|  |
| --- |
|  |

Système Capteur : Ultrason

**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 à ultrason pour détecter la présence OU le niveau de granulés dans l’entonnoir de la vis d’extrusion.

**Capteur ultrason**

**Granulés ou Pièce détecté**

### laser.png

**Schéma**

**Cibles Visées**

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

**Ultrason**

Le système permet grâce à un signal ultrason de détecter la présence ou non d’un objet et donc de granulés. Le système étant déposé à un certain niveau de l’entonnoir il nous fournis l’information en continu de présence en granulés. La durée de l'envoi jusqu'à la réception des signaux est proportionnelle au niveau de remplissage dans l’entonnoir.

**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 :

….