

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol: Disseny i Desenvolupament d'una Plataforma Modular de Braç Robòtic per a Finalitats Docents

Document: 4. Estat d'amidaments

Alumne: Raul Gonzalez Moreno

Tutor: Narcís Palomeras Rovira

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Enginyeria Mecànica

Convocatòria (mes/any): Setembre/2024

ÍNDEX

1. COMPONENTS I FIXACIONS	2
2. PARTS IMPRESSES	3
3. MUNTATGE	4
4. COMPROVACIÓ.....	5

1. COMPONENTS I FIXACIONS

Descripció	Quantitat (u)
Servomotor DM-S2000MD	2,00
Servomotor MG996R	1,00
Servomotor MG92B	2,00
Connector 3 pin JST	17,00
Rodament de boles 6008 (40 x 68 x 15 mm)	2,00
Rodament de boles 6806 (30 x 42 x 7 mm)	4,00
Acoblador cilíndric de servomotor	3,00
Acoblador d'aspa servomotor	2,00
Imant de neodimi 3 x 1 mm	56,00
Insert roscat M2 (3 x 3,2 mm)	4,00
Cargol zincat DIN-7985 M2 x 8 mm	4,00
Cargol zincat DIN-7985 M2 x 10 mm	2,00
Volandera DIN-9021 M2	6,00
Insert roscat M3 (3 x 4,2 mm)	50,00
Cargol zincat DIN-7985 M3 x 10 mm	12,00
Cargol zincat DIN-7985 M3 x 16 mm	22,00
Cargol zincat DIN-7985 M3 x 20 mm	8,00
Cargol zincat DIN-7985 M3 x 30 mm	7,00
Volandera DIN-9021 M3	49,00
Insert roscat M4 (4 x 6 mm)	20,00
Cargol zincat DIN-7985 M4 x 12 mm	8,00
Cargol zincat DIN-7985 M4 x 16 mm	12,00
Volandera DIN-9021 M4	19,00
Passador cilíndric 1,5 x 10 mm	12,00
Volandera de fricció 4 x 0,5 mm	14,00
Coixinet de fricció 4 x 6 mm	11,00
Cargol rectificat ISO 7379-4-M3-25	1,00
Cargol rectificat ISO 7379-4-M3-30	6,00
Femella DIN-934 M3	7,00
Hores enginyer tècnic	2,00

2. PARTS IMPRESSES

Descripció	Quantitat (u)
Cos inferior base	1,00
Cos segon rodament base	1,00
Cos superior base	1,00
Tapa rodament base	1,00
Peça sortida base	1,00
Cos inferior connector	1,00
Cos superior connector	1,00
Tapa superior imantada connector	1,00
Tapa inferior imantada connector	1,00
Cos inferior braç	2,00
Tapa imantada braç	2,00
Cos superior braç	2,00
Cos segon rodament braç	2,00
Tapa rodament braç	2,00
Peça sortida braç	2,00
Cos articulació lineal	1,00
Cremallera articulació lineal	1,00
Engranatge articulació lineal	1,00
Bloqueig articulació lineal	1,00
Cos gripper	1,00
Pinça gripper	2,00
Engranatge dret gripper	1,00
Engranatge esquerra gripper	1,00
Barra biarticulada gripper	4,00
Connector muntatge SCARA	1,00
Element terminal llapis	1,00
Hores enginyer tècnic	8,00

3. MUNTATGE

Descripció	Quantitat (u)
Hores oficial de segona	16,00

4. COMPROVACIÓ

Descripció	Quantitat (u)
Hores enginyer tècnic	2,00

Raul Gonzalez Moreno
Graduat en Enginyeria Mecànica

Girona, 5 de juny de 2024