

*Photo non contractuelle*

## MACHINE A BOBINER LA FIBRE OPTIQUE

# 1 – Application

Cette machine a pour but de trancanner avec précision une bobine de fibre optique préalablement enduite de colle à partir d’une bobine de réception.

Les applications sont pour la réalisation de bobine de précision pour la photonique et la défense.

# 2 – Description

Cette machine a pour but de trancanner avec précision une bobine de fibre optique

Elle est destinée à réaliser plusieurs types de bobinage avec de nombreux paramètres réglables :

* Offset,
* Décalages,
* Angle d’inversion,
* Position de départ,
* Position d’accélération
* Position de ralentissement

## L’architecture de la machine permet au client d’intégrer les options suivantes

* Détorsion de la fibre
* Contrôle du bobinage par caméra et laser

# 3 – Caractéristiques techniques

* Vitesse de bobinage : 0 à 100 m/min
* Bobinage à spires droites ou croisées
* 3 types de bobines de réception
* Dévidage de la bobine livraison pour ne pas générer de torsion dans la fibre
* 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
* Tension de la fibre par danseur : 25 à 250g
* Mesure de tension de la fibre avec précision de 2g
* Enduction de la fibre avec régulation du débit de colle et extraction des vapeurs solvants
* Trancannage horizontal avec guidage de précision et moteur linéaire (précision de déplacement : 3µm)
* Trancannage vertical avec guidage linéaire et moteur brushless pour un suivi du diamètre de la bobine
* Effort de plaquage réglable de la tête d’enduction sur la bobine trancannée
* IHM sur boîte pendante avec écran 15’’ et automatisme SIMOTION programmé avec SCOUT
* Alerte sur défauts (diamètre de fibre, tension, niveau de colle bas)
* Impression d’étiquettes autocollantes polyester métallisé par imprimante à ruban thermique.

# 4 – Dimensions

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ISP SYSTEM**  **Z.I. de la Herray**  **65500 VIC-EN-BIGORRE - France** | **+33 (0)5 62 33 44 44** | **www.isp-system.fr** |
| **contact@isp-system.fr** |  |
|  | | |
| **Capital de 1 000 000 € - SIRET : 410 675 078 00027 – APE : 7112B – TVA : FR 19 410 675 078** | | |

