

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol: Disseny d'un prototip de mandril "torpede" per un procés d'extrusió de PVC.

Document: Estat d'amidaments

Alumne: Pau Antoni Alvarez Terrier

Tutor: Dr. Jordi Bayer Resplandis

Departament: EQATA

Àrea: Àrea d'Enginyeria Química

Convocatòria (mes/any): 09/2019

ÍNDEX

1. Introducció	3
2. Subconjunt Prototip	3
3. Subconjunt filera	3
4. Sistema pneumàtic de refrigeració	3
5. Sensòrica	4

1. INTRODUCCIÓ

Aquest document respon a la necessitat de tenir un llistat de tots els elements que formen part del projecte per la seva corresponent compra, fabricació i muntatge.

Els criteris que s'han seguit per ordenar els elements de la màquina han sigut per parts complementàries del prototip.

2. SUBCONJUNT PROTOTIP

Prototip					
Nom	Nº Plànol	Material	Descripció	Unitat	Quantitat
Base torpede	2-002	Pols EOS Stainless Steel 316L	Cos del torpede amb subjeccions d'ala	u	1
Difusor central	2-003	Pols EOS Stainless Steel 316L	Difusor central amb encaix	u	1
Difusors laterals	2-004	Pols EOS Stainless Steel 316L	Difusors laterals amb encaix	u	2

3. SUBCONJUNT FILERA

Filera					
Nom	Nº Plànol	Material	Descripció	Unitat	Quantitat
Filera amb encaixos	2-001	Acer 316L	Part central on s'encaixa el torpede	u	1
Filera d'entrada	2	Acer 316L	Entrada del plàstic on es passa d'una forma rectangular al perfil	u	1
Filera de sortida	2	Acer 316L	Sortida del plàstic amb toleràncies pre-calibrat	u	1

4. SISTEMA PNEUMÀTIC DE REFRIGERACIÓ

Sistema pneumàtic					
Nom	Nº Plànol	Material	Descripció	Unitat	Quantitat
IMI engineering ràcord Pneufit S 90º M5	2	Acer 316L	RS PRO Orienting elbow male adaptor.	u	1
Tub aïllant de tefló D3 d2,5	2	Acer 316L	Tub destinat a aïllar l'aire en el seu recorregut per la filera.	u	1

5. SENSÒRICA

Sensòrica					
Nom	Nº Plànol	Material	Descripció	Unitat	Quantitat
Termopar Serie XCIB-K-2-1-10	2	Acer 316L	Sensor de temperatura	u	1