|  |
| --- |
|  |

Système Capteur : Faisceau laser et photorésistance

**Nom de l’idée :**

**Connaissances, besoins ou problématique ayant donnés lieu à cette idée**

L’extrudeuse Nozteck Ixcalibur de l’ERPI fait face à un problème de bourrage due à la méthode d’insertion de matières premières dans la vis d’extrusion. Ceci empêche l’extrusion d’un filament de qualité.

* Comment détecter le niveau dans l’entonnoir de la vis d’extrusion

**Description**

**Dz**

Système de capteur lumineux pour détecter la présence OU le niveau de granulés dans l’entonnoir de la vis d’extrusion.

**Photorésistance**

**Granulés ou Pièce détecté**

**Capteur laser**

### Résultat de recherche d'images pour "capteur laser barrage"Résultat de recherche d'images pour "photorésistance"

**Schéma**

**Cibles Visées**

Détecter le niveau de granulés pour démarrer le remplissage de l’entonnoir.

**Laser**

Le système permet grâce à un signal lumineux (laser) de détecter la présence ou non d’un objet et donc de granulés. La détection se fait lors du croisement du faisceau lumineux et du granulé. Le système étant déposé à un certain niveau de l’entonnoir il nous fournis l’information en continu de présence en granulés. Il est possible de disposer plusieurs capteur laser dans l’entonnoir afin d’avoir l’information sur plusieurs niveau (seuil haut/seuil bas).

**Scénario d’usage**

**Liens de cette idée avec Idées suivantes :**

Nom de l’idée :

Alimentation du concept par moteur électrique et commander par capteurs de niveaux

Nom de l’idée :

….