

MAJ : 08/12/2022



*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

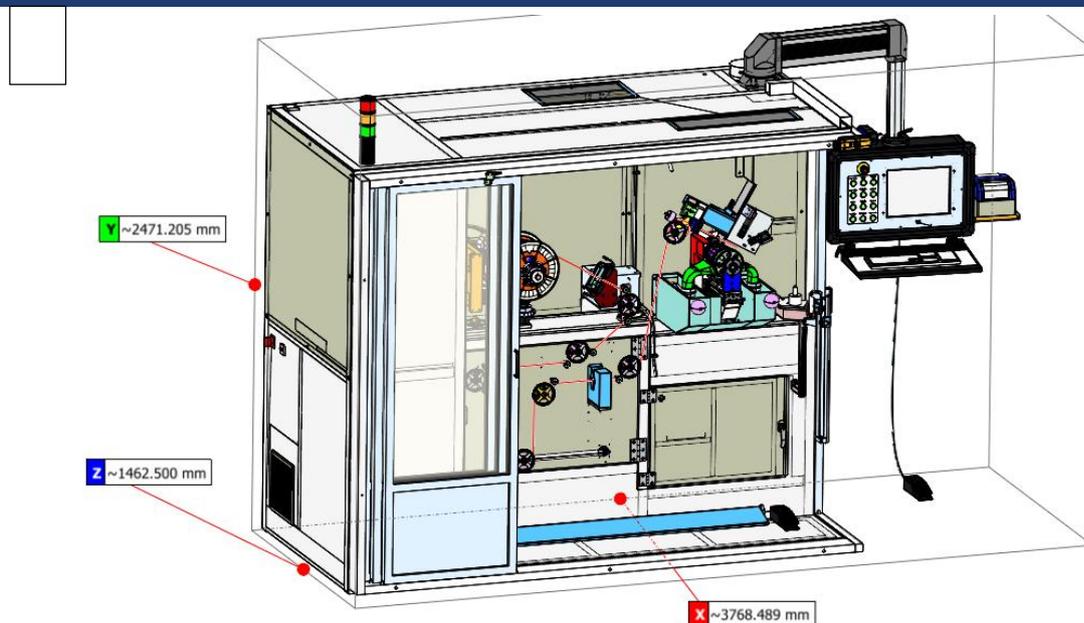
**L'architecture de la machine permet au client d'intégrer les options suivantes**

- 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  $\mu\text{m}$
- 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 :  $3\mu\text{m}$ )
- 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  
contact@isp-system.fr

www.isp-system.fr

Capital de 1 000 000 € - SIRET : 410 675 078 00027 – APE : 71128 – TVA : FR 19 410 675 078