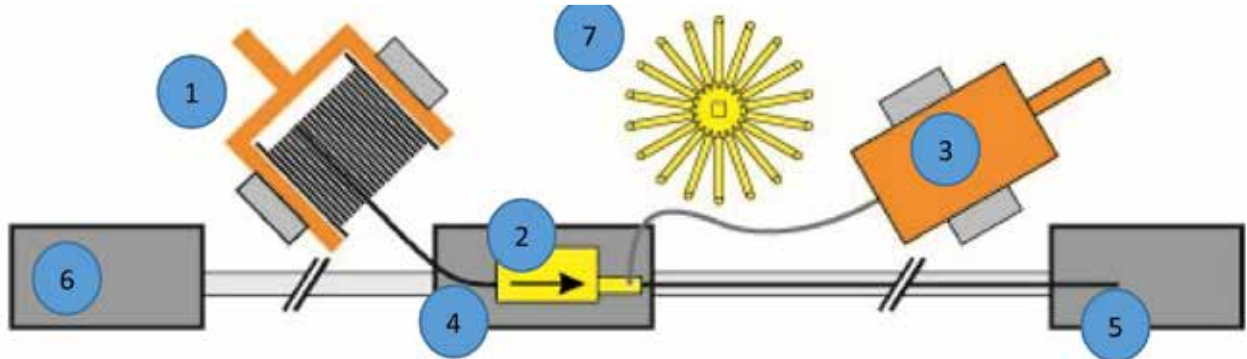
Le câble est aussi directement soufflé dans le fourreau.



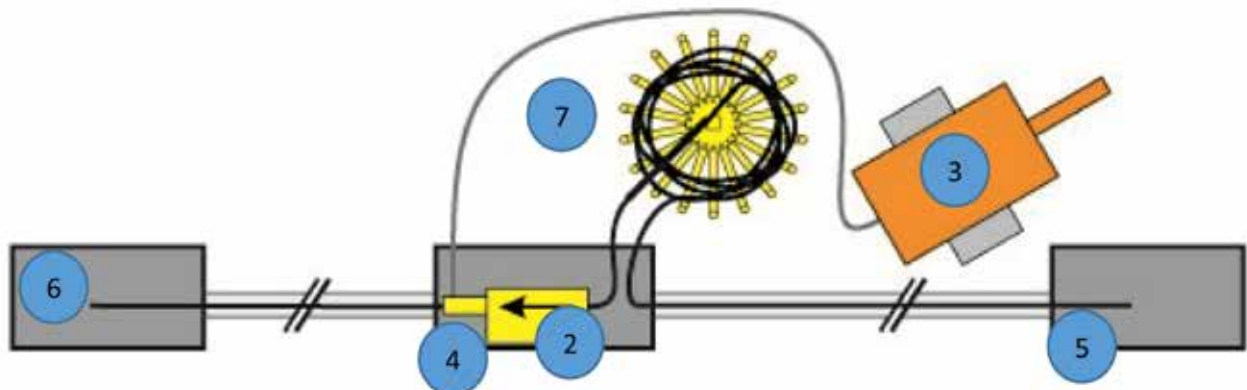
Type	Ø câble	Capacité	Dimensions pliée	L x l x h en mm	Poids	Référence
Mini Karussell	5-8mm	2000m/6mm	900x900x410mm	1200x900x9400mm	24kg	74 082
Karussell	9-20mm	3000m/14mm	1500x1000x600mm	3500x2300x1800mm	82kg	70 645



### Soufflage dans 1 direction



### Soufflage dans la 2ème direction à partir du Karussell



- 1 Dans 2 directions
- 2 Système de soufflage
- 3 Compresseur
- 4 Départ
- 5 Arrivée 1
- 6 Arrivée 2
- 7 Couronneuse Karussell

