

Annex A: Plànols

A continuació hi ha un recull dels plànols de les peces que s'han hagut de dissenyar per poder construir l'equip. No inclou els plànols de les peces que no s'han dissenyat, com poden ser els cargols, la càmera, o les politges entre d'altres.

Aquest annex està dividit en tres parts:

1. Plànols de les peces de l'equip.
2. Plànols de l'encapsulat del làser.
3. Plànols del colimador per realitzar les proves de viabilitat de la càmera.





A.1 Plànols de l'equip









































































A.2 Plànols de l'encapsulat del làser





















A.3 Plànols del colimador



























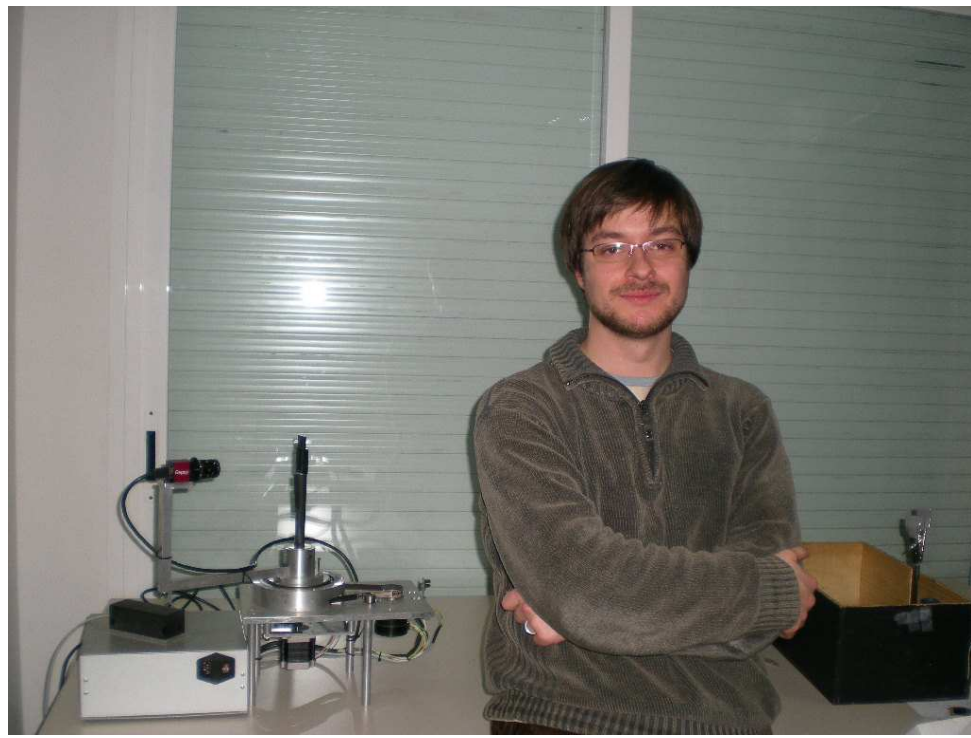






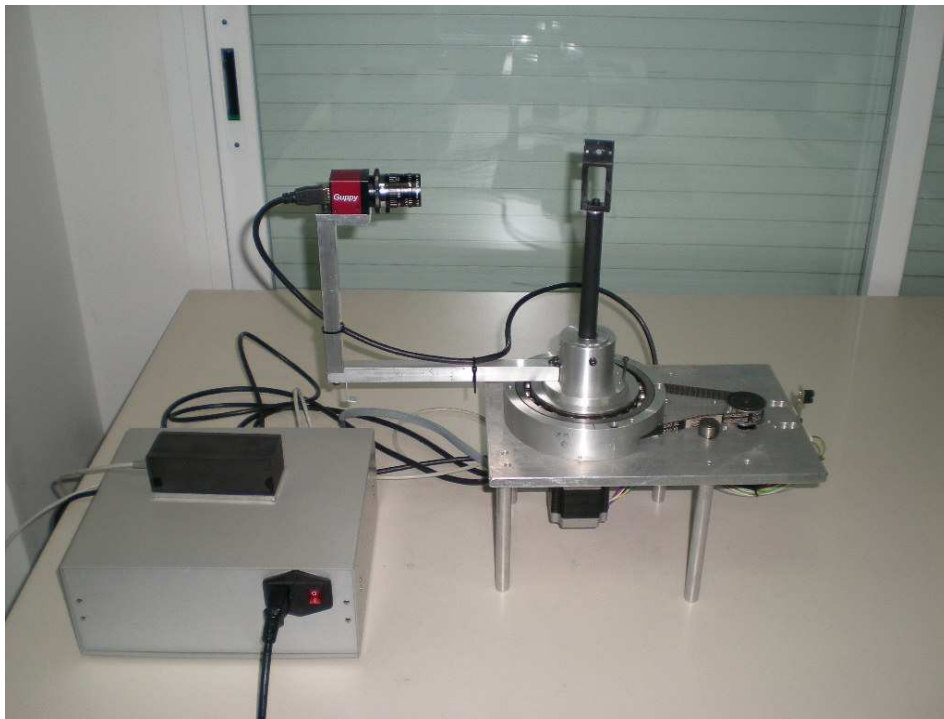
Annex B: Fotografies

En aquest annex es mostren varies fotografies del model acabat. Com es pot comprovar, el model construït difereix del dissenyat en els plànols. Això és conseqüència de que en la construcció de l'equip s'han reciclat i adaptat peces que ja existien d'altres equips. No obstant, aquests canvis son menors i no modifiquen el funcionament general de l'equip ni les bases teòriques. Per tant, els resultats obtinguts pel prototip creat realment i el teòric són equiparables.

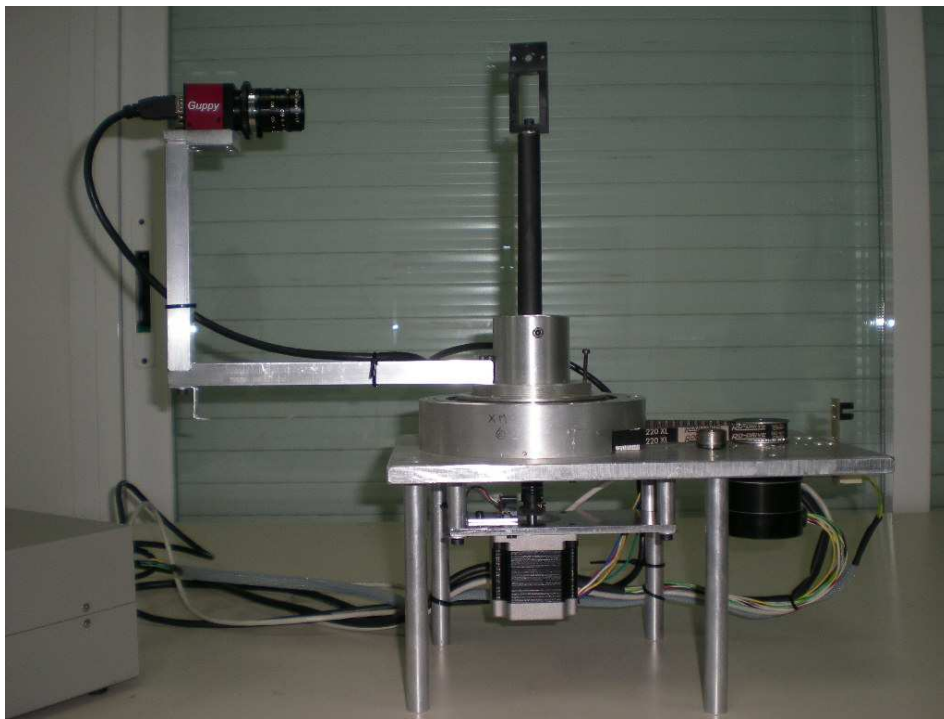


Fotografia de l'autor amb l'equip



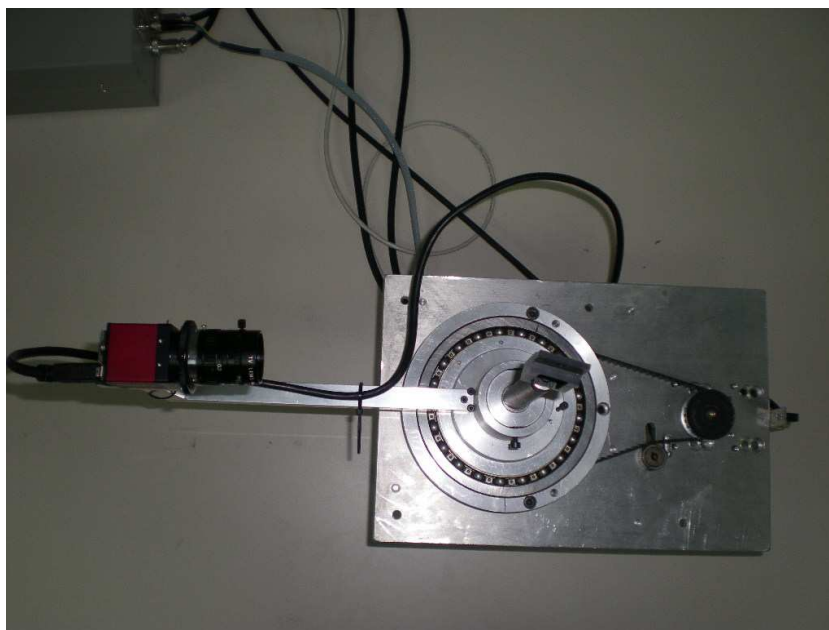


Fotografia de tot l'equip (sense incloure l'ordinador)



Lateral de la part de l'equip de mostreig



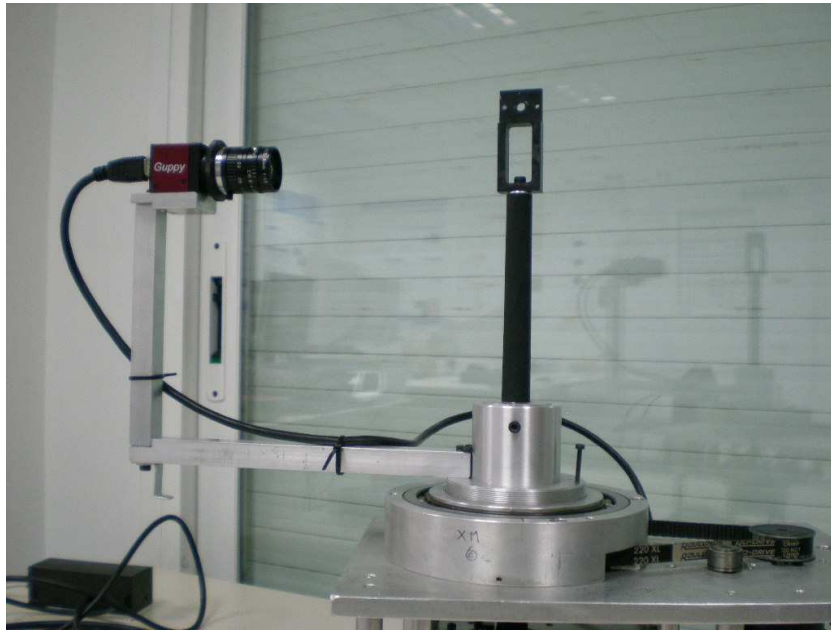


Vista superior de la part de l'equip de mostreig



Fotografia lateral de tot l'equip



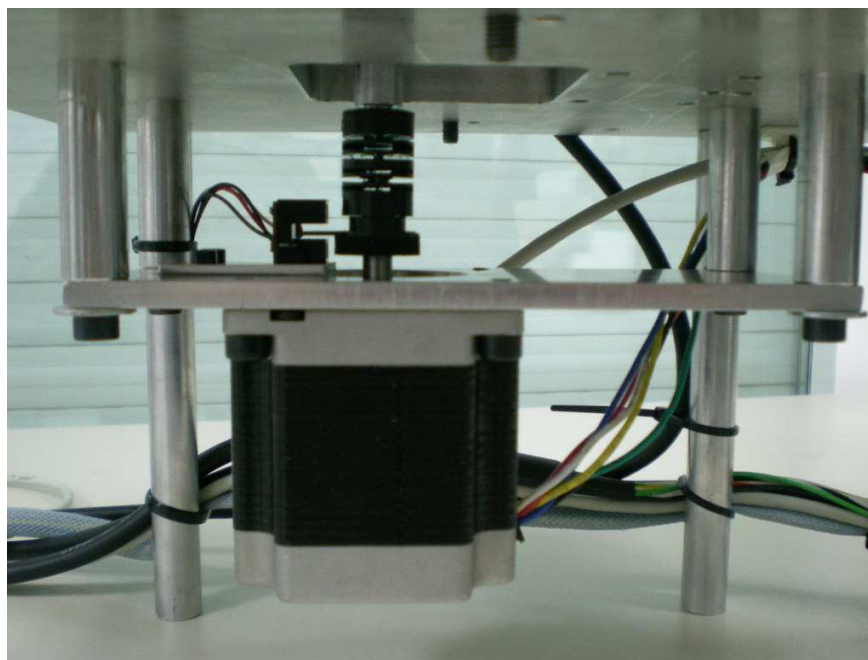


Detall de la càmera i el capçal



Detall del detector de final de carrera òptic





Detall del sistema de gir de l'eix



Encapçalat del làser





Capsa amb el sistema de control (Drive)



Frontal del sistema de control (Drive)



Annex C: Especificacions

A continuació hi ha un recull de les especificacions dels components que s'han utilitzat per elaborar el prototip.

Aquestes especificacions han estat recollides directament del fabricant, ja sigui mitjançant la seva web o els fulls d'especificacions que acompanyen els components.

Els elements que estan llistats son:

1. Placa μ P1AXV1 de control de posició i velocitat del motor
2. Placa μ P16AXV1 de control de comunicació entre plaques
3. Placa μ PMIOS1 de digitalització de senyal
4. Full d'especificacions de la càmera GUPPY-F080B
5. Full d'especificacions del sensor ICX204AL de la càmera
6. Motor pas a pas SY57STH41-2006MA
7. Objectiu OPT-IN38014 de la càmera
8. Especificacions del làser

