

MAJ : 25/02/2021



*Photo non contractuelle*

## Machine à guiper la fibre optique

### 1 – Application

- Protection de la fibre par un textile type kevlar
- Renforcement de la fibre
- Marché photonique et défense

### 2 – Description

La guipeuse est destinée à renforcer de la fibre optique avec de nombreux paramètres réglables :

- Tension de freinage bobine de départ
- Tension de guipage réglable
- Température de chauffage

Le guipage est assuré par un bol dans lequel est intégrée la bobine textile, le système de dévidage et le lisseur. Sa conception compacte et optimisée lui permet d'atteindre une vitesse de rotation de 3000tr/min.

### 3 – Spécifications techniques

CARACTERISTIQUES ( <i>hors option</i> )	VALEURS
Vitesse de guipage :	0 à 30 m/min
Pas de guipage :	5 à 20 mm
Tension de dévidage :	50 à 150g
Tension de freinage (frein électromagnétique):	100 à 400g

Tension de dévidage de la fibre textile :	10 à 200 g
Tension sur la fibre avant guipage :	150 à 550g
Tension de réception :	100 à 500g
Température de chauffe :	30 à 150 °C
Trancannage horizontal avant rembobinage de la bobine de livraison :	0, 5 à 5 mm/tr

- 3 types de bobines de réception et de livraison
- Entraînement par cabestan à vitesse constante
- Mesure de la longueur de la fibre optique avec une précision supérieure à 1%
- Mesure du diamètre de la fibre optique avec une tête laser à 2axes et une précision inférieure au µm
- Mesure de tension de la fibre avec précision de 10g
- Enduction de la fibre de colle par trempage et extraction des vapeurs solvants
- IHM avec écran 15" et automatismes SIEMENS
- Alerte sur défauts (diamètre de fibre, tension, niveau de colle bas)

## 4 – Dimensions

