

Machine de Soufflage

CABLE-JET



✓ Ø Tube: Ø 25 à 63 mm

✓ Ø Câble Fibre Optique: Ø 6 à 32 mm

✓ Description générale:

La machine de soufflage parfois connu sous le nom de «câble jet», comprend une chambre d'air pressurisé et d'un système permettant de pousser le câble fibre optique afin d'offrir une méthode efficace et sûre.

La machine installe des câbles de fibres optiques de Ø 6 mm à 32 mm, à des vitesses allant jusqu'à 90 m/min.

Le système fonctionne sur le principe de traînée de viscosité faisant appel à l'air comprimé pour le portage du câble dans la conduite, contrôlée et assistée par un système d'entraînement par chaînes.

Le(s) câble(s) sont portés à l'intérieur du tube porté par l'air comprimé, selon le principe venturi, alors que le système hydraulique qui alimente deux moteurs qui entraînent deux chaînes, contrôlant ainsi la poussée du câble fibre optique.

Le système de surveillance électronique permet l'affichage de la vitesse et de la distance, et offre ainsi une protection contre les obstructions de conduite et dispose aussi d'un dispositif d'arrêt d'urgence.

Le système est monté sur un chariot en acier tubulaire, robuste, traité contre la corrosion, réglable en hauteur, et disposant de roues pneumatiques. Ceci permet de déplacer l'appareil sur site.

Machine de Soufflage

✓ Panneau de contrôle:

- Bouton ON/OFF,
- Bouton poussoir Arrêt Urgence,
- Bouton RAZ (Remise à Zéro),
- Compteur enregistreur longueur de câble soufflé, et affichage de la vitesse de pose câble en m/min
- Cadran affichage pression Hydraulique,
- Cadran affichage pression Air,
- Commande ON/OFF de la valve hydraulique,
- Commande de réglages vitesse d'entraînement chaînes,
- Vanne ON/OFF alimentation Air.

✓ Châssis:

- Roue pneumatique montées à l'avant pour une meilleure manoeuvrabilité,
- Cadre en acier ultra-léger traité contre la corrosion,
- Cadre réglable permettant d'incliner l'ensemble de 30°, afin d'ajuster la flexion du tube et du câble,
- Stabilisateurs en position arrière réglable pour terrain accidenté,

✓ Chambre de pressurisation:

- Bloc en Aluminium,
- Gamme de différentes combinaisons de configurations de câbles/Tuyaux au moyen de colliers interchangeables étanches,
- Dispositif de scellement du tube à l'entrée de la chambre de pressurisation,
- Dispositif de positionnement du tube conçu pour éviter l'écrasement et ou la distorsion du tube lors de sa mise en place,
- Système de retenue de la partie supérieur amovible de la chambre de pressurisation,
- La chambre est réglable en hauteur afin de s'ajuster et de recevoir différentes configurations de tubes, et de câbles
- Aucun outils requis pour désolidariser les deux parties de la chambres de pressurisation,
- Contrôle du débit d'air, commande ON/OFF.

✓ Dispositif de pousser de câble:

- Fabriqué en Aluminium coulé,
- Moteurs alimentés hydrauliquement,
- La partie supérieur du dispositif se lève afin de disposer le(s) câble(s) sur les chaînes d'entraînement,
- Les chaîne d'entraînement profilées sont moulées en polyuréthane,
- La tension des chaînes peuvent être réglées au moyen de tendeurs disposés sur la machine,
- Clapet de décharge monté en version standard.

✓ Boîte à outils:

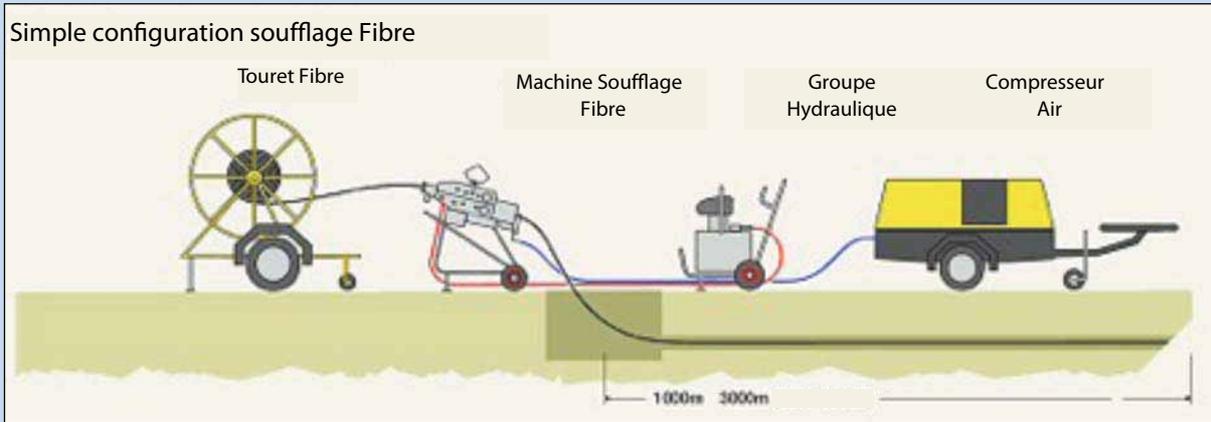
- Clé Allen 3mm,
- Clé Allen 4mm,
- Clé Allen 5mm,
- Clé Allen 6mm,
- Cordon Ø 3mm x 2,5 m ètres de long (Joint étanchéité pour chambre de pressurisation) ,
- Graisse de Silicon,
- Colle SuperGlue (Coller Joint étanchéité),
- Aérosol M étaflux 70-88 pour cha îne,
- Pince 150mm,
- Tournevis plat 150mm,
- Cuteur,
- Tendeur A/F 13x17mm,
- Batterie,
- Chargeur Batterie.



Qu'est ce que le soufflage de fibre?

Le soufflage de fibre est une technique mise au point par «British Telecom» pour le soufflage de petits faisceaux de fibres dans des petits tubes placés autour d'une construction. Les fibres peuvent être facilement soufflé dans les tubes. C'est aussi facile que de déloger une fibre de son conduit pour le remplacer par une autre, si nécessaire. Par exemple retirer une fibre inconnue pour la remplacer par une multimode OM3 ou monomode OS1. Cette flexibilité d'installation a facilité le développement du procédé d'installation de soufflage de fibre auprès des constructions. Cette méthode est aussi attrayante pour l'installation de fibres sur des projets de FTTH ou FTTx et permet ainsi diminuer les perturbations.

Machine de Soufflage



Compresseur pour machine de soufflage

✓ Description générale:

Ce compresseur a les caractéristiques requises pour le bon fonctionnement de la machine. Alimenté par un moteur diesel, il peut fournir une pression de service jusqu'à 14 bars, et peut fournir un débit d'air conforme aux caractéristiques requises pour le portage de la fibre selon le diamètre de tube (Voir tableau ci-dessous).



	Diamètre Tube	Débit préconisé (m ³ /min)	Pressio
Pour optimiser les performances, observez les caractéristiques minimum acceptable.	Ø 25mm	6,1m ³ /min	12 bar
	Ø 25 - 32mm	7,2m ³ /min	12 bar
	Ø 32 - 40mm	10,5m ³ /min	12 bar
	Ø 40 - 50mm	11,5m ³ /min	12 bar