

# cebekit



## Vehicle Solar C-6140

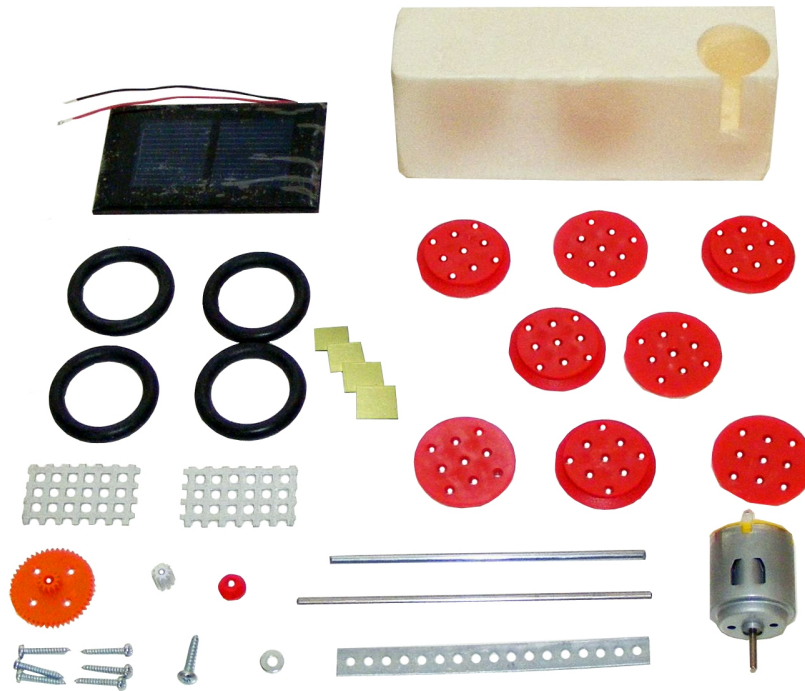
**Comprovar totes les peces, abans de començar el muntatge**

### Eines necessàries per al muntatge del vehicle

Retolador permanent de punta fina o un llapis  
Serra per tallar metall  
Tornavís punta estrella  
Cargol de banc  
alicates universals  
Soldador i estany  
Cisalla o alicates per tallar xapa  
Llima plana  
punxó  
Paper de vidre  
Cúter

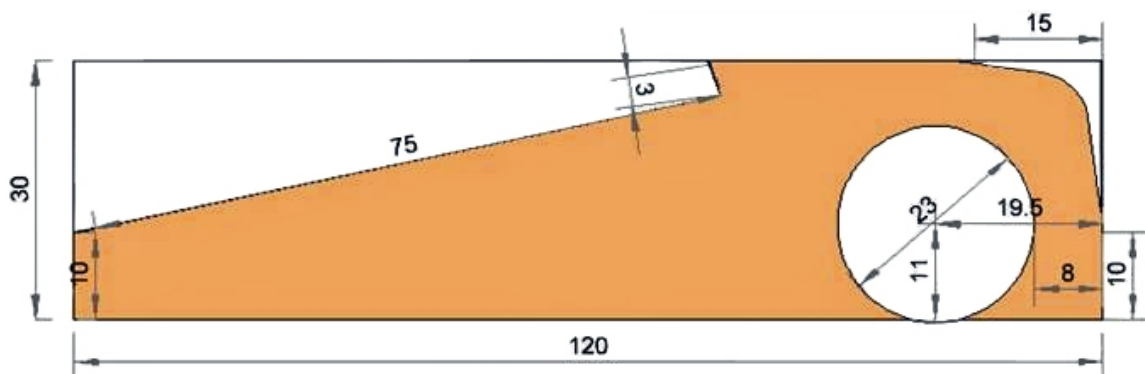
### Materials que estan inclosos en el kit

| Nº | Quantitat | Descripció                                                    |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------|
| 1  | 1         | Eix 3 x 90 mm                                                 |
| 2  | 1         | Eix 3 x 100 mm                                                |
| 3  | 6         | Cargols autorosca CH 2,2 x 9,5 mm                             |
| 4  | 1         | Cargols autorosca CH 2,9 x 13 mm                              |
| 5  | 1         | Roda dentada doble 48/12 - trepant 2,9 mm - color taronja     |
| 6  | 1         | Tira metàl·lica 85 mm (17 forats)                             |
| 7  | 2         | Planxa metàl·lica perforada 30 x 20 mm (6 x 3 forats)         |
| 8  | 1         | Motor solar especial                                          |
| 9  | 1         | Piñón 10 dents - trepant 1,9 mm                               |
| 10 | 4         | Anella de goma 24 x 5 mm                                      |
| 11 | 1         | Cèl·lula solar fotovoltaica 1V-200 mA                         |
| 12 | 1         | Mini roda amb pestanya 8,5 x 2,9 mm                           |
| 13 | 8         | Roda amb pestanya 30/25 x 2,9 mm                              |
| 14 | 1         | Tac de poliestirè expandit 120 x 50 x 30 mm amb trepant 23 mm |
| 15 | 1         | Arandela M3                                                   |
| 16 | 4         | Coixinets adhesius de doble cara                              |



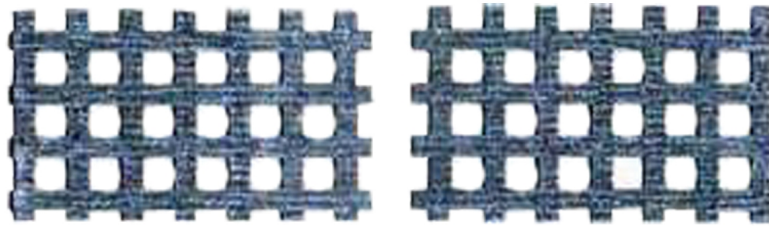
## Com col·locar el poliestirè expandit

- A) Amb un retolador permanent punta fina o un llapis, marcar el contorn de la cèl·lula solar.
- B) Amb la serra tallarem amb molta cura la part inclinada superior.
- C) Amb el retolador o el llapis, marcar el punt corb de la part superior del darrere, a 11 mm de baix i 15 mm del dors.
- D) L'obertura de sota es tallarà amb el cúter, intenti que quedi ben net. Cal deixar aproximadament 5 mm per a la ventilació del motor especial.
- E) Pressionar la cèl·lula solar en la seva posició. Les connexions de la cèl·lula quedaran marcades en el polièstirè. Amb el mànec del tornavis s'estreny sobre les marques perquè quedi un buit ben marcat. En aquest buit es col·loqués després la soldadura i la cèl·lula solar tindrà un bon suport.
- F) Amb un punxó s'ha de fer un forat des del buit de la cèl·lula fins al lloc del motor. Polirem bé totes les peces tallades i col·locarem en el forat els cables que aniran de la cèl·lula al motor.
- G) Recordeu que amb el paper de vidre, es pot deixar un millor acabat de les peces



## Com mecanitzar la planxa metàl·lica

Les planxes metàl·liques perforades que porta el kit mesuren 30 x 20 mm (6 x 3 forats).



Per a la construcció dels suports, faci-ho com l' indiquem a continuació:

A) Per retallar el contorn ho pot fer amb una cisalla o amb unes tisores de tallar planxa.



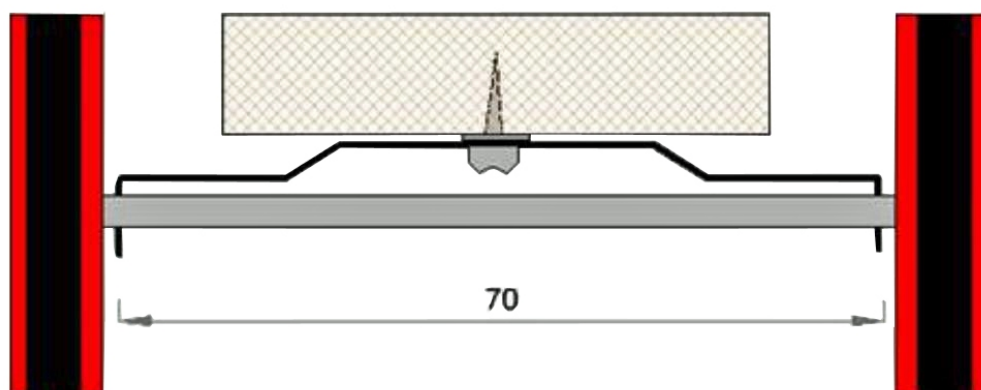
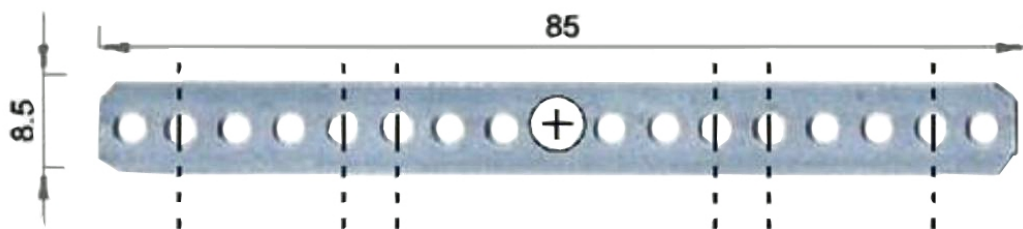
B) Recordeu que ha de llimar totes les vores de les peces, per evitar tallar-se.

C) Un cop tallades i polides les peces, posar-les ben planes.

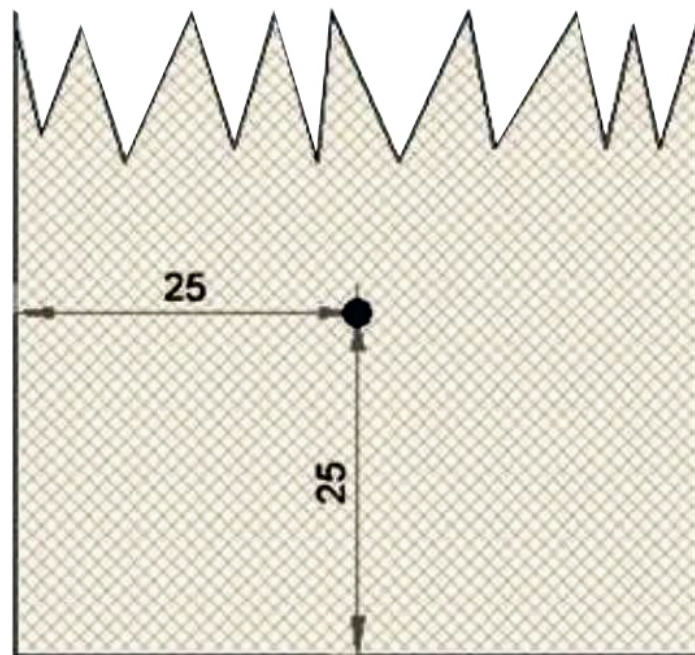
## Com mecanitzar la tira metàl·lica perforada

A) La tira metàl·lica perforada es construirà com indica el dibuix de sota. Les línies discontinúes mostren els punts per on han de doblegar la tira

B) La imatge de sota, de l'eix sense doblegar, mostra el perfil de l'eix davant un cop doblat.

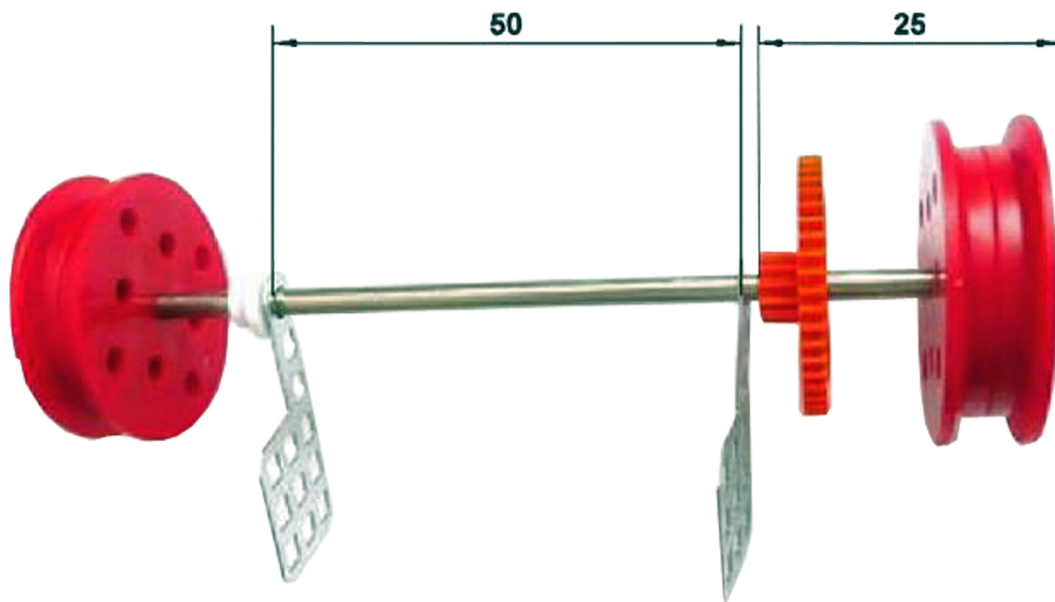


C) En aquest dibuix pot veure la part inferior del vehicle i el punt on ha de cargolar-l'eix davanter. Aquest ha de situar-se a 25 mm del frontal i en el centre a 25 mm de la part lateral. Marcar el punt amb retolador permanent o un llapis.



## Com muntar l'eix posterior

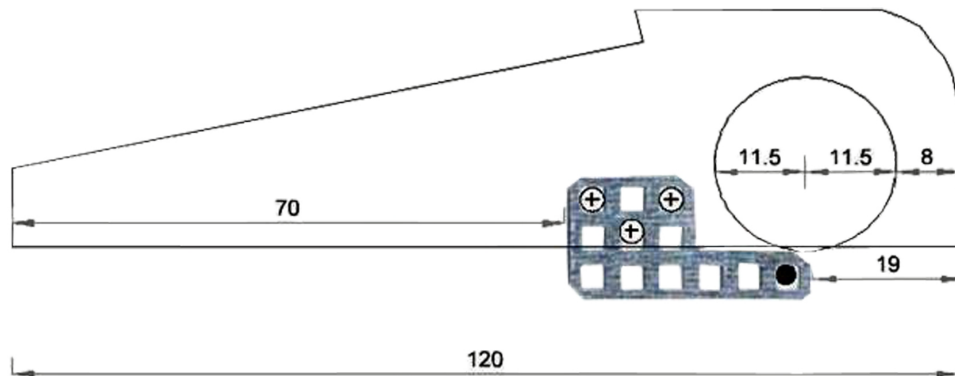
- A) Col·locar el pinyó a l'eix del motor.
- B) Col·locar els cables vermell i negre de la cèl·lula, en el forat que va cap al lloc del motor.
- C) Soldar les connexions al motor.
- D) Fixar el motor a pressió, observant que les ranures de ventilació han d'assenyalar cap avall.
- I) Enganxar la cèl·lula solar. Utilitza els 4 coixinets amb adhesiu de doble cara. Enganxar un coixinet prop de cada cantonada de la cèl·lula, a continuació retirar l'altre paper protector i estrènyer fort al seu lloc. Fer aquestes operacions amb compte, perquè no es poden rectificar.
- F) Anem a acoblar l'eix posterior de la següent manera:
  - Col·locar la roda dentada doble 48/12, amb trepant 2,9mm (color taronja) en l'eix metàl·lic de Ø3mm i situar-lo a 25 mm de l'extrem.
  - En aquest mateix extrem col·locar les dues rodes 30/25 amb pestanya, de manera que la pestanyes quedin a la part de fora.
  - Col·loqui els dos suports realitzats amb les planxes perforades. Comproveu la posició en el dibuix.
  - Fixar a continuació la mini roda amb pestanya, amb la pestanya del costat del suport metàl·lic.
  - Finalment col·loqui al final de l'eix, les dues rodes 30/25 amb pestanya. Vegeu els detalls a la figura.
  - Una vegada que està tot correcte i amb les mesures que indica el dibuix, posar les anelles de goma a cadascuna de les rodes.



## Com fixar l'eix posterior

A) La fixació de l'eix posterior es realitza amb tres cargols auto-rosca CH 2,2 x 13 mm, a cada costat.

Nota: És Millor cargolar només el cargol més extern. Els altres cargols es van col·locant a mesura que s'adapta l'engranatge doble, al pinyó del motor. El pinyó NO ha de quedar atapeït amb l'engranatge doble, cal deixar un marge per al seu moviment. Si estan massa estrets, afectaria negativament el bon funcionament.



B) Ajustar la mini roda amb pestanya, de manera que només tingui un joc de 1mm màxim.

## Com fixar l'Eix davanter

A) La tira metàl·lica perforada que ha doblat, s'ha cargolar amb un cargol acte-rosca CH 2,9 x 13mm. També ha de col·locar-se una volandera M3 entre el poliestirè i la tira perforada, per evitar que hagin fregs.

B) Col·locar un parell de rodes 30/25 amb pestanya (amb les dues pestanyes oposades) en un extrem de l'eix Ø3 x 90 mm.

C) Col·locar l'eix en el suport de tira perforada de l'eix davanter.

D) Col·locar l'altre parell de rodes amb pestanya 30/25, a l'altre extrem de l'eix.

I) Col·locar les anelles de goma a les rodes de l'eix davanter.



## Com funciona:

La il·luminació de la cèl·lula fotovoltaica produeix un flux de corrent elèctric que alimenta el motor. Gràcies a la reducció dels engranatges, el vehicle es mou a velocitat normal. El vehicle pot girar les rodes davanteres.

Aquest Kit escolar de muntatge, està pensat per a estudiants i aficionats de més de 12 anys d'edat.



**NOTA:** aquest kit està recomanat per a nens a partir de 12 anys, sempre acompanyat per un adult.



Cebekit<sup>®</sup> és una marca  
Registrada del Grup Fadisel

**Notas:**

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.