|  |
| --- |
|  |

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

**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 alimenter en énergie notre système physique permettant l’insertion du granule dans l’extrudeuse ?

**Description**

**Dz**

Suivant l’état donné par un capteur de niveau disposé dans l’entonnoir, le système physique grâce à un moteur électrique (pas à pas ou continu suivant les capteurs de niveau utilisés)

### Moteur capteurs niveau.jpg

**Moteur pas à pas OU continu**

**Entonnoir**

**Extrudeuse**

**Schéma**

**Cibles Visées**

Alimenter en énergie le concept mécanique d’alimentation en granulés en fonction du niveau mesuré par le capteur de niveau.

**Capteur de niveau**

Le niveau de granulés dans l’entonnoir diminue au fur et à mesure du fonctionnement de l’extrudeuse. Une fois le niveau bas atteint et détecter par le capteur de niveau, le moteur entre en fonctionnement pour donnée l’énergie nécessaire au fonctionnement du concept mécanique.

**Scénario d’usage**

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

Nom de l’idée :

Système rotatif d’alimentation en granulés : Pelleteuse

Nom de l’idée :

Système rotatif d’alimentation en granulés : Salière

….