|  |
| --- |
|  |

Système rotatif d’alimentation en granulés : Tétine

**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 granule, par un système physique, la vis d’extrusion ?

**Description**

**Dz**

Système d’excentrique. Le système permet l’alimentation en granulés de la vis d’extrusion grâce à l’ouverture/fermeture du réservoir (chute dans l’entonnoir).

**Roue d’entrainement à tétine excentrique**

### Excentrique tétine.jpg

**Stock à granulés**

**Planche droite**

**Schéma**

**Cibles Visées**

Alimenter l’entonnoir en granulés de façon autonome et mesurée.

**Entonnoir**

**Extrudeuse**

**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 :

….

En tournant, l'excentrique va pousser à intervalles réguliers la planche obstruant la sortie du réservoir, ce qui fera tomber les granulés dans l'entonnoir.

**Scénario d’usage**