

La grua de construcció

Material (en castellano)

- 3 listón de pino de 40 x 40 x 200 mm.
- 1 listón de pino de 10 x 40 x 100 mm.
- 2 varillas de pino de \varnothing 8 x 250 mm.
- 1 varilla de pino de \varnothing 8 x 200 mm.
- 3 varillas de pino de \varnothing 3 x 115 mm.
- 4 poleas de haya \varnothing 15 mm.
- 1 varilla de pino \varnothing 20 x 50 mm.
- 4 hembrillas de 12 mm.
- 1 arandela de \varnothing 25/8,4 mm.
- 1 gancho de (plástico o metal)
- 1 plancha de pino de 15 x 150 x 150 mm.
- 1 contra chapado de 8 x 120 x 120 mm.
- 1 contra chapado de 8 x 100 x 110 mm.
- 1 varilla de pino de \varnothing 8 x 200 mm.
- 4 discos de pino de \varnothing 30 mm.
- 2 bolas de haya de \varnothing 10 mm.
- 1 cuerda de algodón de \varnothing 1 x 3000 mm.

Elaboració i muntatge:

- (Castellano):

En primer lugar con las piezas del montaje número 1 que son el contrapeso , la cabina del gruista y la barra vertical de la grua hacemos distintas marcas a cada pieza para poder hacer los agujeros bien echos.

- (Català):

-Després vam tallar dues barnilles de fusta, vam fer-li a cada barnilla 5 forats, 2 a un cantó i 3 a l'atre.

També vam tallar unes barnilles més primes per ajuntar les altres.

-Després vam enganxar el braç, vam agafar les alicates, aquells cargols que tenen una anella a sobre i a dintre de les anelles un pal d'aquells petits però ens queia molt avall i anàvem pensant que no podia quedar el braç tan avall havia de quedar més pla.

-Després vam agafar el compàs per fer el contra chapado rodó però abans de fer la rodona vam buscar el centre, després vam fer la rodona i ho vam foradar i tallar.

- Vam buscar el centre de la peça 12 per fer-hi un forat després vam agafar la peça 13 i vam fer 4 forats i vam tallar la pesa.

- Vam posar una barnilla a sota la peça 1b, a un forat, i li vam enganxar perquè pogués girar a sobre de la pesa 13a.

-Després vam agafar una barnilla i la vam tallar pel mig i després una altra vegada pel mig. Quan teníem els trossos tallats els vam enganxar al disc de pi.

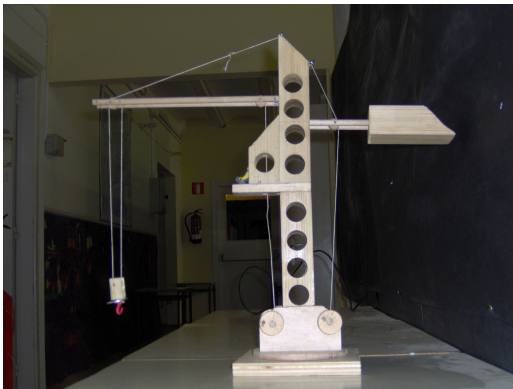
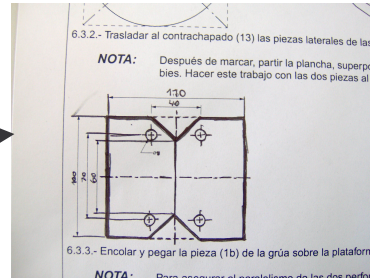
- Vam agafar els bastons de fusta de 8mm i el mig dels dos pals vam fer-hi un forat.

- Després vam buscar el centre del disc de pi i li vam fer un altre forat el costat més gran que el d'abans.

-Vam agafar la barnilla més petita i la vam tallar amb 4 trossos de 20 mm.

-Vam enganxar primer les barnilles petites al disc i quan van estar totes enganxades amb "loctite" també vam enganxar la barnilla grossa al disc i la vam fer passar pels forats de la pesa 13.

-Després vam tallar els fils a la mida que ens deia i vam fer-los passar pels forats a on ens deia.



Embelliment:

- Vam agafar la grua i la vam envernissar i el fil es va quedar enganxat i ara no va gaire bé. Vam haver de polir el fil perquè el fil va quedar enganxat a la fusta i va quedar com plastificat.

- El vernís ha fet que brilles molt més la fusta.

Funcionament

Quan cargoles el fil amb la maneta de darrera la grua, el braç puja i quan el descargoles el braç baixa.

Quan cargoles el fil amb la maneta de davant puja o baixa el ganxo.

Com funciona

Funciona cargolant i descargolant el fil per la maneta, això fa que el fil quedi més o menys tibet. Sense les politges no aniria perquè les politges roden i fan que llisqui el fil, de politges n'hi ha tres: una fa anar el braç i les altres dues el ganxo. Les politja que fa anar el braç està al contrapès i les altres dues estan al braç i fan anar el ganxo.

Per què funciona

Perquè quan tibes el fil puja el ganxo i es cargola a la politja de pi. Gràcies el fil la grua funciona perquè el fil tiba el ganxo i el braç.

Vocabulario (castellano)

Enjibar-pasar el hilo por un agujero (català) passar el fil

Gruista-el hombre que conduce la grúa (català) gruista

contra chapado la placa que esta debajo de la grúa (català) placa

Anècdotes

Quan vam fer anar la grua ens vam adonar que s'encallaven els fils quan volíem que baixes el ganxo. Vam trobar que la solució era que s'havia de tibar o posar pes al ganxo.

Ens vam adonar que teníem un altra problema, quan fèiem pujar el braç de la grua quedava dret i no tornava a baixar. Vam veure que només hi havia una solució que era tibar el braç amb la mà.

Màquines que funcionen amb el mateix principi:

La canya de pescar: perquè també es cargola el fil al carret, també té ganxo i es cargola igual.



Arades

Vam enganxar una peça foradada al revés i vam haver de fer el forat una altra vegada i també que vam estar a punt d'enganxar una peça que no s'havia d'enganxar.