

Grill / Cricket

Es un autòmat simple, lleig i sembla que vagi a caure. Es una adaptació del creat per Miguel3D de Makers Valladolid. <https://github.com/Makers-Valladolid/Stemfie-proyectos>

Peces necessàries:

Les peces necessàries les podeu trobar en la carpeta STL <https://github.com/maynej/Automats-Stemfie/tree/main/Grill/STL>. Cada peça mostra el número de peces a imprimir (per exemple: BU03.50x2, es tenen que imprimir dues peces).

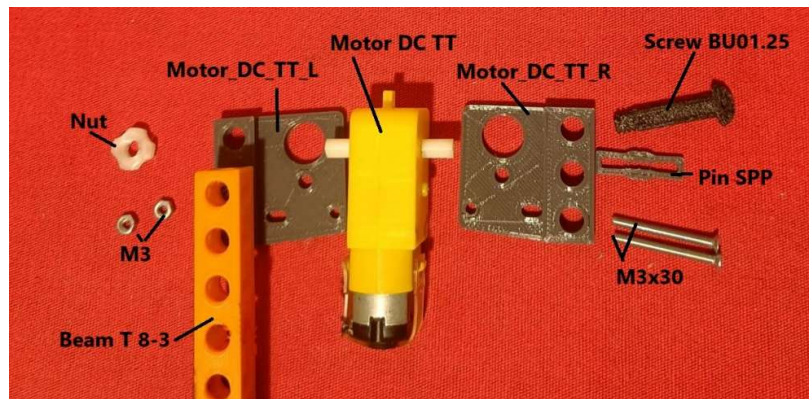
Altres tipus de materials que fan falta:

- 1 Motor DC TT
- 2 Cargols M3x30
- 2 Femelles M3
- 1 Porta-piles de 2xAA amb interruptor
- 2 Cargols M2x6 (opcional)

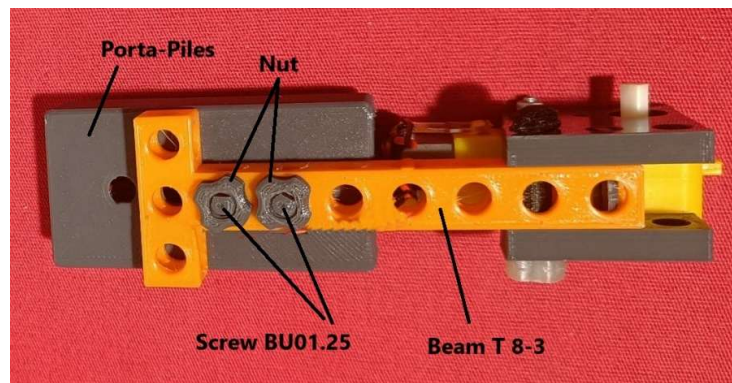


Construcció:

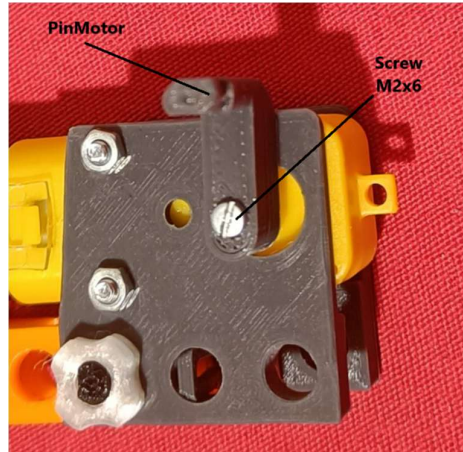
Es comença amb el muntatge del **motor DC TT** en els suports laterals que es fixen amb dos cargols **M3x30**, entre mig dels suports laterals es col·loca la biga en T **Beam T 8-3** i es fixa amb un cargol **BU01.25** i un **Nut**, en el segon forat amb un passador **Pin SPP**.



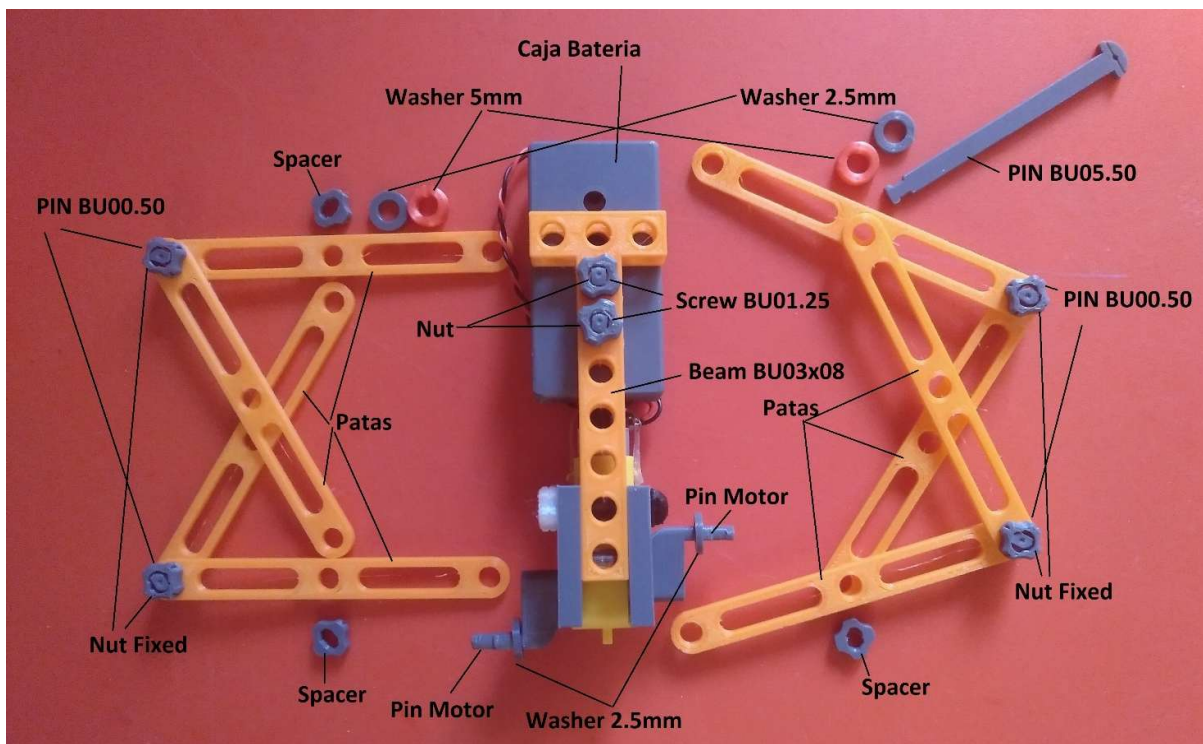
Seguidament es pot muntar el cos del motor amb el **Porta-Piles**, es fixa amb dos **BU1.25** i els seus **Nut** corresponents.



Un detall important, els Pin Motor es poden fixar amb un cargol M2x6 al eix del motor, proporciona major solidesa en el moviment, però, es opcional. Aquest cargol de M2 costarà una mica d'entrar en el eix del motor ja que no està roscat, amb una mica de pressió i cura quedarà inserit perfectament.

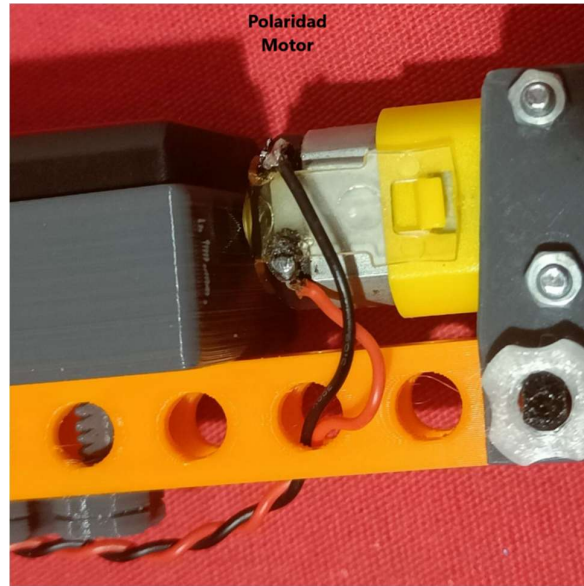


La resta és molt senzilla i divertida seguint la següent guia. Molt entramat de peces, però, això és el que fa créixer una persona que li agrada fer coses (Maker).



Cal advertir que segons les toleràncies de les impressions, potser cal modificar el gruix d'alguna de les volanderes per ajustar les folgances.

La part elèctrica es molt simple, es necessari posar un **porta-piles** amb **interruptor**, i soldar els cables al motor, cal fixar-se en la polaritat dels cables amb respecte al motor, mireu la següent imatge (si es posen al revés, es veurà que el grill caurà al caminar). Finalment, col·locar les dues piles en la capsa i realitzar les proves de funcionament.



A gaudir del autòmat, millorar-lo i crear-ne de nous

<https://github.com/maynei>

