

MANUEL Mars Runner Art.No. 71700

C'est un concept de véhicule à pile à combustible écologique. Une énorme opportunité pour les enfants de découvrir cette nouvelle énergie et voir comme ajouter de l'eau salée pour faire marcher le „Mars Runner“ est incroyable. Le module d'eau salée comportent 3 parties, la feuille en magnésium est un objet consommable, une feuille est suffisante pour faire fonctionner le Mars Runner continuellement pendant environ 3 heures. Le kit comprend 3 feuilles de magnésium. Tous les matériaux utilisés dans ce kit sont fiables et écologiques, sans aucune substance toxique ou problème de mise au rebut.

Des sources appropriées de lumière: la lumière du soleil, la lumière incandescente lumineuse, lampe halogène de lumière!

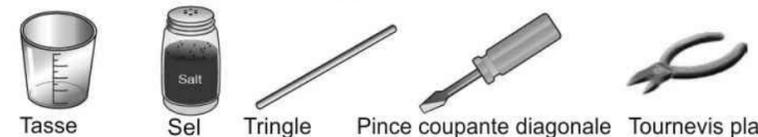
8+



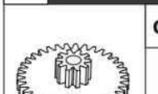
ATTENTION

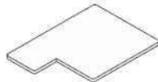
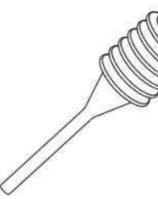
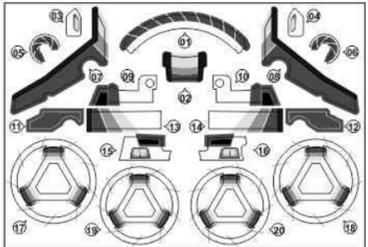
Ne convient pas pour les enfants de moins de trois ans! - Contient de petites pièces pouvant être absorbées! Veuillez conserver l'adresse.

Outillage nécessaire



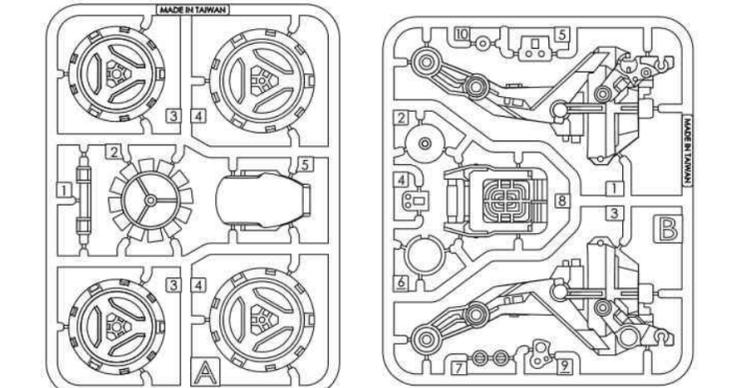
Liste des pièces mécaniques

P1 Moteur avec connecteurs	P2 Engrenage à pignon (jaune)	P3 Engrenage (orange)
		
QTÉ 1	QTÉ 1	QTÉ 1
P4 Arbre rond	P5 Engrenage (blanc)	P6 Engrenage avec arbre
		
QTÉ 2	QTÉ 1	QTÉ 1

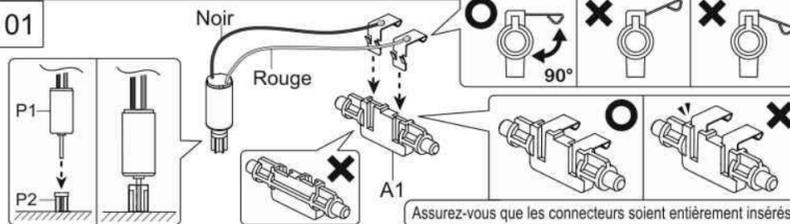
P7 Cathode à air (noir)	P8 Etoffe non tissée	P9 Feuille en magnésium
		
QTÉ 1	QTÉ 1 (Pièce de rechange : 1 pc)	QTÉ 1 (Pièces de rechange: 2 pc)
P10 Compte-goutte en plastique	P11 Autocollant	
		
QTÉ 1	QTÉ	1

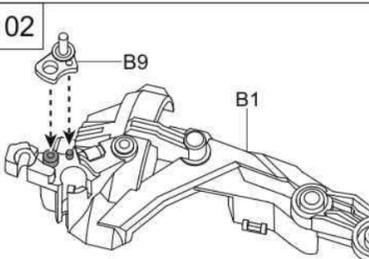
Pièces en plastique

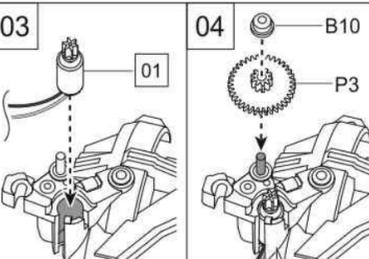
 Coupez les pièces en plastique quand vous en avez besoin. Ne les coupez pas à l'avance.

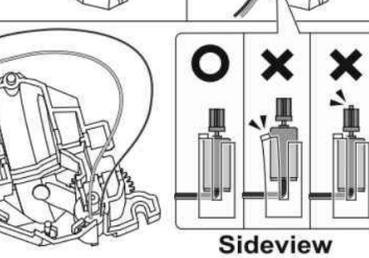


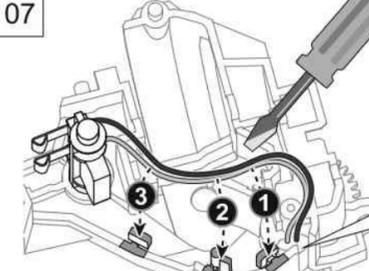
Montage mécanique

01 Noir Rouge A1  Assurez-vous que les connecteurs soient entièrement insérés à un angle de 90°. Tout autre angle est incorrect.

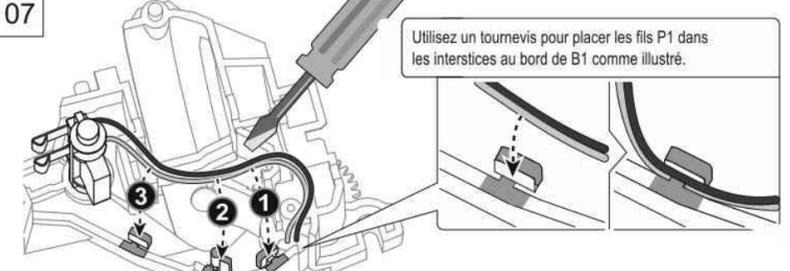
02 B9 B1 

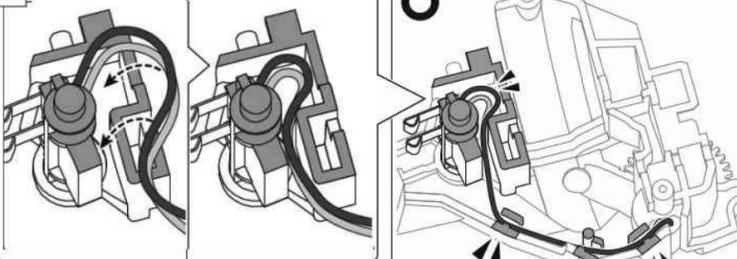
03 01 

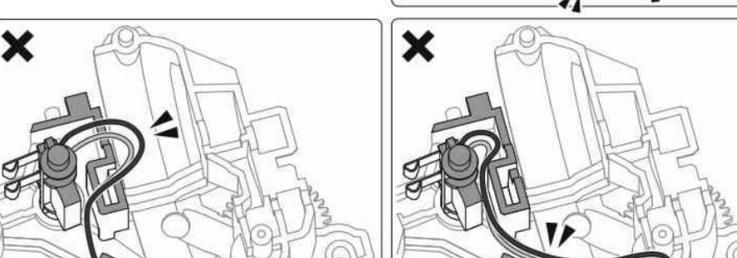
04 B10 P3 

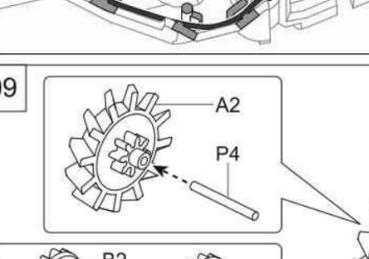
05 06 A1 

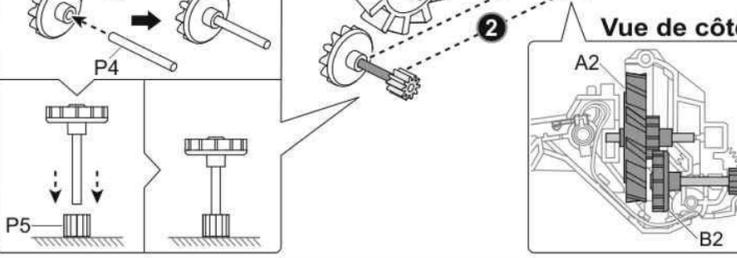
06 A1 

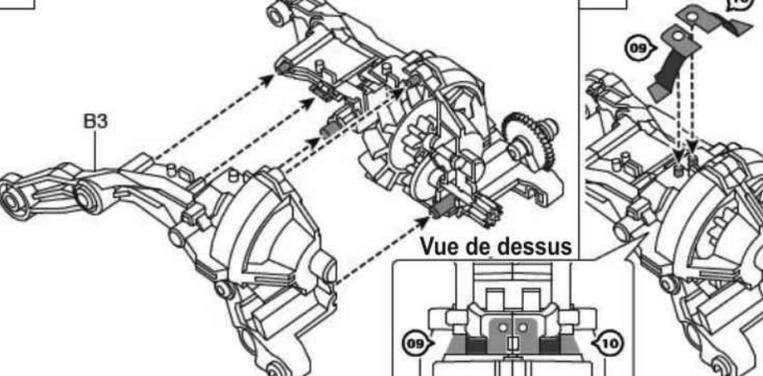
07  Utilisez un tournevis pour placer les fils P1 dans les interstices au bord de B1 comme illustré.

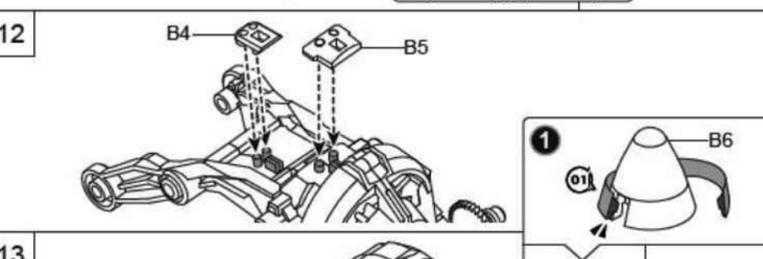
08 

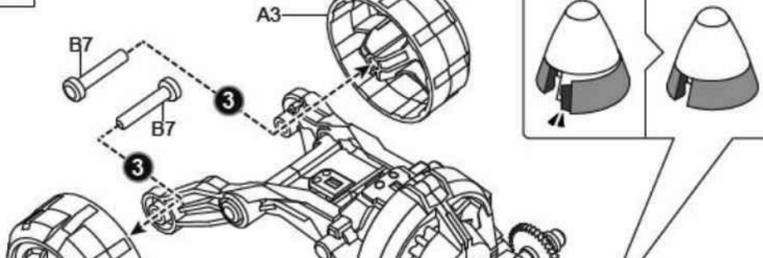
09 A2 P4 B2 

09 P5 

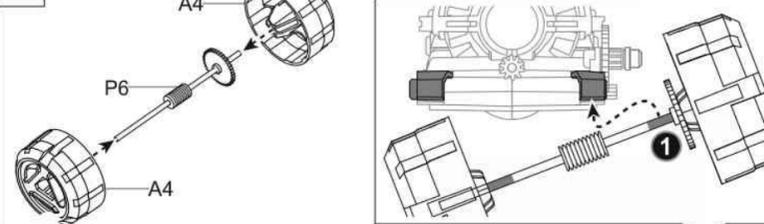
09 A2 B2 P5 

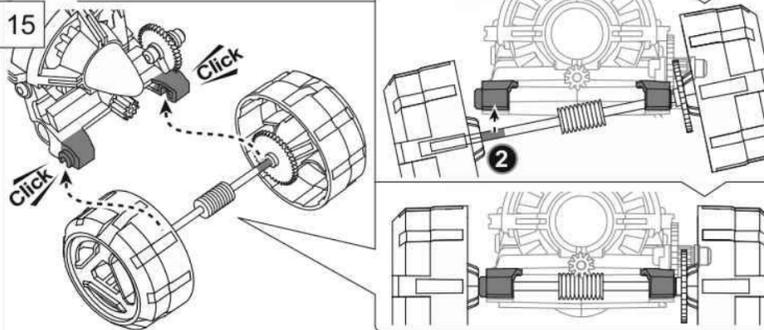
10 B3 

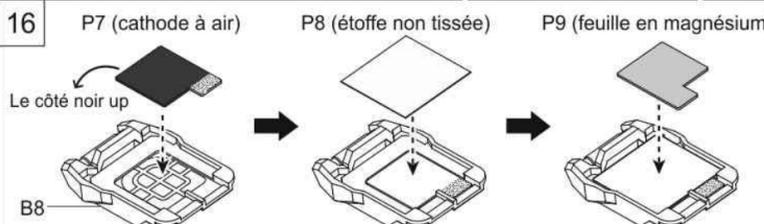
11 

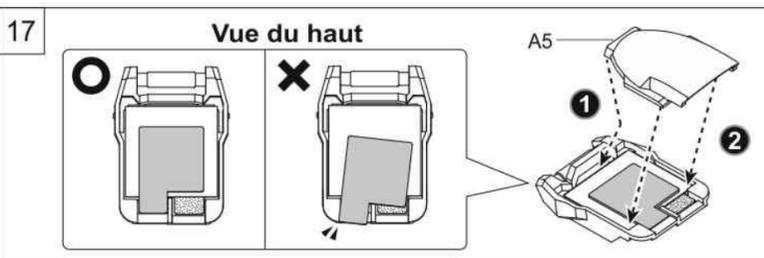
12 B4 B5 

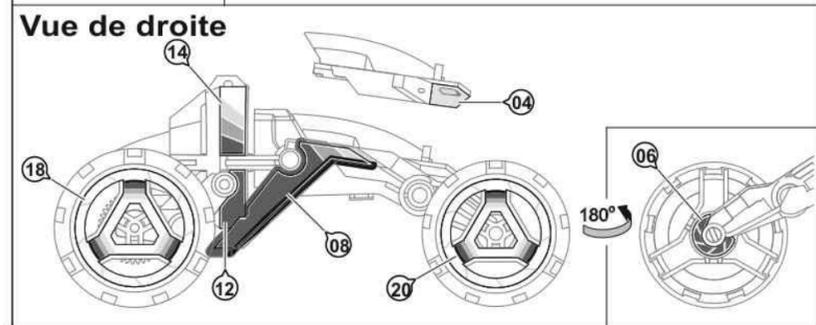
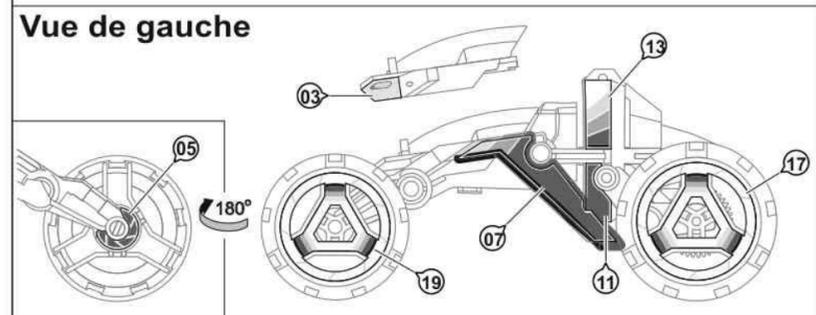
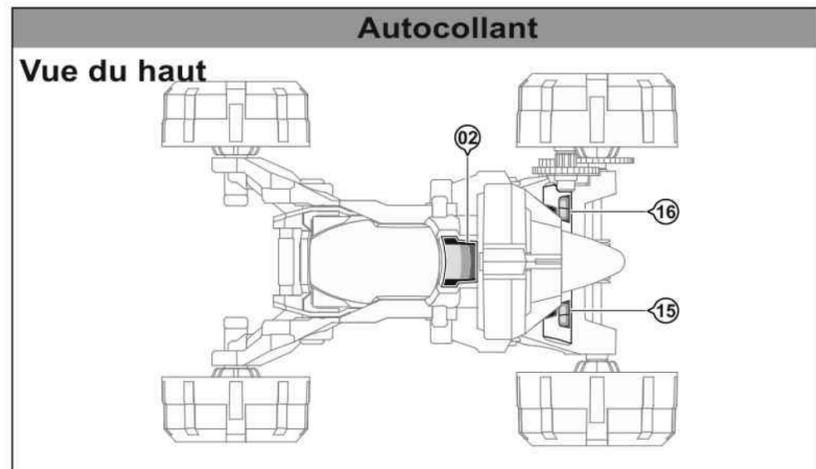
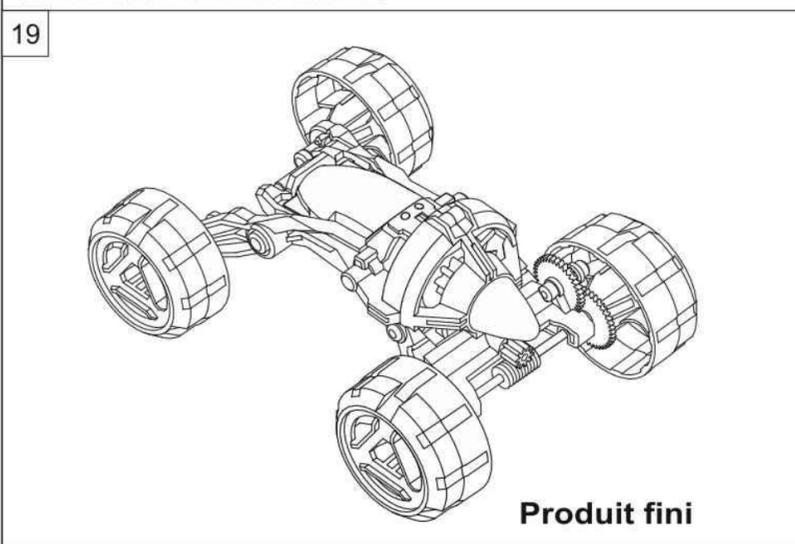
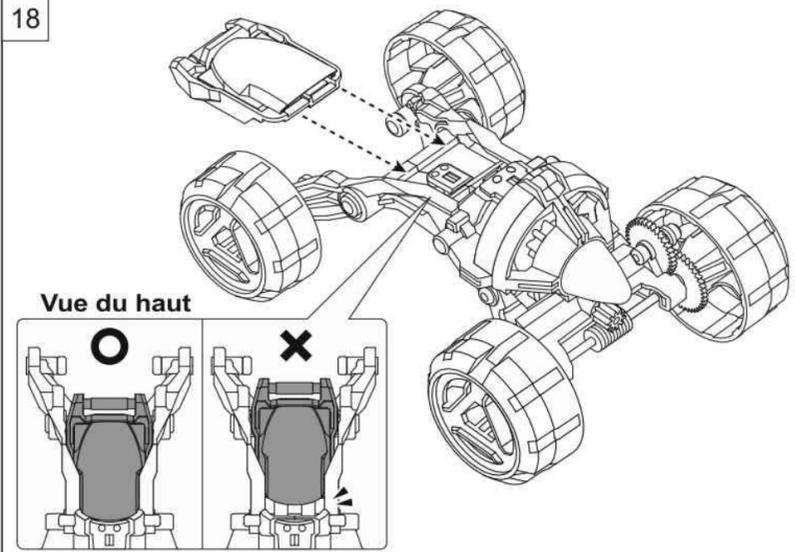
13 A3 B7 B7 

14 A4 P6 A4 

15 

16 P7 (cathode à air) P8 (éttoffe non tissée) P9 (feuille en magnésium) 

17 



Le fonctionnement

- Après une certaine période, l'eau salée s'épuise (environ 20 minutes). Le Mars Runner ralentira ou s'arrêtera. Ajoutez quelques gouttes d'eau salée pour le redémarrer (comme montré sur le dessin ci-dessous 6)
- Chaque feuille en magnésium peut fonctionner 3 heures en continu avant de se fragmenter. Remplacez la feuille par une nouvelle pour alimenter le Mars Runner. Le kit comprend 3 recharges.
- Tous les matériaux utilisés dans ce kit sont fiables et écologiques, sans aucune substance toxique ni problème de mise au rebut

⚠ Avant toute utilisation, veuillez accorder votre attention pleine et entière à ce qui suit !

1 Comment fabriquer la solution d'eau salée : Ajoutez du sel à de l'eau du robinet ou à de l'eau distillée à une proportion de **1(sel) : 5(eau)**. Tout pourcentage de 20% à 99% d'eau salée peut fonctionner, mais la proportion à 20% est la plus efficace.

2 Comment remplir le Mars Runner d'eau salée :

a. Module d'eau salée supprimer

b. Retirer le couvercle et la feuille en magnésium

c. Ajouter de l'eau salée sur l'étoffe non tissée

d. Remonter le couvercle et la feuille en magnésium

e. Insérer le module d'eau salée

f. Maintenant vous pouvez utiliser le Mars Runner

3 Démontez le module d'eau salée pour arrêter le Mars Runner comme montré ci-dessous :

4 Il est nécessaire de nettoyer le module d'eau salée chaque fois qu'il n'est pas utilisé, rincez doucement la cathode à air sous l'eau du robinet, ne frottez pas la surface à la main afin d'assurer la qualité de la cathode à air.

5 Rincez les parties du dessous et frottez la surface à la main, éliminez tout résidu de sel. Séchez toutes les parties séparément. (**Important**: La présence de résidus de sel sur la feuille en magnésium raccourcira sa durée de vie).

6 Quand le Mars Runner commence à ralentir ou s'arrête, rajoutez quelques gouttes d'eau salée comme montré ci-dessous. Evitez de faire couler des gouttes sur la polarité des connecteurs pour éviter toute oxydation. (**Important**: Si l'étoffe est totalement sèche, désassemblez le module d'eau salée et ajoutez de l'eau salée comme montré au dessin 2 C, ou il faudra attendre quelques minutes pour que l'étoffe soit entièrement humide.)

Résolution des problèmes

Vérifiez ce qui suit si votre Mars Runner ne bouge pas après avoir ajouté de l'eau salée.

- Assurez-vous que le moteur et les engrenages soient installés correctement sans entrave. (Ref : STEP 3, STEP 15)
- Assurez-vous que le module d'eau salée soit inséré entièrement. (Ref : STEP 16)
- Remettez une nouvelle feuille en magnésium si elle est érodée comme montré ci-dessous.

- Assurez-vous que la plaque de pile à combustible soit placée dans la séquence et position correcte : cathode à air → étoffe non tissée → feuille en magnésium. (Ref : STEP 16)
- Assurez-vous que le côté noir de la cathode à air soit tourné vers le haut. (Ref : STEP 16)
- L'étoffe non tissée sert également à isoler la cathode à air et la feuille en magnésium, assurez-vous que les deux pièces ne rentrent pas en contact l'une avec l'autre sous peine de causer un court-circuit. (Ref : STEP 16)
- L'eau salée peut provoquer facilement de l'oxydation ; grattez les traces d'oxydation des connecteurs de pile et la feuille en magnésium avec un tournevis plat avant réutilisation. Voir les dessins ci-dessous :

© 2016 by C.Repky
WEEE-RG_DE59030555
SOL-EXPERT group, Christian Repky - Mehlißstrasse 19 - D-88255 Baidnt - Germany
www.sol-expert-group.de