

DROUAIRE

L'EXCELLENCE POUR VOS CÂBLES

BOBICAB II DOUBLE SPÉCIAL FIBRE OPTIQUE



*Conformité
MID*



*Fabrication
française*

CE

*Machine
certifiée
conforme*

CARACTÉRISTIQUES

- Dérouleur 1400 motorisé avec technologie Servo.
- Enroulement sur touret Ø 1400 et sur gavette.
- Trancanage et enroulement très précis.
- Pré programmation des largeurs de tourets
- Pantin de régulation amovible pour une tension très faible sur la fibre optique : perte maxi 3 db/km.

+ d'info

www.drouaire.com



avec dérouleur freiné et motorisé
et pantin de régulation

BOBICAB II DOUBLE SPÉCIAL FIBRE OPTIQUE

Présentation

- Capacité maximale des tourets côté enrouleur et dérouleur : Ø 1400 mm
- Pour le conditionnement de câbles ronds souples Ø 55 mm maxi (Ø 35 mm maxi pour du câble rigide).
- Changement très rapide pour le conditionnement en couronnes ou sur touret.

2 modes de fonctionnement :

1- Pour câbles normaux :

- Enroulement direct sans passer par le pantin de régulation.
- Freinage en couple par le servo-moteur. Réglage depuis le pupitre de commande.
- Vitesse linéaire jusqu'à 120 m/mn

2- Pour câbles fragiles et câbles fibre optique :

- Déroulement en passant par le pantin de régulation, pour une traction très faible sur le câble.
- Ceci assure une perte maxi de 3 db / km.
- Vitesse linéaire limitée volontairement à 80 m/mn

Châssis

- Mécano-soudé à fixer au sol.
- Dérouleur indépendant fixé à 2 mètres de l'enrouleur
- Pantin de régulation juste en amont de l'enrouleur

Gavette avec moteur indépendant positionnée sur le bras droit

- Couronnes sur gavette à utilisation simple :
- Diamètre intérieur : 250 mm
- Diamètre extérieur : 700 mm (flasques)
- Largeur réglable de 50 à 250 mm.
- Poids maxi : 80 kg.
- Fût conique et ajouré pour ficelage.
- Dispositif de blocage rapide du câble sous une pale de la gavette par taquet coinçant.
- Flasque extérieure mobile à démontage rapide.
- Vitesse de rotation variable avec rampe d'accélération incorporée.
- Vitesse linéaire jusqu'à 120 m/mn
- Moteur indépendant 1,1 kW à arbre creux, donc pas de pignons ni chaînes.
- **Arrêt très rapide de l'enroulement sur appui d'arrêt d'urgence ou sur coupure de courant.**
- Pas besoin de carénage complet de la gavette, celle-ci étant obligatoirement éloignée de l'opérateur.

Touret côté enrouleur motorisé

- Diamètre extérieur mini : 600 mm
- Diamètre extérieur maxi : 1400 mm
- Largeur maximum : 930 mm
- Largeur minimum : 250 mm
- Trou central : 82 mm ou 42 mm
- Poids maximum : 1000 kg
- Moteur indépendant à arbre creux, donc pas de pignons ni chaînes.
- Entraînement par moteur de 2,2 kW avec variateur électronique à fréquence pour une vitesse allant de 0 à 120 m/mn.

Levage hydraulique des tourets côté enrouleur et dérouleur

- Tourets positionnés entre pointes avec système de levage par vérins hydrauliques.
- Electro-clapets anti-retour pilotés pour la sécurité en cas de rupture de flexible.

Serrage hydraulique des tourets côté enrouleur et dérouleur

- Serrage et desserrage des bras pour la prise des tourets par simple appui sur un bouton par vérins hydrauliques.
- Electro-clapets anti-retour pilotés pour la sécurité en cas de rupture de flexible.
- Commande des fonctions par boîte à boutons avec 1 bouton de marche lente pour le début et la fin de la coupe.

Entraînement des tourets côté enrouleur

- Entraînement par adhérence de 8 plots en caoutchouc avec serrage hydraulique.
- Avec rampe d'accélération incorporée.
- **Arrêt très rapide de l'enroulement sur appui d'arrêt d'urgence ou sur coupure de courant.**

Touret côté dérouleur freiné et motorisé

- Diamètre extérieur mini : 600 mm
- Diamètre extérieur maxi : 1400 mm
- Largeur maximum : 950 mm
- Largeur minimum : 250 mm
- Poids maximum : 1000 kg

Motoréducteur puissance 4 kW avec résistance de freinage, piloté par un variateur de fréquence.

Le déroulement en début de touret, et le réenroulement après la coupe sont eux aussi motorisés et semi automatisés.

Équipement électrique

Dans une armoire métallique séparée du châssis.

Comprenant :

- Automate programmable de marque Schneider.
- 3 Variateurs de vitesse (dérouleur, enrouleur gavette-touret, trancanage).
- Relais divers, disjoncteurs de marque Schneider.
- Barre à bornes repérées en bas de celle-ci.
- Puissance installée : 9 kW.
- Tension d'alimentation : 400 V triphasé 50/60 Hz + Neutre + Terre.

Pantin de régulation de vitesse amovible

- Utilisé pour les câbles fragiles
- Ce pantin agit sur la vitesse de rotation du dérouleur, il actionne un capteur de précision indiquant sa position.
- Le câble est guidé dans des rouleaux successifs formant des arrondis avant, dans et après le pantin.
- Le contrepoids du pantin est réglable pour s'adapter aux différents câbles.
- L'ensemble des rouleaux de guidage situés sur le pantin est mobile à débattement vertical sur une règle de translation.
- Un carter empêche le câble de s'échapper de la partie mobile.
- Deux sécurités haute et basse commandent l'arrêt immédiat de la ligne.
- La sécurité absence de câble est assurée par la détection basse du pantin.
- Deux guides câbles à rouleaux supplémentaires sont positionnés à l'entrée et à la sortie du pantin.
- Rouleaux en ertalon (plastique dur PA6 à très haute résistance dans le temps).

Chariot de trancanage

- Le chariot mobile permet le trancanage avec guides câble à l'entrée et à la sortie. Serrage des rouleaux de guidage par poignées à ¼ de tour.
- Comptage de mesure électronique à double présélection (sur l'écran tactile) permettant l'enroulement à vitesse rapide puis le ralentissement avant l'arrêt automatique à la longueur présélectionnée.
- Compteur de nombre de coupes intégré.
- Codeur bidirectionnel à arbre creux pour une fiabilité de comptage accrue monté sur le support de la roue de mesure.
- Détecteur "présence de câble" arrêtant la machine en cas de fin de câble.
- Coupe-câble par cisaille hydraulique double effet capacité 60 mm (ouverture : 85 mm).

Trancanage électronique

- Permet de ranger le câble sur le touret ou sur la gavette par réglage de la vitesse de déplacement du chariot en fonction du diamètre extérieur du câble.
- Proportionnel à l'enroulement.
- Butées d'inversion par appui sur l'écran tactile.
- Débrayable pour l'utilisation manuelle.
- Pilotage du moteur par convertisseur de fréquence.

Boîtier de commande par écran tactile couleur permettant les fonctions suivantes :

- Visualisation de la mise sous tension.
- Mise en marche et arrêt de la ligne.
- Réglage de la vitesse de déroulement.
- Réglage du pas de trancanage avec correction manuelle possible en cours de fonctionnement.
- Programmation de la longueur à enrouler.
- Comptage électronique de la longueur.
- Visualisation des paramètres de la longueur en cours d'enroulement : diamètre du câble, longueur totale, position du chariot de trancanage.
- Visualisation des défauts.
- 1 Bouton d'arrêt d'urgence est situé à côté de l'écran tactile.
- 2 Boutons pour commander la cisaille hydraulique afin que les 2 mains soient occupées en même temps.

Accessoires

- Ecran de contrôle avec caméra pour bien voir le câble en cours d'enroulement.
- Bac fourre-tout.
- Dévidoir de ficelle avec cutter intégré.
- Dévidoir de film plastique sur le chariot de trancanage.

Peinture

Bleu RAL 5010 et Orange RAL 2008 pour les parties mobiles.

