

# MECCANO®

PLAY SYSTEM

6100

5-8



# MECCANO®



p.5



p.11



p.17



p.23



p.29



p.35

# CONSTRUCTION TIPS

LES ASTUCES DE CONSTRUCTION

KONSTRUKTIONS-TIPPS

LE ASTUZIE DELLA COSTRUZIONE

LOS INGENIOS DE LA CONSTRUCCIÓN

DICAS PARA A MONTAGEM

KOKOONPANON KIKAT

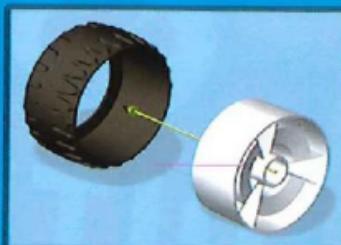
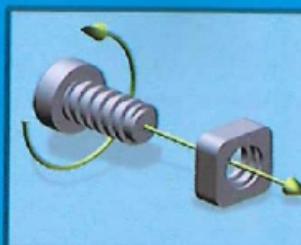
BYGGKNEPEN

ET PAR TIPS TIL BYGGEARBEJDET

DE FIJNE KNEEPJES VAN NET BOUWEN

Τα έξυπνα κόλπα κατασκευής

組み立ての秘訣



**GB** **USA** With Meccano and Erector, your child will not only design things and exercise his imagination, he will also learn to build and improve his hand-eye co-ordination while using a screwdriver.

**F** Avec Meccano, votre enfant ne va pas seulement créer et exercer son imagination, il va aussi apprendre à construire et affiner sa grapho-motricité en vissant.

**D** Mit Meccano entwickelt Ihr Kind spielend Phantasie und Kreativität. Es lernt, Modelle zu konstruieren und bildet beim schrauben seine Feinmotorik aus.

**I** Con Meccano il vostro bambino non solo creerà, esercitando la propria Immaginazione, ma imparerà anche a costruire e ad affinare la sua grafo-motricità avvitando.

**E** Con Meccano, su hijo no sólo creará y utilizará su imaginación, sino que además aprenderá a construir y afinará su grafo-motricidad atornillando.

**P** Aparafusando com Meccano, a criança não só vai criar e desenvolver a sua imaginação, como também vai aprender a formar e apurar a sua grafomotricidade.

**S** Med Meccano får ditt barn inte bara utlopp för sin fantasi och skapelselust, men kommer dessutom att lära sig att bygga samt fräna sin skrivmotorik genom att skruva.

**FIN** Meccano avulla lapsi ei ainoastaan luo uutta ja käyttää mielikuvitustaan, hän oppii samalla myös osia yhteen liittäässään kehittämään ja hoimaan käsienläihteenhallintaa.

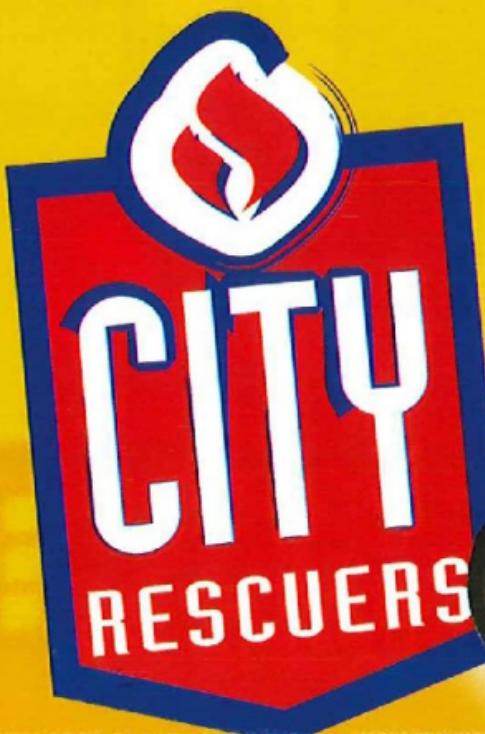
**DK** Med Meccano vil dit barn ikke kun øve sin kreativitet og fantasi, men også lære at bygge og forbedre motorik og skriveevner ved at skrue.

**NL** Uw kind zal met Meccano niet alleen zijn fantasie creëren en gebruiken, hij zal ook leren al bouwend zijn fijne motoriek en behendigheid te ontwikkelen.

**GR** Με τη Μεσσάνο το παιδί σας δεν δημιουργεί και εξασκεί τη φαντασία του μόνο, αλλά βιδώνοντας θα μάθει επίσης να δομεί και να εκλεπτύνει την κινητικότητα γραφής του.

**JPN** メカノはお子様の想像力を養うばかりか、組立動作に伴い視覚運動能力を発達させます。







3



4



**5** Standard batteries must not be recharged. Rechargeable batteries must be removed from the toy before being discharged if it is possible to remove them. Rechargeable batteries must only be recharged under adult supervision or if it is possible to remove them. Do not mix different types of batteries together or mix with old rechargeable batteries. Only batteries of the recommended type or a similar type should be used. Batteries must be fitted in accordance with their instructions. Remove used batteries from the toy. Battery terminals must not be short-circuited. Please keep instructions.

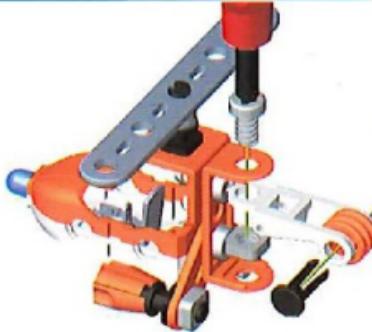
**6** Las pilas no deben ser llenas de recarga. Los acumuladores deben extraerse del juguete antes de ser descargados si es posible sacarlos. Los acumuladores solo deben ser recargados por un adulto o por la persona que posee el juguete. No mezclar tipos diferentes de pilas ni acumuladores ni mezclarlos con pilas viejas ni usadas. Solo deben utilizarse pilas de tipo recomendado o de un tipo similar. Solo deben ser utilizadas las pilas en acuerdo con las instrucciones. Quite las pilas usadas del juguete. Los terminales de las pilas no deben ser cortocircuitados. Por favor, conserve las instrucciones.

**7** Die Batterien dürfen nicht wieder aufgeladen werden. Die Akkus müssen vor dem Hochladen aus dem Spielzeug genommen werden wenn sie aufgeladen werden können. Die Akkus dürfen nur unter Aufsicht eines Erwachsenen aufgeladen werden wenn sie aufgeladen werden können. Unterschiedliche Arten von Batterien und Akkus oder neue und gebrauchte Batterien bzw. Akkus dürfen nicht zusammen verwendet werden. Es dürfen nur Batterien bzw. Akkus der empfohlenen Art oder einer ähnlichen Art verwendet werden. Beim Entfernen der Akkus bitte Akkus auf die richtige Polung achten. Verbrennungs Batterien bzw. Akkus bitte aus dem Spielzeug entfernen. Die Klemmen der Batterien bzw. Akkus dürfen nicht Kurzschluss verursachen. Diese Anweisungen sollte überwacht werden.

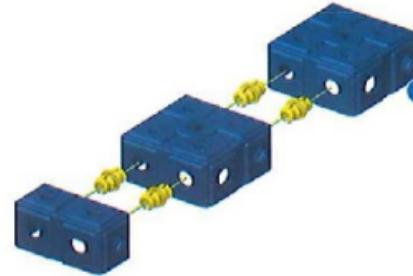
**8** Le pila non devono essere ricaricate, gli accumulatori devono essere tolti dal giocattolo prima di essere scaricati se è possibile (spallare). Gli accumulatori devono essere ricaricati solo sotto la sorveglianza di un adulto se è possibile (spallare). Non possono essere mescolati tipi diversi di pile o di accumulatori oppure pile e accumulatori nuovi e usati. Si devono usare solo pile o di accumulatori del tipo raccomandato e di un tipo simile. Le pile e gli accumulatori devono venire sistemati rispettando la polarità. Le pile e gli accumulatori usati devono essere tolte dal giocattolo, i morsetti di una pila o di un accumulatore non devono essere messi in cortocircuito. Conservare queste istruzioni.

**9** Los pilas no deberán recargarse. Hacerlo que arranque los acumuladores del juguete antes de proceder a recargarlos si es que pueden recargarse. Los acumuladores solo se recomienda cargar bajo la vigilancia de una persona adulta si es que pueden recargarse. No deberán mezclarse diferentes tipos de pilas o acumuladores o de pilas o acumuladores nuevos y usados. Sólo se utilizarán pilas o acumuladores del tipo recomendado o de un tipo similar. Las pilas y acumuladores deberán colocarse respetando la polaridad. Deberán retirarse del juguete las pilas y acumuladores usados. Tornillos de una pila o de un acumulador se deberán disponer nunca en posición de cortocircuito. Consérve estas indicaciones.

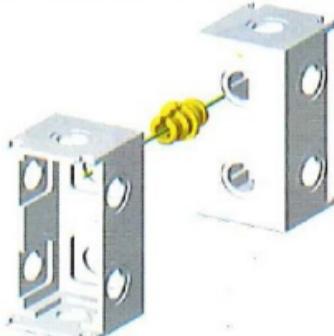
**5**



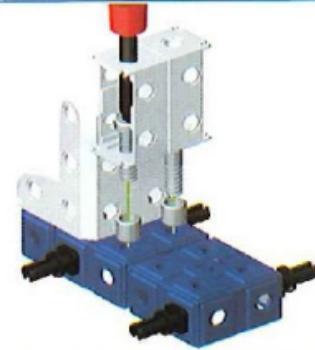
**6**



**9**



**10**



④ Als pilten röd denna ser återvänta konfiguration. De återväntade denna ser återvänta konfigurationen är tillräcklig för att komponenterna kan placeras. De återväntade denna ser återvänta konfigurationen är tillräcklig för att komponenterna kan placeras. De återväntade denna ser återvänta konfigurationen är tillräcklig för att komponenterna kan placeras.

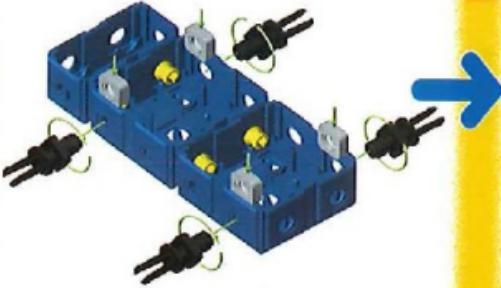
⑤ Batterierna skall inte laddas upp. Återväntabatterierna skall tas ut från leksaken innan de laddats ihop för att återvänta. Återväntabatterierna skall endast laddas under uppkopplad och en röd pil är den som visar att batteriet är laddat. Röd och grön batterier eller återväntabatterier skall inte laddas. Använd endast återväntabatterier typer eller blått typer av batterier eller återväntabatterier. Batterierna och återväntabatterierna skall sättas i med häxorna till pilarna, använda batterier och återväntabatterier skall tas ut från leksaken. Kom ihåg att röd batteri eller röd återväntabatteri skall inte köras. Röd batteri.

⑥ Förhindra att vissa ledare sväller. Är det tillförlitlig att återväntabatterierna inte är tillräckliga? Är det tillförlitlig att återväntabatterierna inte är tillräckliga?

⑦ Batterierna med blåa cyklor. Återväntabatterierna skall tas ut för att laddas, istället de laddas upp för att laddas ihop för att återvänta. Batterierna med blåa cyklor är under uppsyn av viktens rödta för att göra dem säkrare. Viktens rödta är en viktens rödta som är en viktens rödta. Batterierna med blåa cyklor är under uppsyn av viktens rödta för att göra dem säkrare. Viktens rödta är en viktens rödta som är en viktens rödta. Batterierna med blåa cyklor är under uppsyn av viktens rödta för att göra dem säkrare. Viktens rödta är en viktens rödta som är en viktens rödta. Batterierna med blåa cyklor är under uppsyn av viktens rödta för att göra dem säkrare. Viktens rödta är en viktens rödta som är en viktens rödta. Batterierna med blåa cyklor är under uppsyn av viktens rödta för att göra dem säkrare. Viktens rödta är en viktens rödta som är en viktens rödta.

⑧ Batterierna med röda cyklor. Återväntabatterierna skall tas ut för att laddas, istället de laddas upp för att återvänta. Batterierna med röda cyklor är under uppsyn av viktens rödta för att göra dem säkrare. Viktens rödta är en viktens rödta som är en viktens rödta. Batterierna med röda cyklor är under uppsyn av viktens rödta för att göra dem säkrare. Viktens rödta är en viktens rödta som är en viktens rödta. Batterierna med röda cyklor är under uppsyn av viktens rödta för att göra dem säkrare. Viktens rödta är en viktens rödta som är en viktens rödta. Batterierna med röda cyklor är under uppsyn av viktens rödta för att göra dem säkrare. Viktens rödta är en viktens rödta som är en viktens rödta.

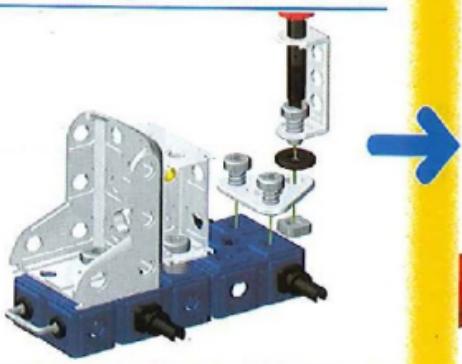
7  x4  x4



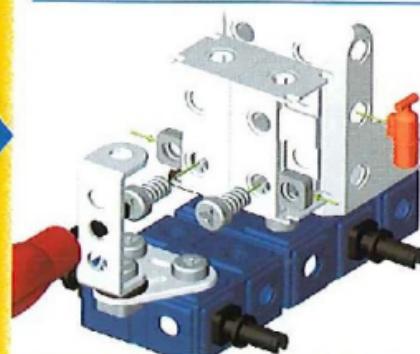
8  x2 



11  x3



12  x2  x2 



**CAUTION** On ne peut pas faire fonctionner les moteurs avec les batteries usagées. Si vous utilisez des batteries usagées, il est possible que les moteurs ne fonctionnent pas ou pas à leur plein régime.

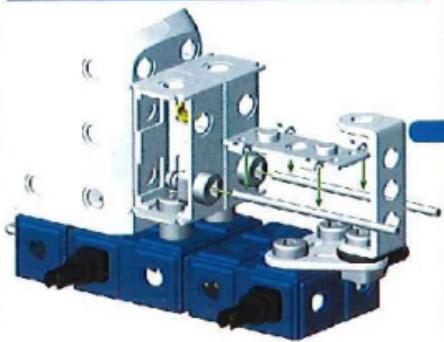
On peut utiliser des batteries neuves pour faire fonctionner les moteurs. Il est recommandé d'utiliser des batteries neuves pour faire fonctionner les moteurs. Les batteries usagées peuvent dégager de la chaleur et causer des dommages aux moteurs.

**ATTENTION** Ne pas mélanger les batteries usagées avec les batteries neuves. Ne pas mélanger les batteries standard avec les batteries rechargeables.

Ne pas mélanger les batteries usagées avec les batteries neuves. Ne pas mélanger les batteries standard avec les batteries rechargeables.

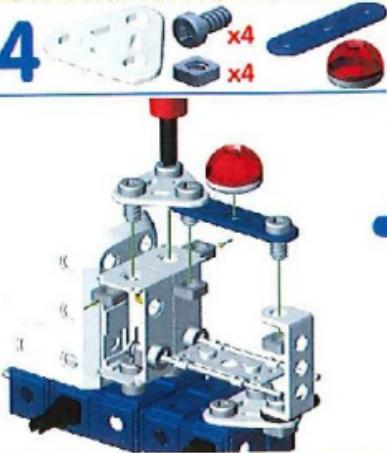
**ATTENTION** Do not mix old and new batteries. Do not mix alkaline, standard carbon-zinc, or rechargeable nickel-cadmium batteries.

**13**



**14**

x4  
x4



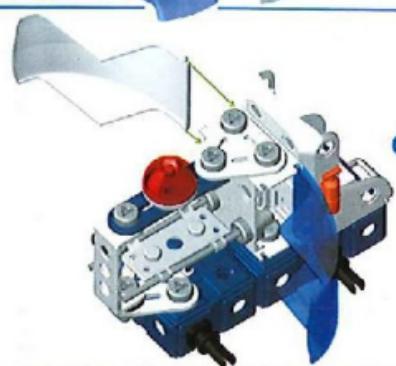
**17**



**18**



**15**



**16**

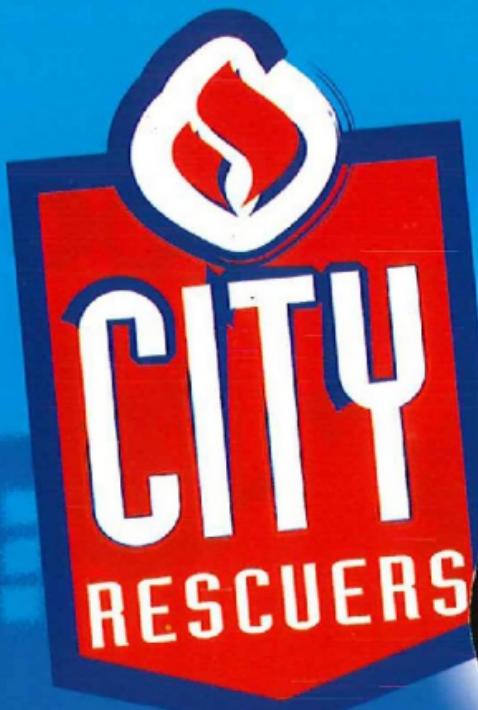


**19**



**20**

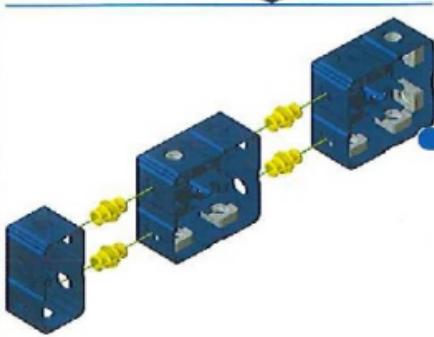




x8



x2

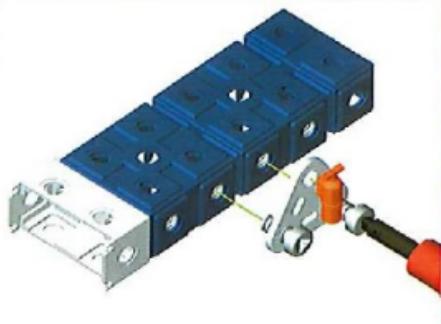




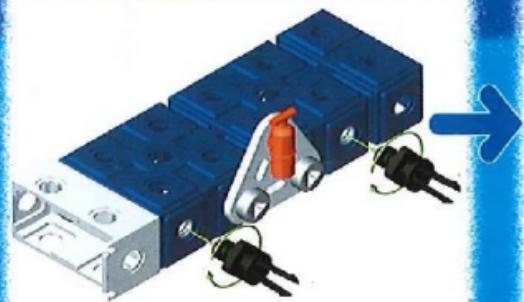
3



4



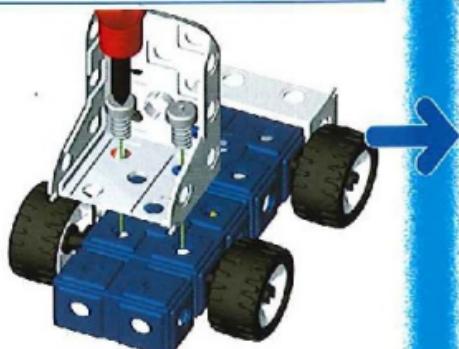
**5**



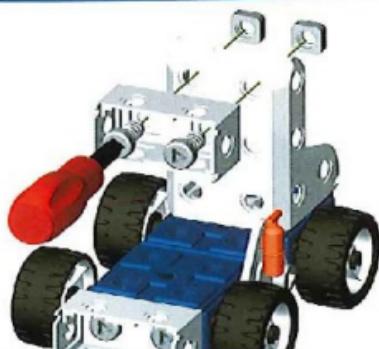
**6**



**9**



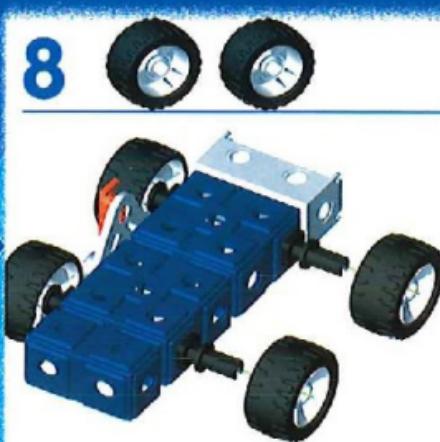
**10**



**7**



**8**



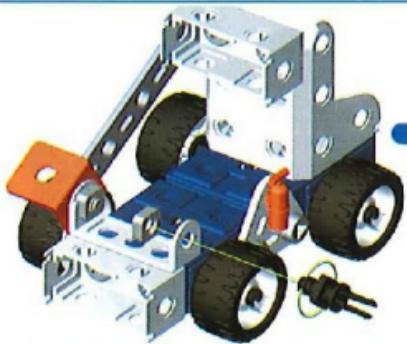
**11**



**12**



**13** ⚡



**14** ⚡



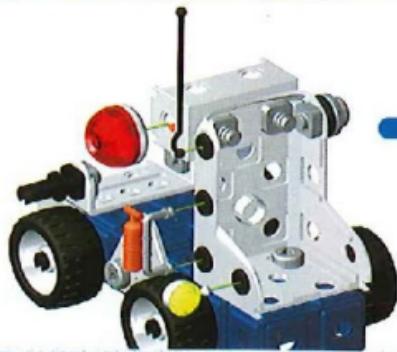
**17** ⚡



**18** ⚡



**15**



**16**

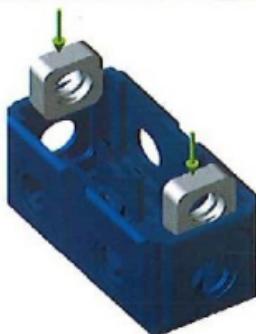
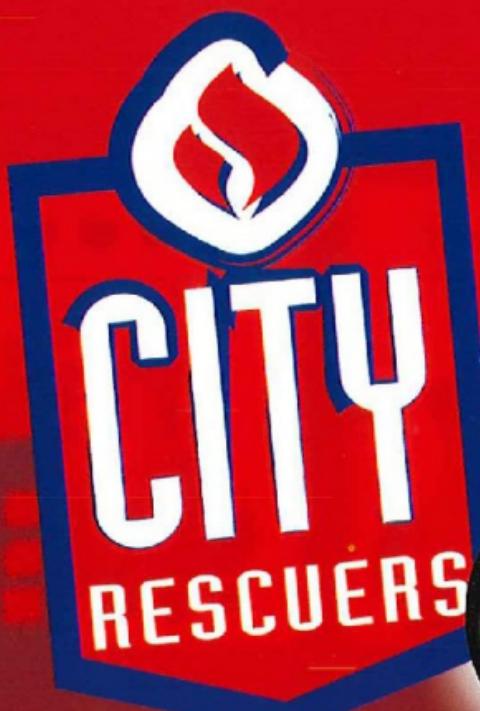


**19**



**20**



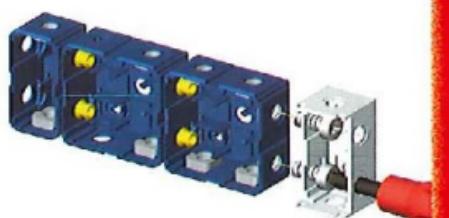


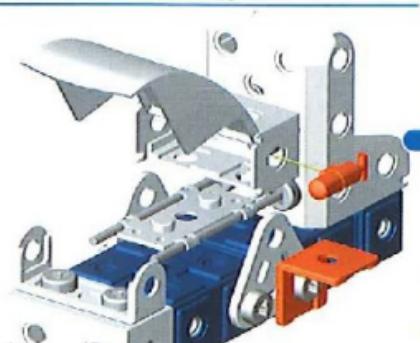
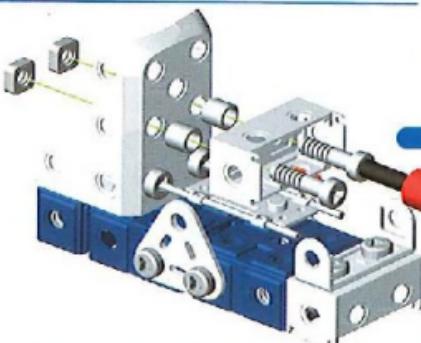
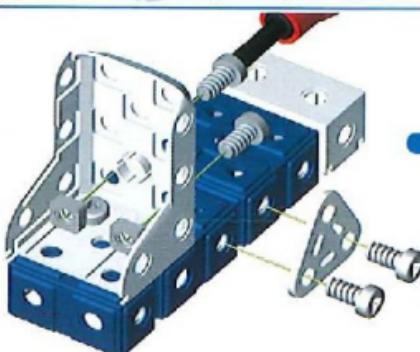
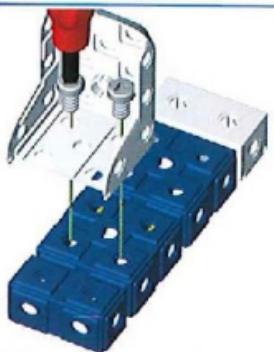


3

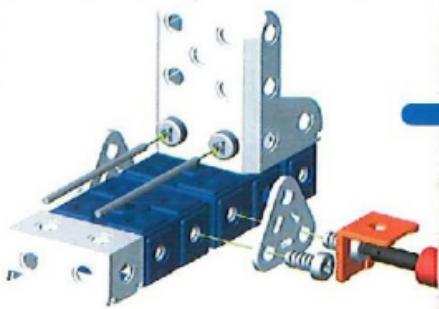


4

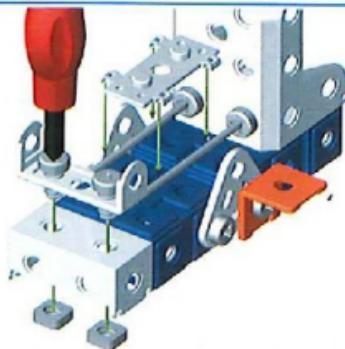




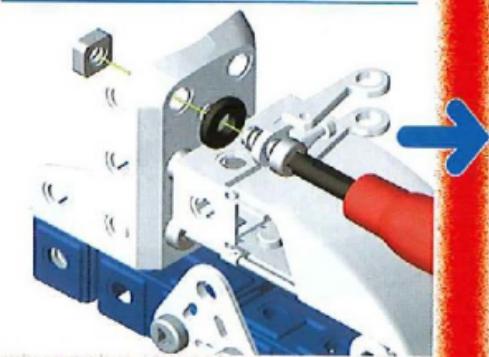
**7**



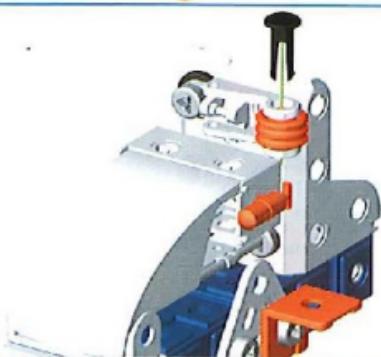
**8**



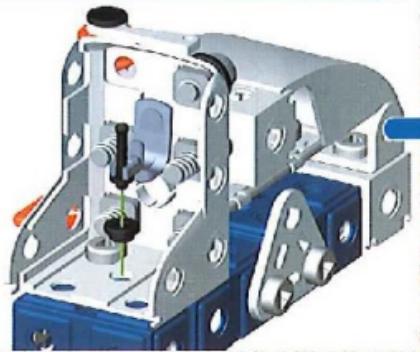
**11**



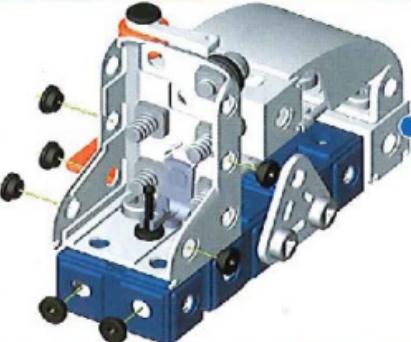
**12**



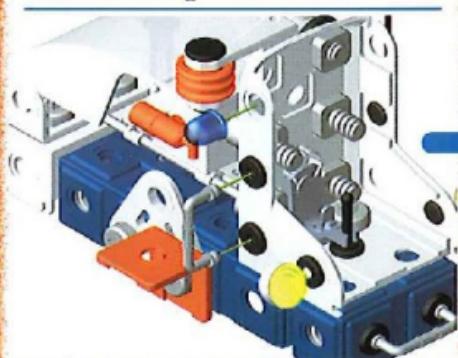
**13** ↗ ⚡ ↘ ↙



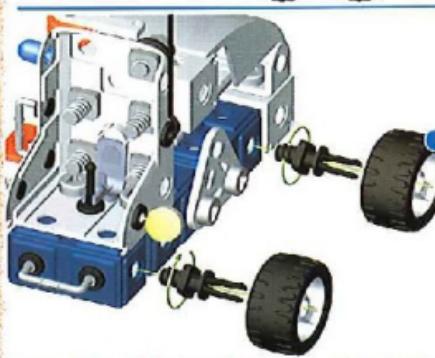
**14** ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



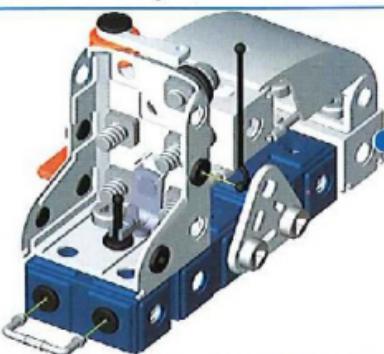
**17** ↗ ⚡ ↘ ↙



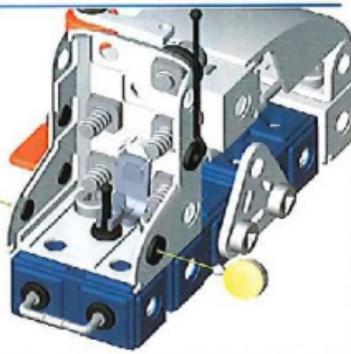
**18** ↗ ⚡ ⚡ ⚡



15



16

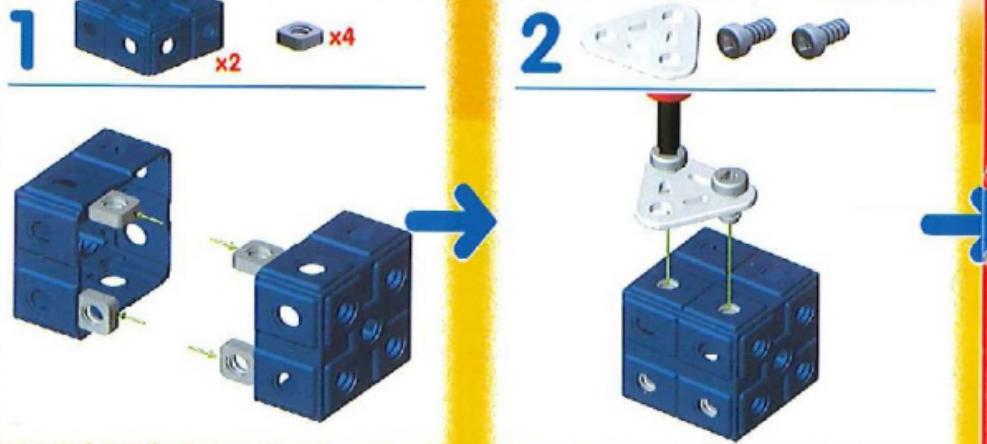
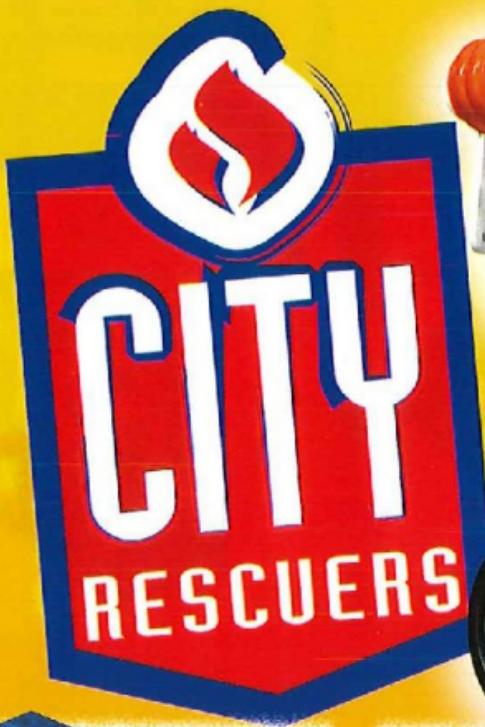


19



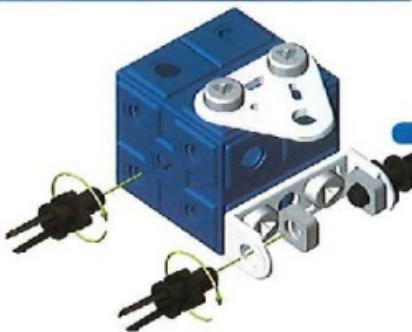
20







**5** 



**6** 

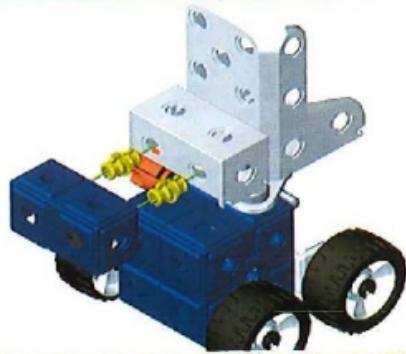
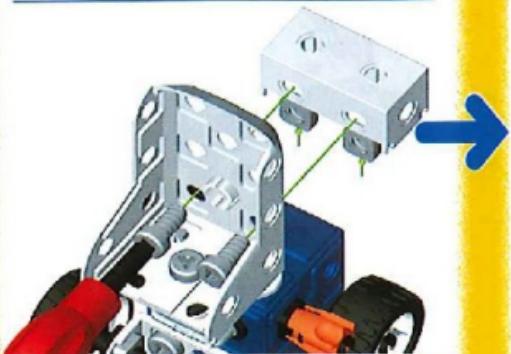


**9** 

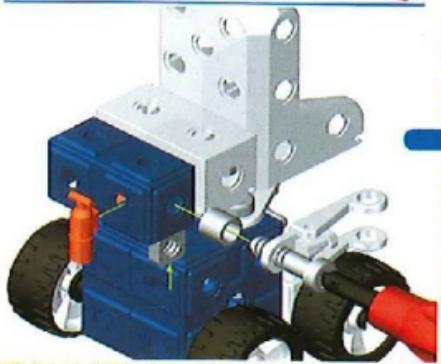


**10** 

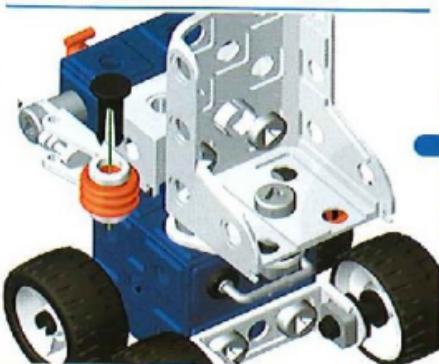




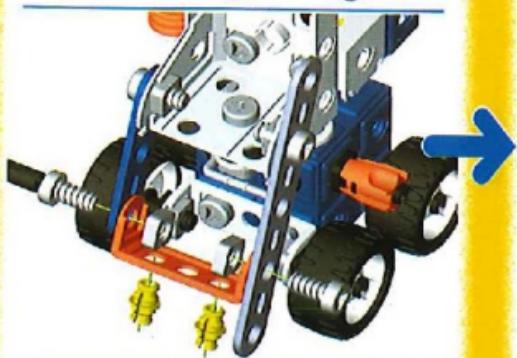
**13** ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



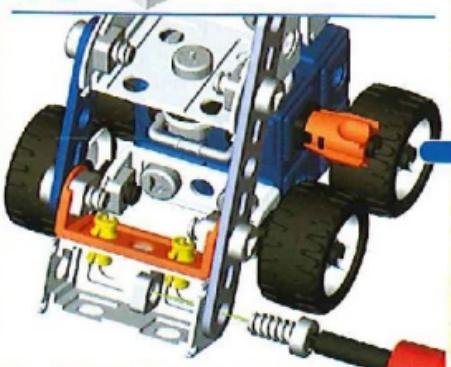
**14** ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



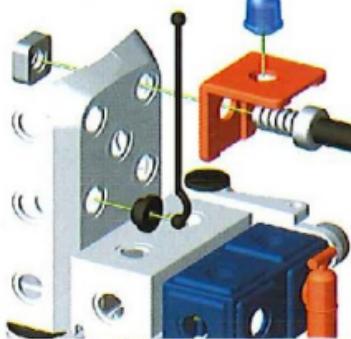
**17** ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



**18** ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡



**15**



**16**

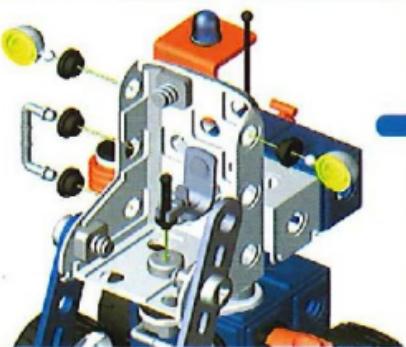


**19**

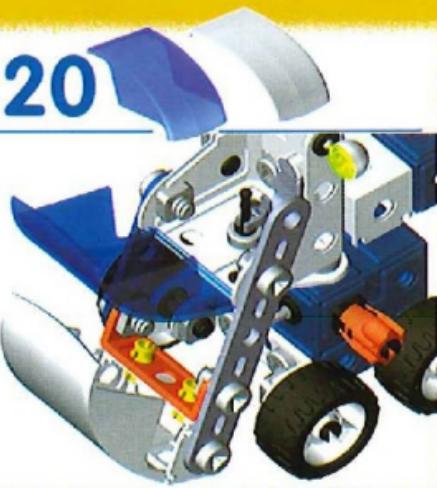


$\times 2$

$\times 4$



**20**





1



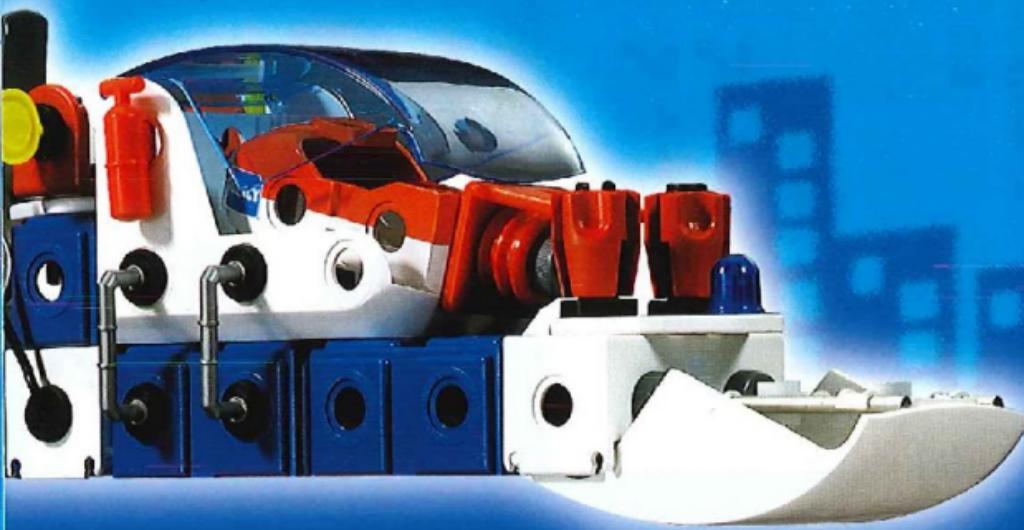
x2

4

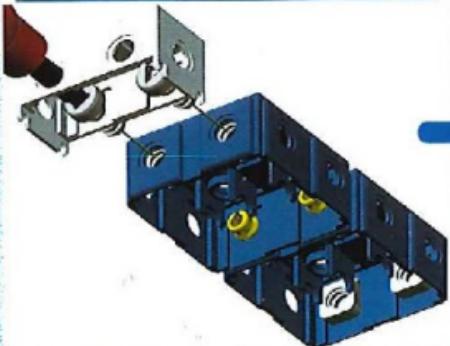


2

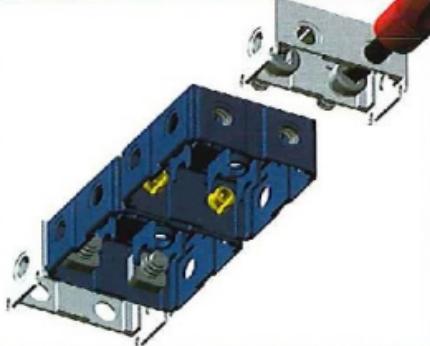




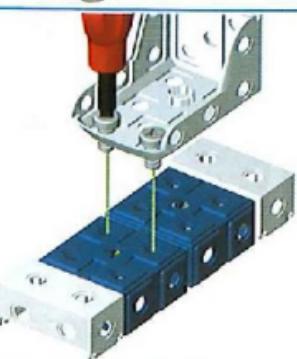
3



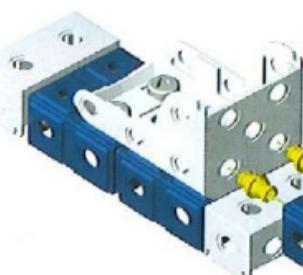
4



**5**



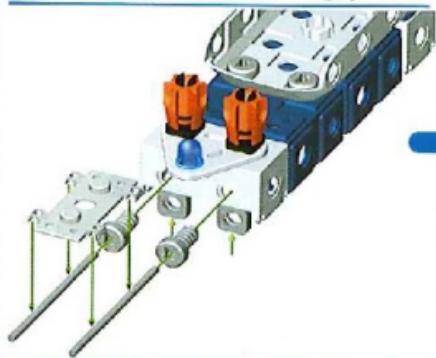
**6**



**9**



**x2**



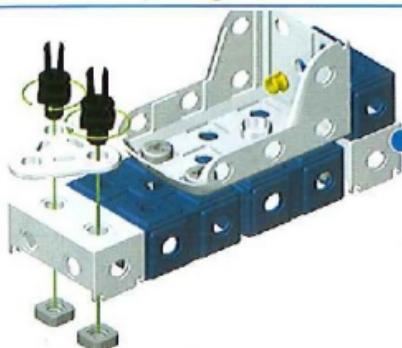
**10**



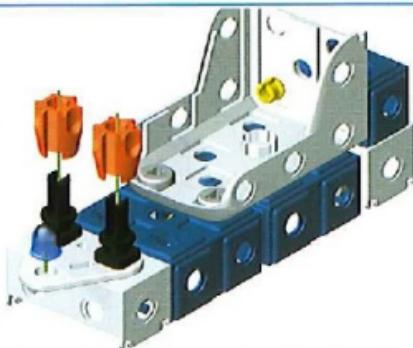
**7**



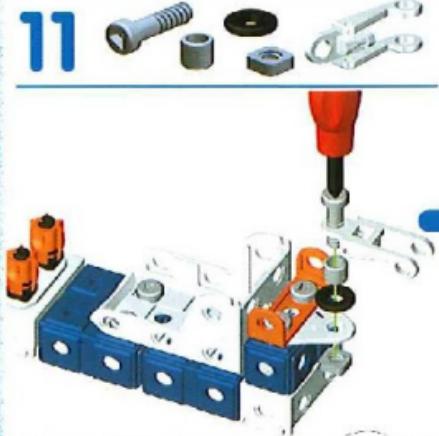
x2



**8**



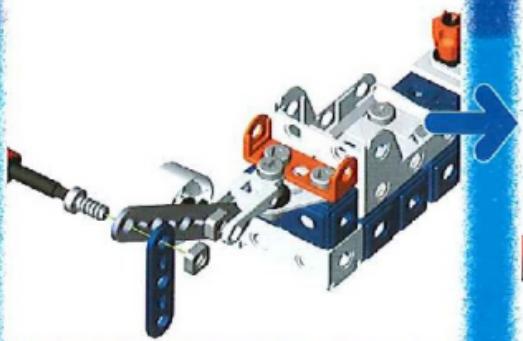
**11**



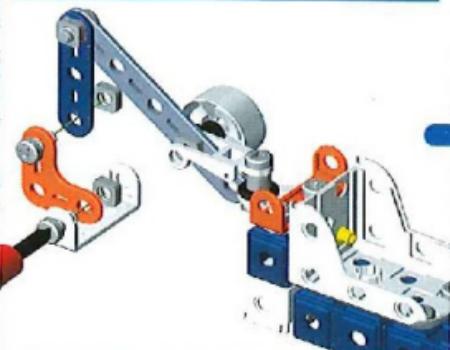
**12**



**13**



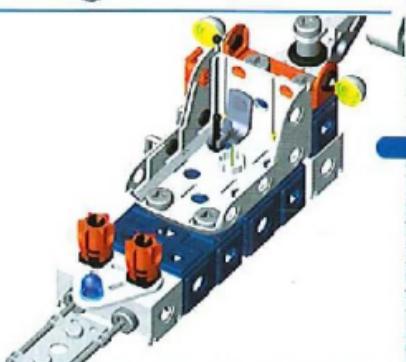
**14**



**17**



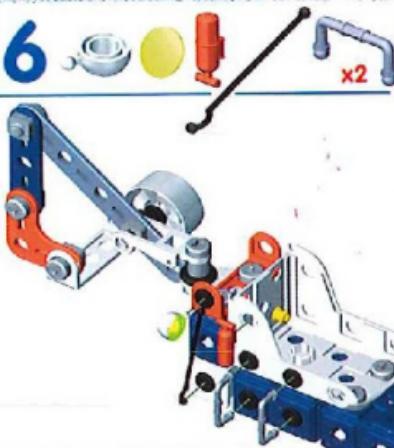
**18**



**15** •••••



**16** ••••• <sup>x2</sup>

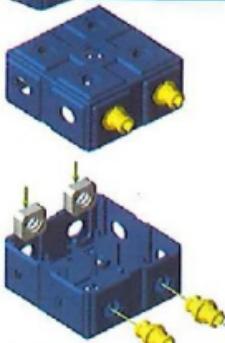
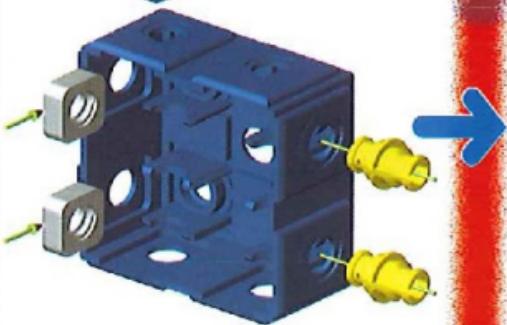
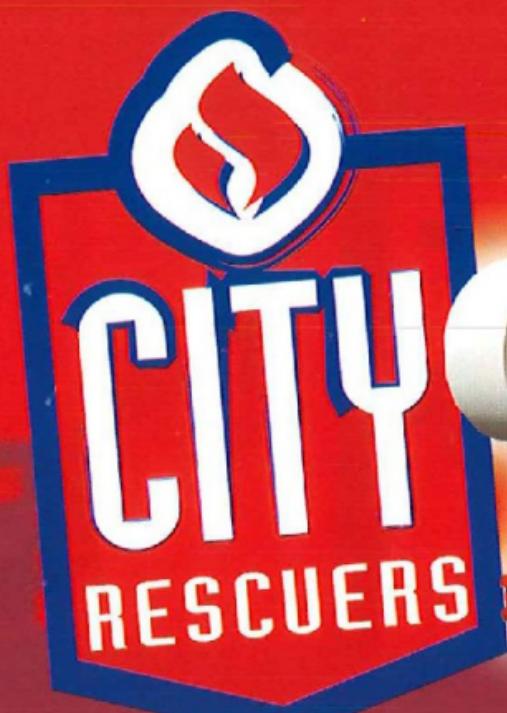


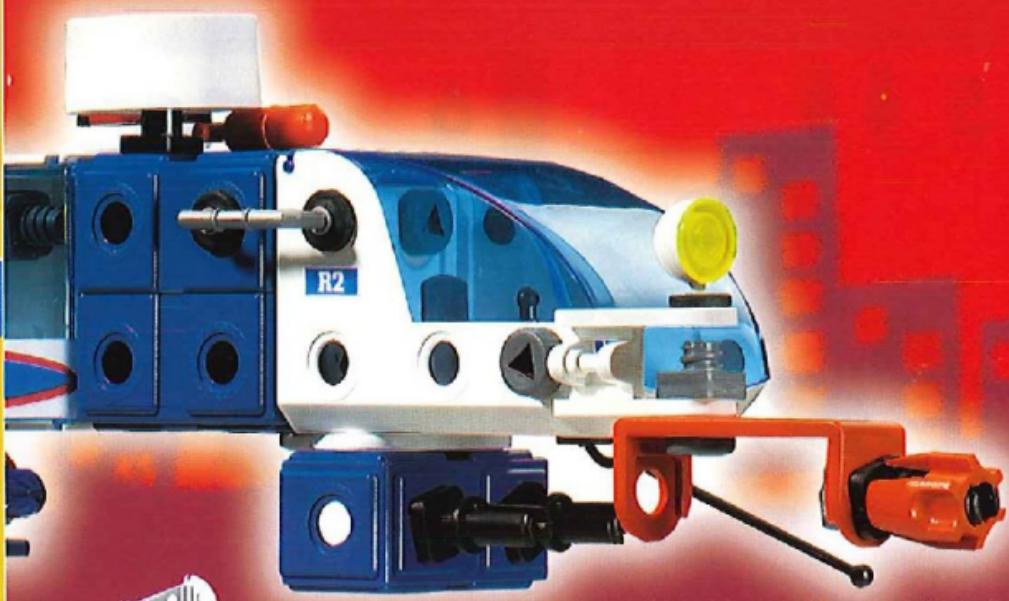
**19** •••••



**20** •••••



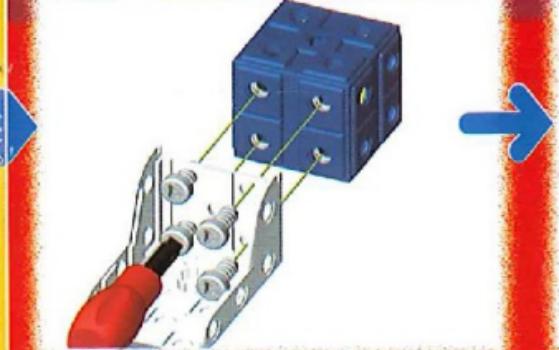




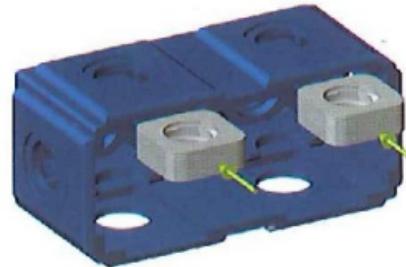
3



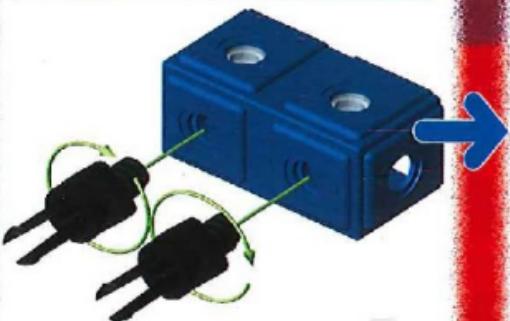
4



4



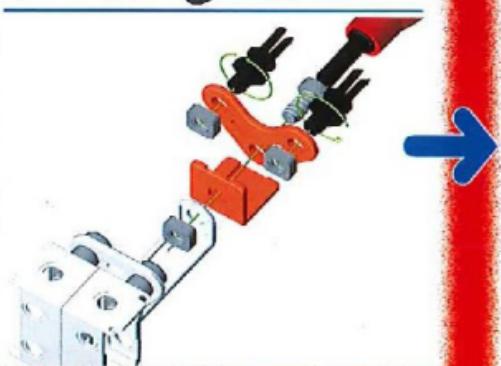
**5**



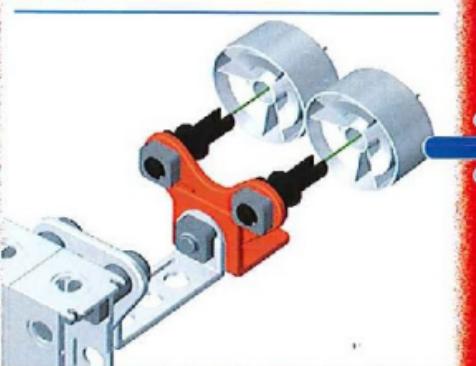
**6**

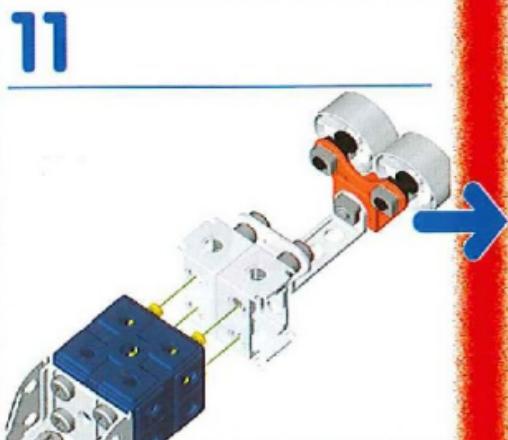
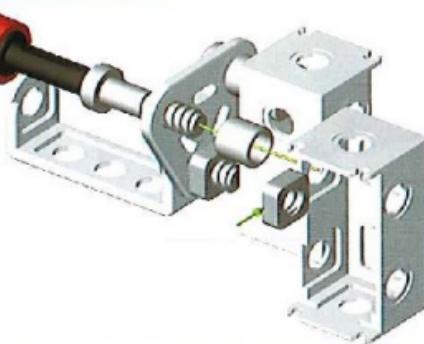
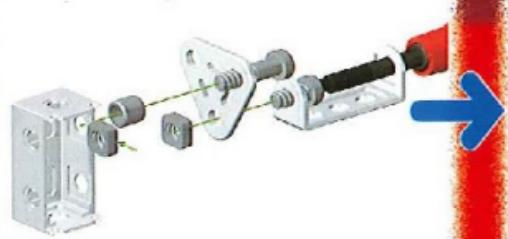


**9**

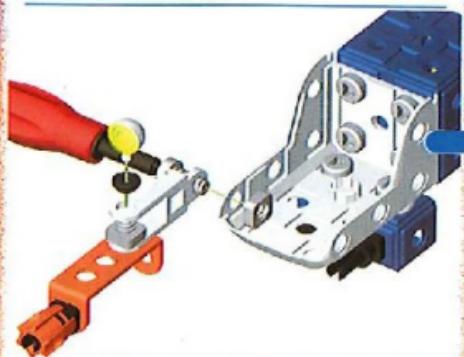


**10**





**13**



**14**



**17**



**18**



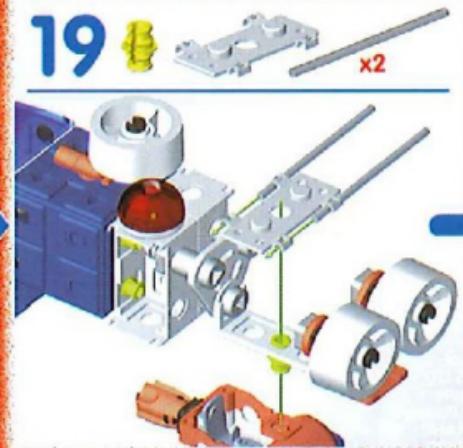
15



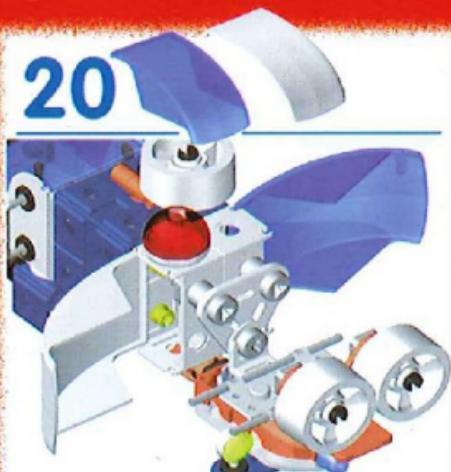
16



19



20



# MECCANO®

**D** Many of the models and component parts are unique and original designs. Which are the property of MECCANO S.A. They are protected by national legislation and/or design trademarks and/or patents in many countries throughout many countries. For detailed information, please contact : MECCANO S.A.

MECCANO S.A. shall have no responsibility for (i) failure to follow instructions, (ii) any use of parts for any purpose other than as specified in the instructions (iii) any alteration or any parts or components. MECCANO S.A. respects children's safety; all models are tested by children.

**F** De nombreux modèles et pièces sont des créations originales, propriétés de MECCANO S.A. et sont protégées par les législations nationales sur les dessins et modèles, marques et/ou droits d'auteur. Pour toute information, merci de contacter : MECCANO S.A.

La responsabilité de MECCANO S.A. ne saurait être engagée en cas d'accident survenu à la suite (i) du non respect des instructions de montage (ii) d'une utilisation des pièces autre que celle prévue dans la notice (iii) d'une altération ou de la modification des pièces.

La société MECCANO respecte la sécurité des enfants : ses modèles sont testés par des enfants.

**D** Zahlreiche Modelle und Teile sind Erfindungen und Eigentum der Firma MECCANO S.A. Sie sind durch Inland-Gesetze über Zeichnungen und Modelle sowie Warenzeichen und/oder Urheberrechte geschützt. Für zusätzliche Auskünfte wenden Sie sich bitte an : MECCANO S.A.

Die Firma Meccano S.A. haftet nicht für Unfälle, die aus der (i) Nichtbeachtung der Bauanleitung, der (ii) Verwendung anderer als in der Bauanleitung angegebenen Teile oder der (iii) Änderung oder Modifikation der Teile resultieren.

Alle Modelle der Firma Meccano S.A. wurden von Kindern getestet und entsprechen den Sicherheitsnormen.

**I** Numerosi modelli e pezzi sono creazioni originali della MECCANO S.A. e sono protetti dalle legislazioni nazionali sui disegni e modelli, marche e/o diritti d'autore. Per qualsiasi informazione, vegliate prendere contatto con : MECCANO S.A.

Meccano s.p.a. declina ogni responsabilità in caso di incidenti sopravvenuti in seguito (i) al non rispetto delle istruzioni di montaggio (ii) utilizzo dei pezzi per funzioni diverse da quelle previste nel manuale (iii) alterazione o modifica dei pezzi.

La società MECCANO rispetta la sicurezza dei bambini : i suoi modelli vengono testati dai bambini stessi.

**E** Numerosos modelos y piezas son creaciones originales, propiedades de MECCANO S.A. y están protegidos por las legislaciones nacionales en lo que concierne a los dibujos y modelos, marcas y/o derechos de autor. Para cualquier información, sírvase ponerse en contacto con : MECCANO S.A.

MECCANO S.A. carece de responsabilidad en caso de accidente debido a: (i) el incumplimiento de las instrucciones de montaje (ii) una utilización de los piezas para funciones diferentes a las previstas en el manual (iii) alteración o modificación de los piezas.

La sociedad MECCANO respeta la seguridad de los niños : sus modelos están probados por niños.

**P** Vários modelos e peças são criações originais, propriedades da MECCANO S.A. e estão protegidos pelas legislações nacionais relativas aos desenhos e modelos, as marcas e/ou os direitos do autor. Para qualquer informação, é favor contactar : MECCANO S.A.

A Sociedade MECCANO S.A. não poderá ser responsável pelos acidentes provocados por (i) o não cumprimento das instruções de montagem (ii) pelo uso indevido das peças ou (iii) pela modificação ou alteração dos peças.

A Sociedade MECCANO respeita a segurança das crianças : os seus modelos foram testados por crianças.

**S** Många modeller och delar bildar en unik och original formgivning vilken är skyddad av lagstiftning, patenter och/eller märke och/eller registrering. För mer detaljerad information, var vänlig att kontakta MECCANO S.A. För att skydda barns säkerhet, har alla modellerna hos oss testats av barn.

**RH** Useo molti lo esistono ovviamente di MECCANO S.A. e sono protette dalle leggi nazionali sui disegni e modelli, marche e/o diritti d'autore. Per qualsiasi informazione, si prega di contattare : MECCANO S.A.

MECCANO S.A. non ha responsabilità per gli incidenti dovuti a: (i) l'incorrettezza delle istruzioni di montaggio (ii) l'utilizzo dei pezzi per funzioni diverse da quelle previste nel manuale (iii) la modifica o l'alterazione dei pezzi.

MECCANO S.A. rispetta la sicurezza dei bambini : i suoi modelli sono stati testati da bambini.

**DK** Hvor mange modeller og dele er originale formstilinger og ejes af MECCANO S.A. De er beskyttet ved landsgesetzes, fabrikationsretter og patentet og/eller berettskytteset i overordnet henseende. Yderligere oplysninger kan fås hos : MECCANO S.A.

MECCANO S.A. frasiger sig ethvert ansvar, såfremt der er sket uheld fra også af mangler i montage-instruktionerne ikke er blevet overholdt, (ii) at delene er blevet anvendt på andre formål, end dem der er beskrevet i betjeningsvejledningen, (iii) eller at der er blevet brugt beskadiget eller ændret, MECCANO overholder sikkerhedsreglerne for børn.

Alle modeller og dele er originale formstilinger og ejes af MECCANO S.A. De er beskyttet ved landsgesetzes, fabrikationsretter og patentet og/eller berettskytteset i overordnet henseende. Yderligere oplysninger kan fås hos : MECCANO S.A.

MECCANO S.A. frasiger sig ethvert ansvar, såfremt der er sket uheld fra også af mangler i montage-instruktionerne ikke er blevet overholdt, (ii) at delene er blevet anvendt på andre formål, end dem der er beskrevet i betjeningsvejledningen, (iii) eller at der er blevet brugt beskadiget eller ændret, MECCANO overholder sikkerhedsreglerne for børn.

**NL** Heel modellen en onderdelen zijn originele ontwerpen en eigendom van MECCANO S.A. en worden beschermde door de nationale wetgeving op tekeningen en modellen, merken en/of auteursrechten. Voor informatie geven contact op hiervoor met MECCANO S.A.

De verantwoordelijkheid van MECCANO S.A. is uitgesloten in geval van ongevallen voortkomend uit het niet naleven van de montage-instructies (i), uit het gebruik van andere onderdelen dan die zoals vermeld in de handleiding (ii), of uit het veranderen of modifieren van de onderdelen (iii).

De firma MECCANO neemt de veiligheid van de kinderen in acht : de modellen zijn door kinderen getest.

**GE** Pihka yhdistää kaikki ensin valmistetut ja suunnitellut mallit. Niiden suuntauksista ja -muotoista on suojattu kansallisen lainsäädännön ja patenttien ja/ tai merkkien ja/ tai taideteosten mukaan. Lisätietoa saa yhteydenottoon MECCANO S.A.:sta.

MECCANO S.A. ei ole vastuussa ongelman aiheuttamisesta, joka johtuu (i) mitä muista kuin määritellyistä rakennusohjeista, (ii) muista kuin määritellyistä rakennusosista tai niiden käytöstä, (iii) muista kuin määritellyistä rakennusosista tai niiden muutostesta.

MECCANO S.A. huolehtii lapsien turvallisuudesta niin, että kaikki mallit ovat testatuilla lapsilla.

**JPN** モデル及び部品は、元の設計と元の外観を有する唯一のモデルです。各國の法律によって保護されるべきである。特に、特許法などは、それは著者に属する権利の範囲を保護します。

事故の原因となる可能性のある(1)組立説明書の遵守の欠如、(2)他の部品の使用、(3)部品の構造を変更または改修したことによるもの等の場合は、責任を負いません。

子供の安全を第一に考え、子供たちがおもちゃとして楽しむために、その安全性を確認されています。



© 09/1999 Meccano S.A. 363, avenue de Saint Exupéry - F 62100 CALAIS

© MECCANO, ERECTOR, MECCANO PLAY SYSTEM and ERECTOR PLAY SYSTEM™ are exclusive trademarks of MECCANO S.A.

#### Service Consommateurs

MECCANO FRANCE ET BENELUX

Centrale Parc-Bât.2

Avenue Sully Prud'homme

92293 CHATENAY MALABRY CEDEX - FRANCE

Tél. : 01 41 87 94 94

#### Consumer Service:

MECCANO TOYS LTD

Barley Mow Centre

10, Barley Mow Passage

LONDON - ENGLAND - W4 4PH

Tel : 020 8742 7898

#### Verbraucher Service:

MECCANO DEUTSCHLAND GMBH

Max-Planck-Str. 39 B

50858 KÖLN - GERMANY

Hotline: 0 8 00 / 100 36 10