

Brazo excavador hidráulico

Material (castellà)

Maderas
Tubo
Tuercas
Tornillos
Varillas
Alambre
Abrazadera



Fabricación y montaje (castellano)

- Primero cortas de forma circular la pieza que hará de soporte y la perforas por el medio y haces otro agujero partiendo del medio 7 cm por un lado y al final de la raya haz un ángulo de 90° y marcas 3,5 cm. Después, cortas unas piezas cuadradas las pegas al soporte, y empiezas a hacer el porta soporte grande de 25,5 x 3cm y con un ángulo en las puntas de 40°. Des del medio marcas una raya. Mides 3 cm de la raya que has hecho y ve a cortar y perforar todo lo que has marcado. Después, cortas el primer brazo y lo perforas. Corta una madera para separar el primer brazo, pega el separador con el primer brazo con un tornillo, tuercas y cola. Después déjalo secar y empieza a hacer el porta soporte pequeño (que es un trozo del porta soporte) y fíjalo encima del porta soporte pequeño con un tornillo, una abrazadera y tornillos.

Después haces el segundo brazo y su separador y lo pegas con un tornillo. Encajas el primer brazo con el segundo y empiezas a hacer el tercer brazo y su separador. Lo pegas y lo encajas con un tornillo en el segundo brazo y empieza a hacer las barandillas de la pala, después cortas el suelo y la otra barandilla y lo pegas. Pones las jeringuillas en el sitio correspondiente.

Embelllecimiento:

Lo hemos pintado pensando en la naturaleza como en un prado, fuego, agua llamada y rayo

Funcionamiento (castellano):

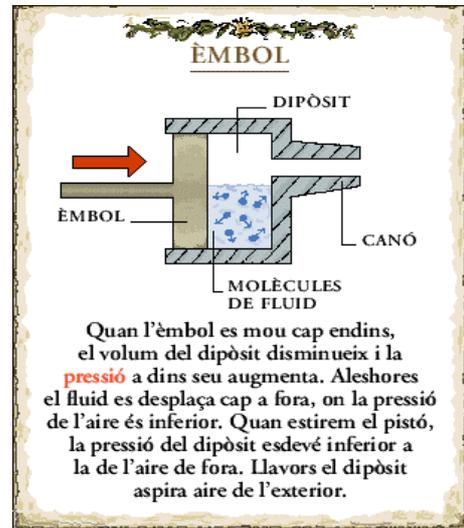
1. Como funciona:

Funciona por la presión de las jeringuillas.

2. Por qué funciona:

Funciona porque la presión empuja el agua por el tubo y hace subir la otra jeringuilla.

- Si pulsas la jeringuilla del primer brazo, el brazo va hacia abajo.
- Si pulsas la del segundo brazo la pala se acerca.
- Si pulsas la jeringuilla de la pala esta recoge la arena.
- Si pulsas la jeringuilla del soporte este va hacia la izquierda.



Vocabulario (castellano):

pedagógico = entendedor

diámetro = distancia de una forma pasando por el medio

radio = mitad del diámetro que su extremo pasa por el medio.

Otras maquinas que funcionan con el mismo principio

Elevador hidráulico

Pistón hidráulico

Extintor

Spray