

# Engine

# CREATIVE™ engineering maker Master

# 60 in 1 motorized MODELS



2  
modell

nyomtatott  
útmutató  
(tartalmazza)



58  
modell

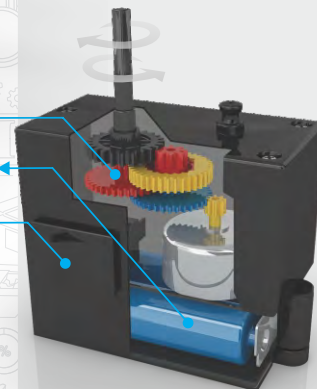
online  
3D útmutató



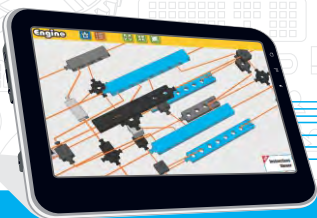
MAGAS NYOMATÉKÚ  
SEBESSÉGVÁLTÓ

3X AAA ELEM (NEM  
TARTALMAZZA)

ELŐREMENT/  
HÁTRAMENET  
KAPCSOLÓ



⊕ MOTOR ERŐ



3D INTERAKTÍV ÚTMITATÓ

ÉPÍTENI  
JÁTSZANI

FELTALÁLNI  
TANULNI

## STEM



ENABLED

# 8+

Ajánlott  
Életkor



Építési  
útmutató

# 3

Éves Garancia



Szétcsúszó eszköz  
Az alkatrészek könnyű  
szétválasztásához

# Teória

## Mit fogunk tanulni

A versenyautó egy négykerekű motormeghajtású jármű, amit versenyzésre használnak. Amikor a verseny jó úttapadást és extra erőt igényel a nehéz terepen, a terepjáró buggy a legmegfelelőbb a feladatra! Könnyűsúlyú és számos mechanikai módosítással rendelkezik, hogy nehéz terepen is jól tudjon haladni és lélegzetelállító látványt nyújtson a nézőknek. A hasznosságuk miatt a katonaság és a rendőrség is használ buggy kocsikat. Szeretnéd megtudni, hogy találták ki ezeket a furcsa autókat?



Az egyik legizgalmasabb versenyfajta a gyorsulási verseny! Ezen a versenyen olyan autók vesznek részt, amiket úgy módosítottak, hogy a lehető legkevesebb idő alatt gyorsuljanak fel végsebességükre. Amikor kialszik az indulást jelző lámpa, a rendkívül erős motorok felzúgnak az autókban és még a föld is beleremeg. A győzelemhez nagyon jól kell tudni vezetni és kitűnő autó is szükséges! Gondolkodtál már rajta, hogy a gyorsasági versenyautók miért olyan gyorsak? Milyen különleges képesség kell, hogy vezetni lehessen ezeket az autókat?

## A buggy kocsik történelme

Amint feltalálták a személygépjárműveket, elkezdtek autóversenyeket is rendezni. Ezek a versenyek hatalmas tömegeket vonzottak és eredetileg az új kocsik bemutatására szolgáltak. Az autógyártók közötti versengés furcsa és nehéz terepekre vitte át a versenyeket. A homokfutó buggy-t 1950 körül használták először egy versenyen Kaliforniában.

## Buggy kocsik tervezése

A buggy autók nehéz terepekre készültek. A legfőbb különbség a normál járművekhez képest, hogy jelentősen csökkentve lett a súlyuk az ajtók és felesleges karosszéria elhagyásával. Egy rendkívül könnyű gépjármű, általában egy vagy két ülésel. A második fő eltérés, hogy a bennük lévő motor erejét megnövelték, hogy könnyebben tudjon haladni nehéz terepen is a buggy. Ezen kívül nagy és széles kerekeket raktak rájuk, hogy jól haladjanak a homokon, tengerparton vagy sivatagban. A buggy autók csak a legszükségesebb felszerelést viszik magukkal.



## Tudtad?

Az első jármű, amit az űrbe küldte egy buggy autó volt. Az űrhajósoknak a legutóbbi 3 Apollo küldetésen lehetőségük volt egy holdjárót vezetni a Hold sziklás felszínén. Az ő homokfutó buggy kocsijukat "Holdjáró"-nak nevezték és a segítségével a leszállási területüktől akár 8 kilométer távolságra is el tudtak menni. Elektromosságot használt a működéshez és a legnagyobb sebesség, amire képes volt az 13 kilométer/óra volt.



*A Holdjáró buggy*

## A gyorsulási versenyek történelme

Mióta léteznek gépjárművek, a sofőrök azóta megszállottjai a sebességnek. A vágy az leggyorsabb címért számos fiatal sofőrt vitt a versenyzés útjára, hogy bebizonyítsák bátorságukat. Az ilyen küzdelmek 1950-ig nyúlnak vissza. Folyamatosan növekvő népszerűséggel a sport egy év tizeddel később kezdett formát ölteni. Előre meghirdetett versenyek, kétsávós úton, miközben a versenyzők egyre jobban módosították kocsijukat erősebbé és gyorsabbá.

## Gyorsuló versenyautók

Eredetileg a gyorsuló autók hosszúkásák és keskenyek voltak, egyetlen ülésel a vezető számára. A hátsó kerekek szélesebbek voltak és nagyobbak, mint az első. A módosított motorokat maximális gyorsuláshoz és az optimális sebesség eléréséhez használják. A versenypálya hossza általában 300m körül van és kevesebb, mint 4 másodperc alatt teljesítik a versenyzők! A gyorsulási verseny valójában egy kieséses bajnokság, ahol a győztes kocsi jut tovább a következő körbe. Ha csak két autó marad a versenyben, akkor a célegyenest leggyorsabban teljesítő kocsi lesz a nyertes!



## Tudtad?

Azok a kocsik, amik a "Top Fuel" osztályban versenyeznek képesek elérni akár 500 kilométer per órás sebességet is! Ahhoz, hogy megálljanak mielőtt véget ér a pálya, ejtőernyőket használnak a fékezéshez. Az ernyők összehajtván a jármű végére vannak szerelve és kinyitják őket, amint a versenyző keresztül hajt a célvonalon. Ez az egyike a számos kötelező felszerelésnek, amiket a gyorsulási versenyen biztonsági okokból minden versenyző használ.



*Ejtőernyőket használnak a fékezéshez*

# Kvíz

**Tudod a választ a következő kérdésekre?**

Írj egy ✓ jelet a helyes négyzetbe!

**1. A buggy versenyautókkal milyen helyen szoktak versenyezni leginkább?**

- Utcán       Jégen       Terepen

**2. Melyik híres part vált ismertté arról, hogy ott készült az első buggy jármű?**

- Kalifornia       Francia Riviéra       Miami

**3. A felesleges burkolat, ajtók és ablakok mind el lettek távolítva a buggy autókról, hogy csökkentsék a kocsi**

- Erejét       Súlyát       Értékét

**4. A buggy autókat a rendőrség is használja, mikor**

- Életet mentenek       Forgalmat irányítanak       Vakációznak

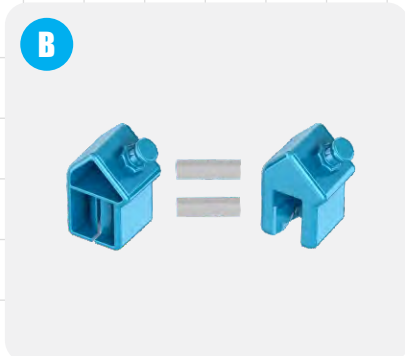
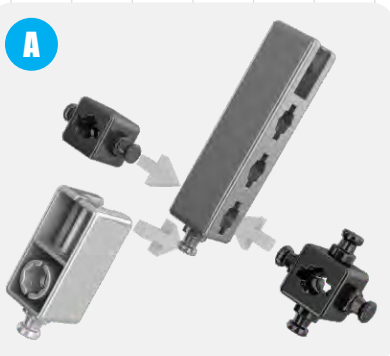


## Még több teória és kísérlet online!

[www.engino.com/theory/ce601mm-a](http://www.engino.com/theory/ce601mm-a)



# Építési tippek



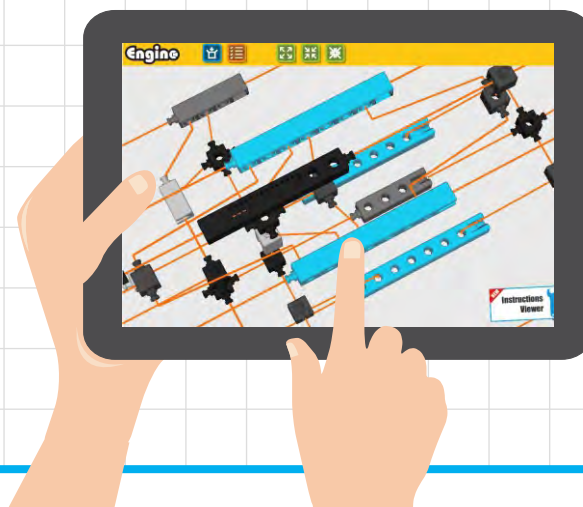
# Ingyenes applikáció

- A** Használd a számítógéped vagy tableted és kövesd a linket további modellekért:

[www.engo.com/instructions/ce601mm-a](http://www.engo.com/instructions/ce601mm-a)

- B** Töltsd le az applikációt, hogy egy 3D-s nézetű, lépésről lépésre útmutatót kapj!

**Engino kidCAD (3D Viewer) app:**



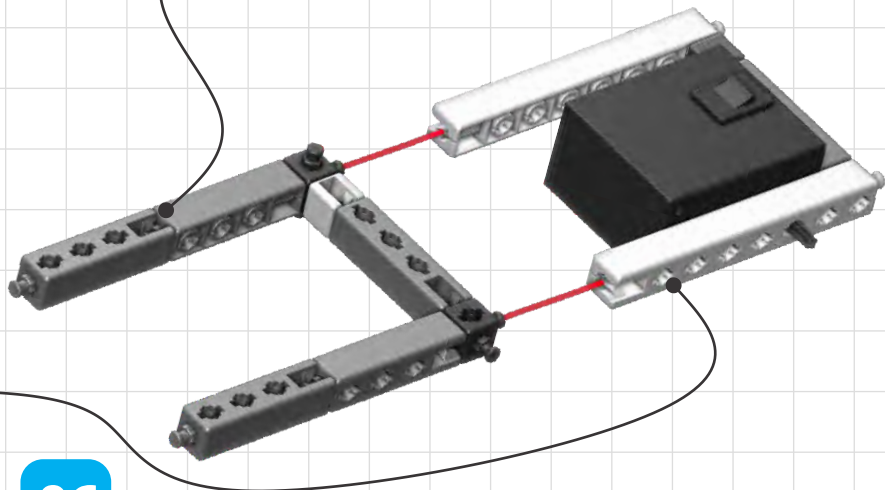
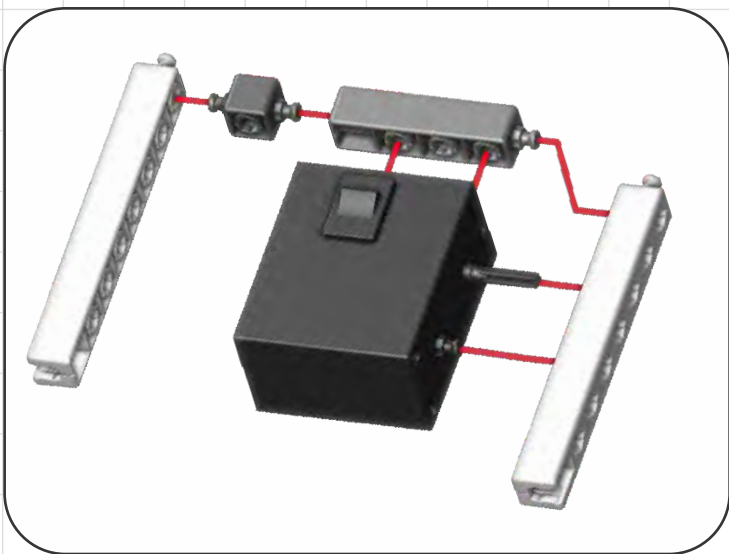
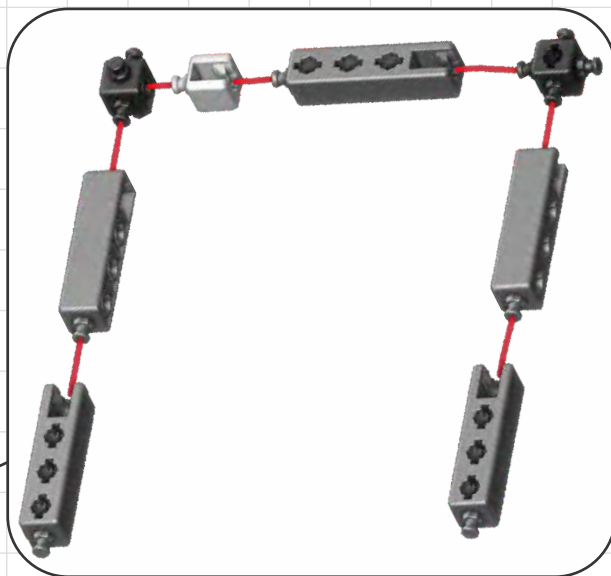
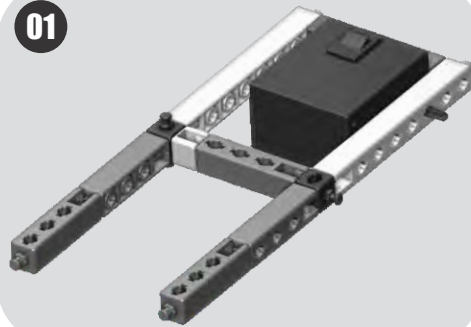
# Építési útmutató



4036

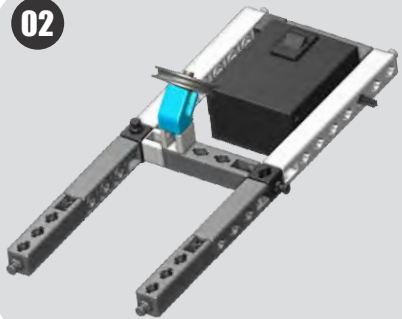
SUV

01

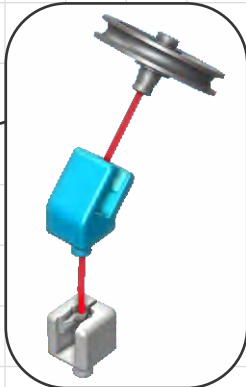
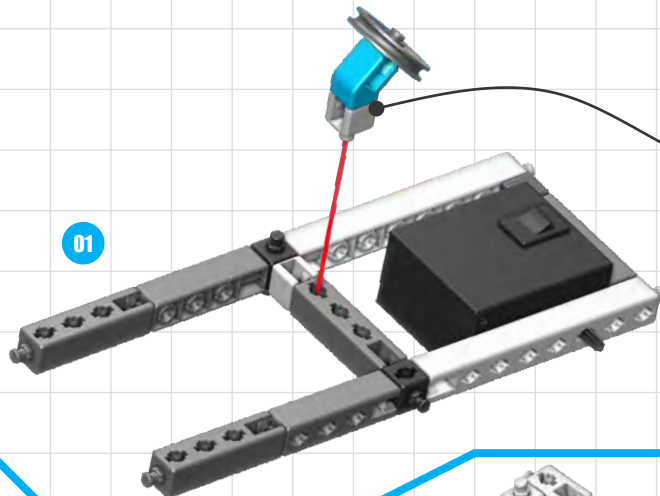


06

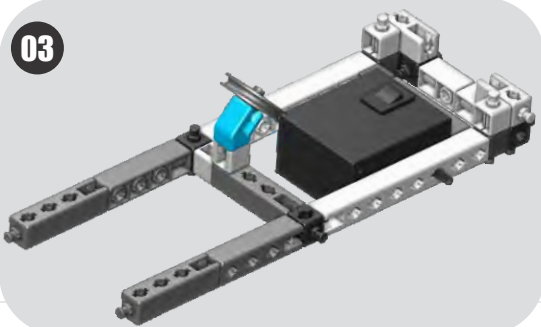
02



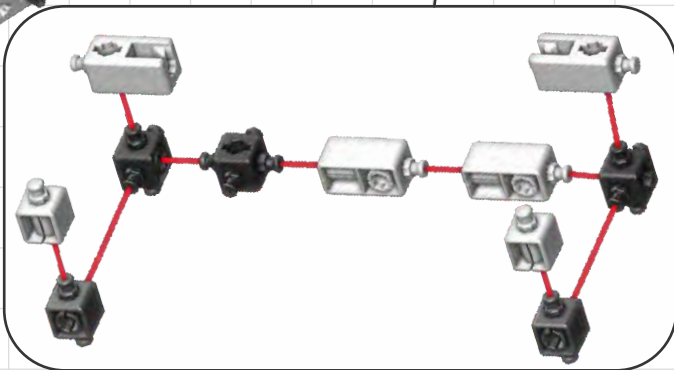
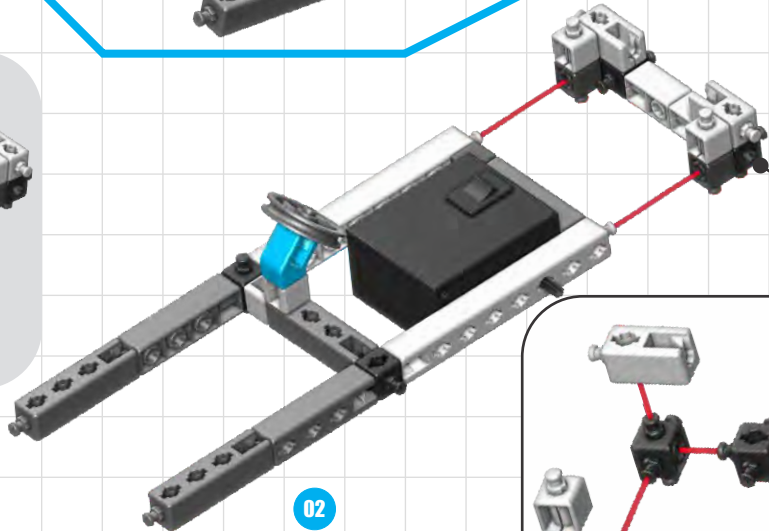
01



03

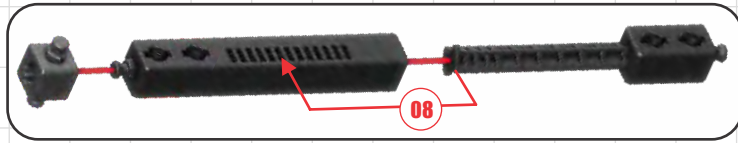
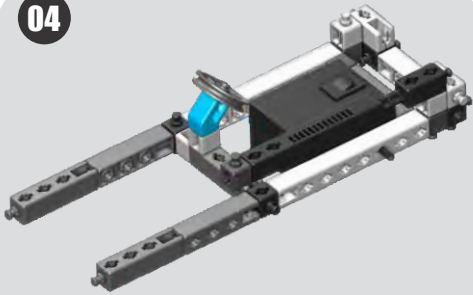


02

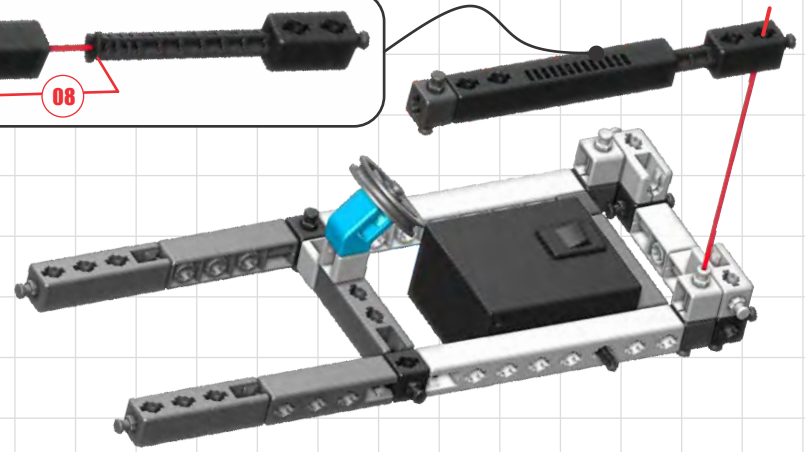




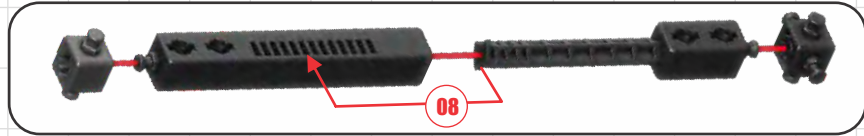
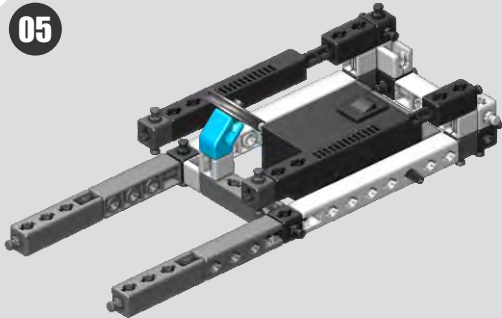
04



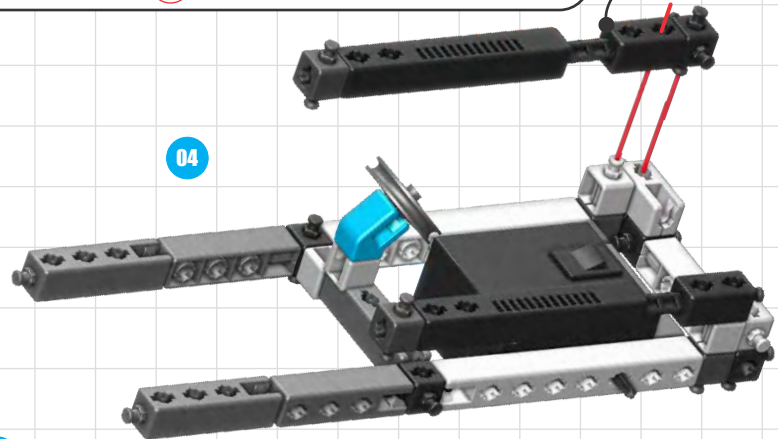
03



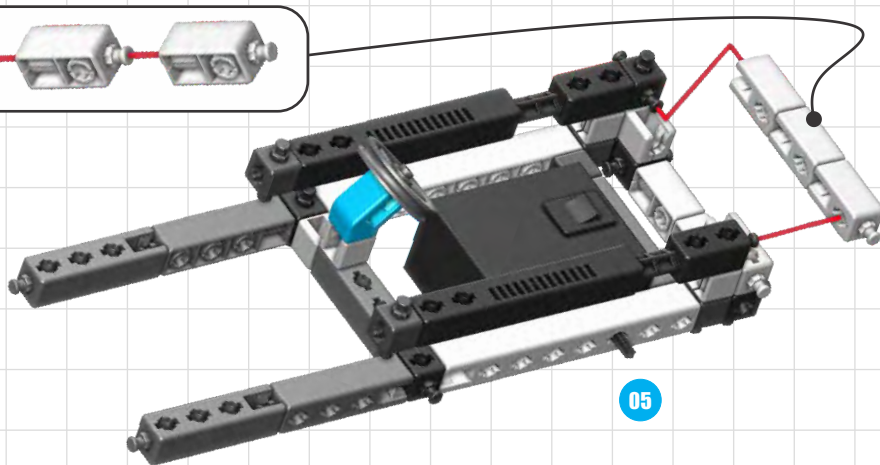
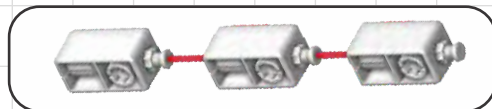
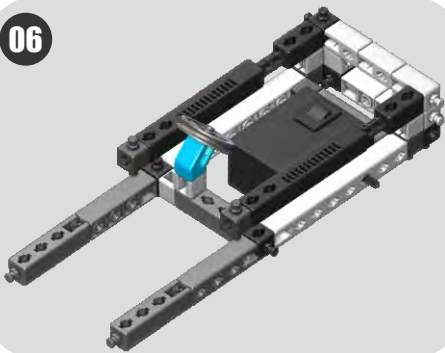
05



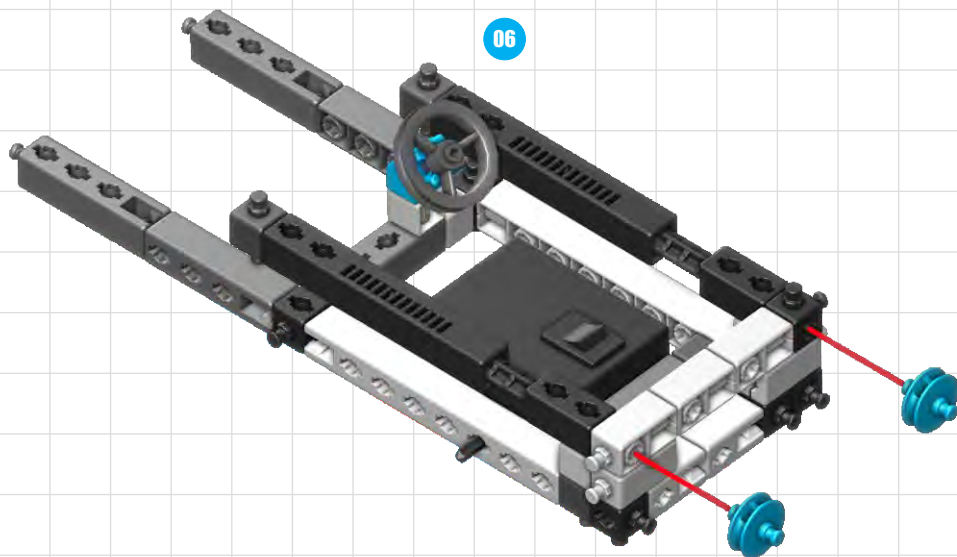
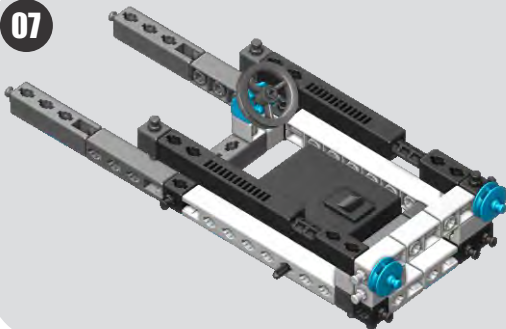
04



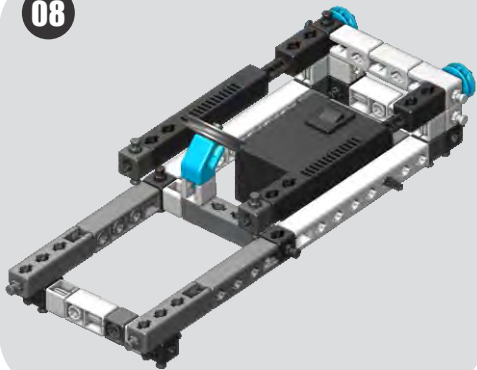
06



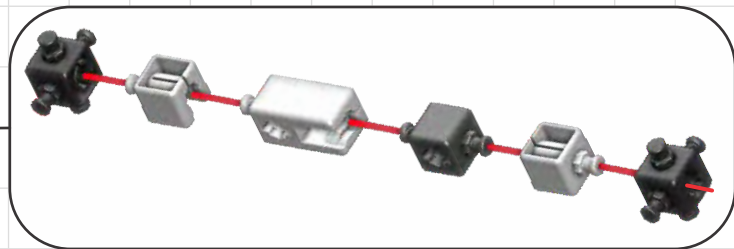
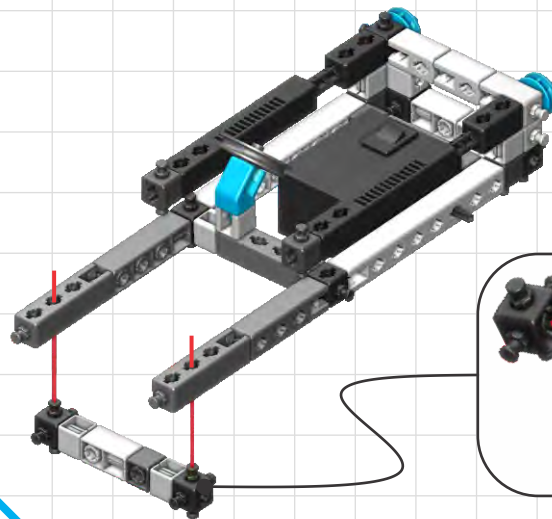
07



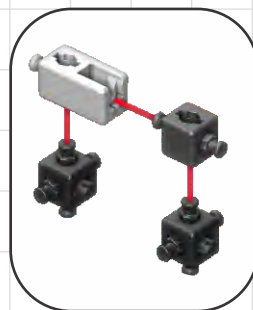
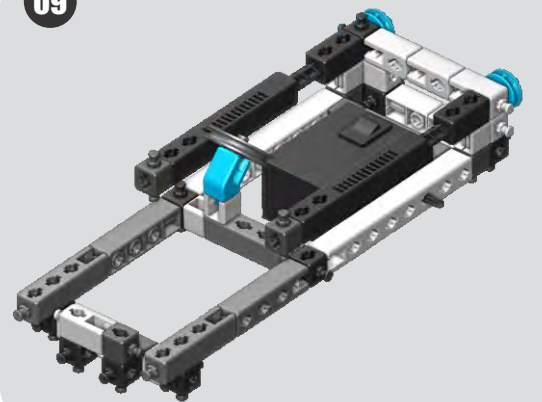
08



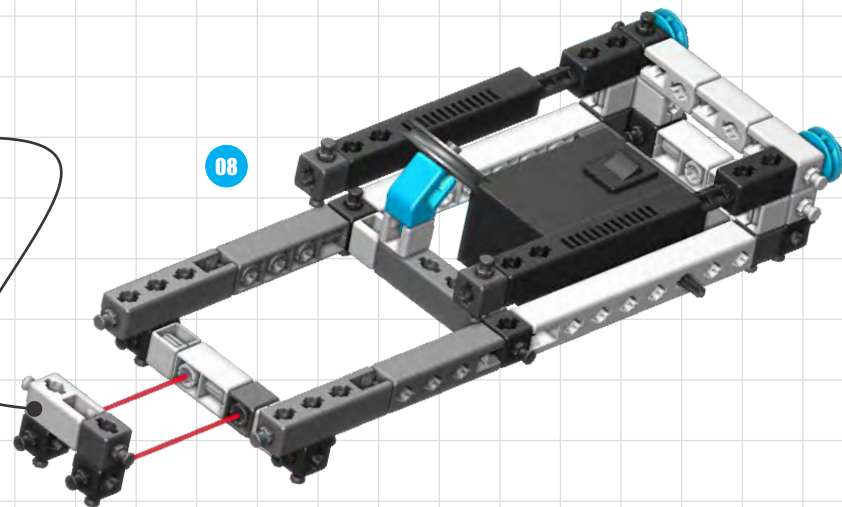
07



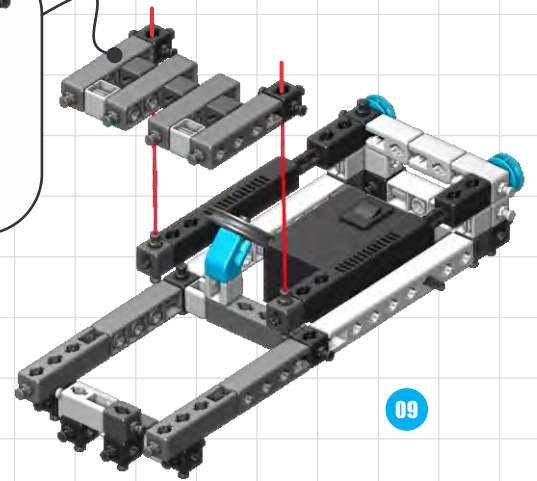
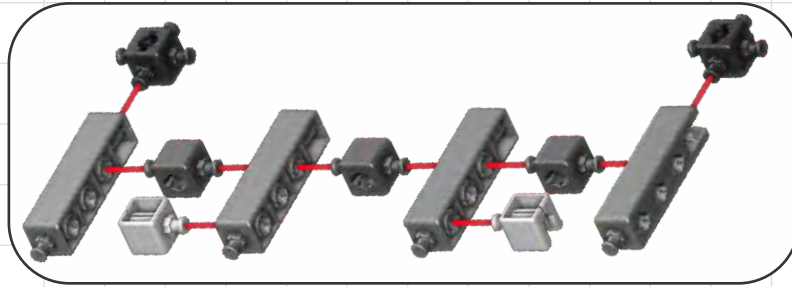
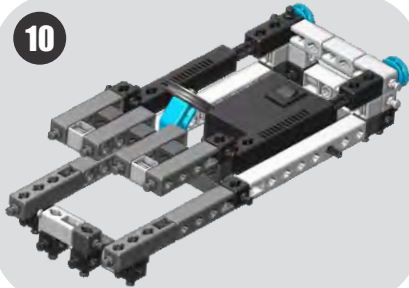
09



08

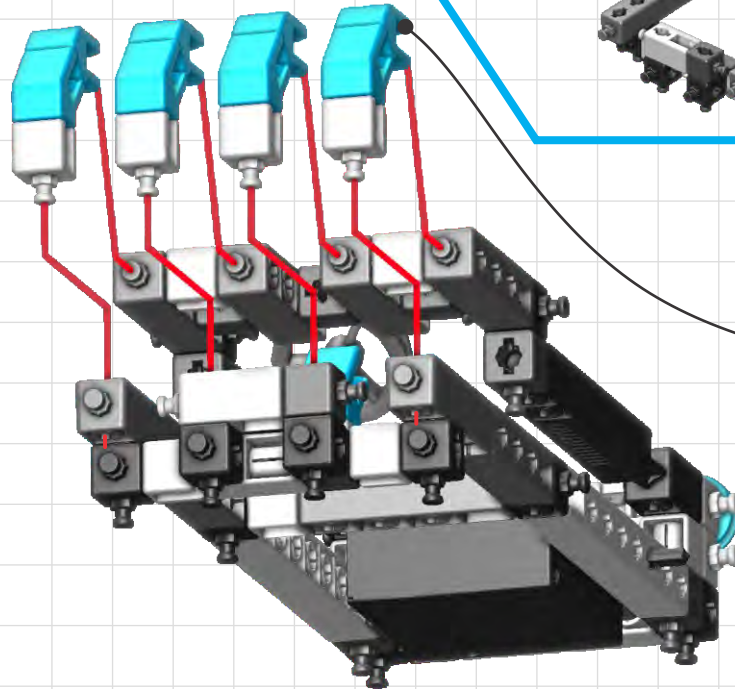
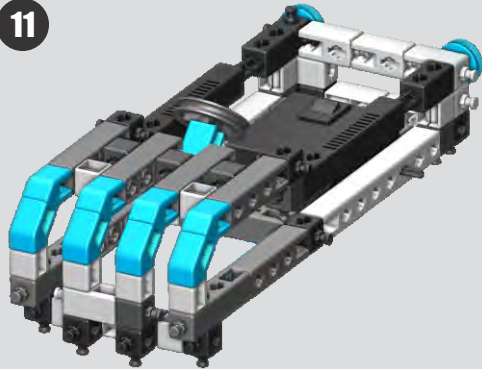


10

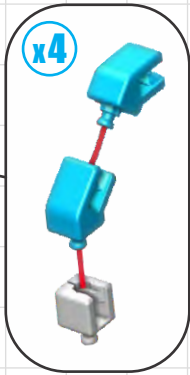


09

11



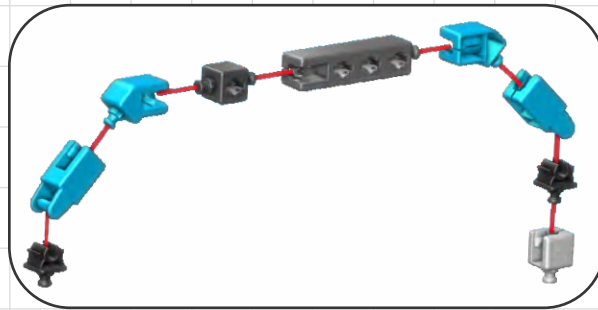
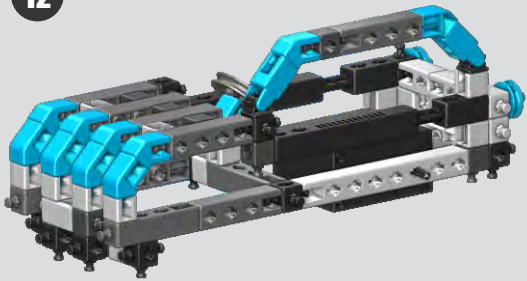
x4



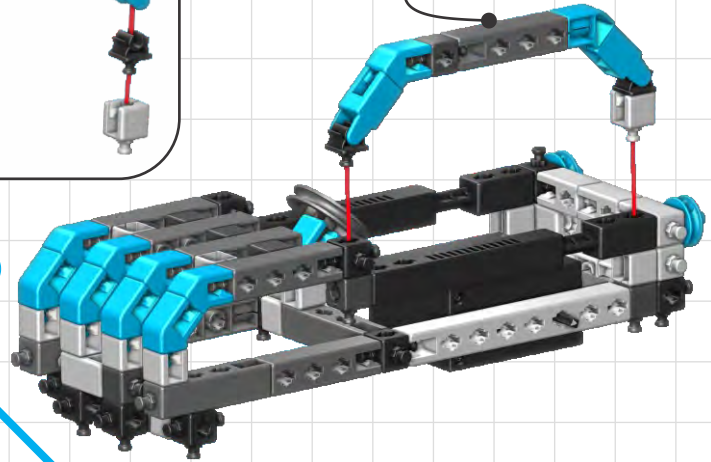
10

11

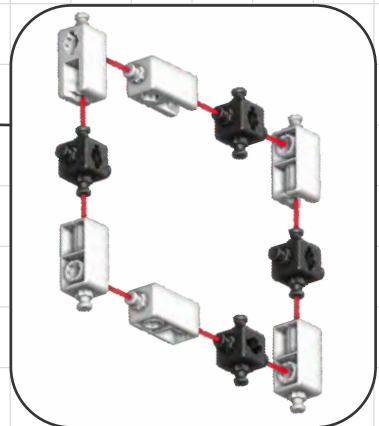
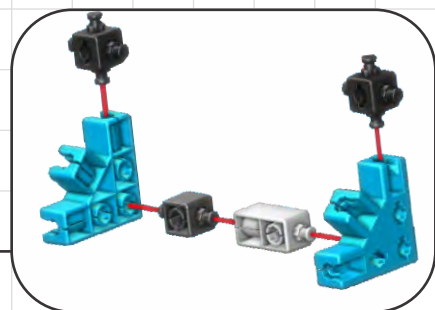
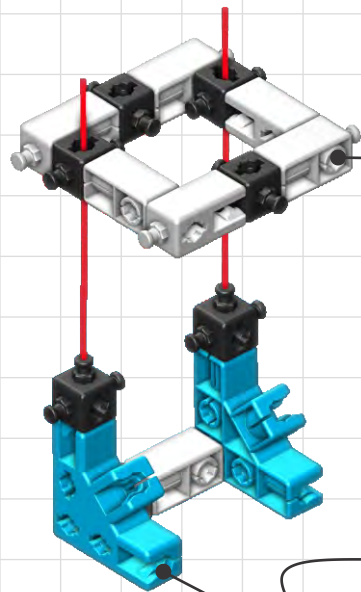
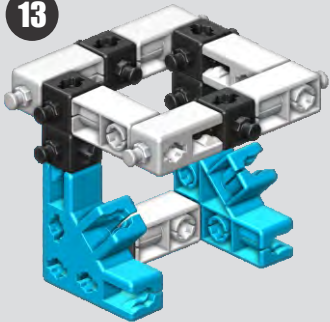
12



11

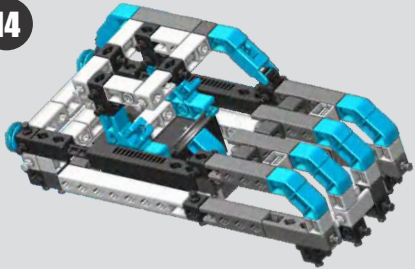


13



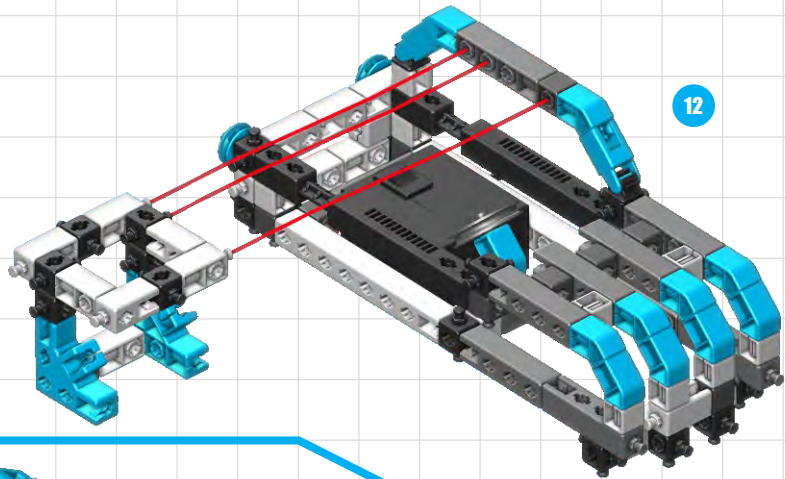
12

14

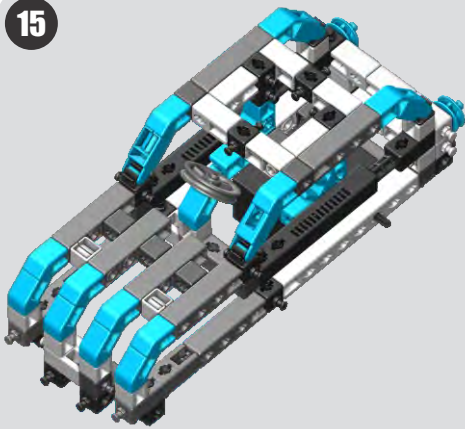


12

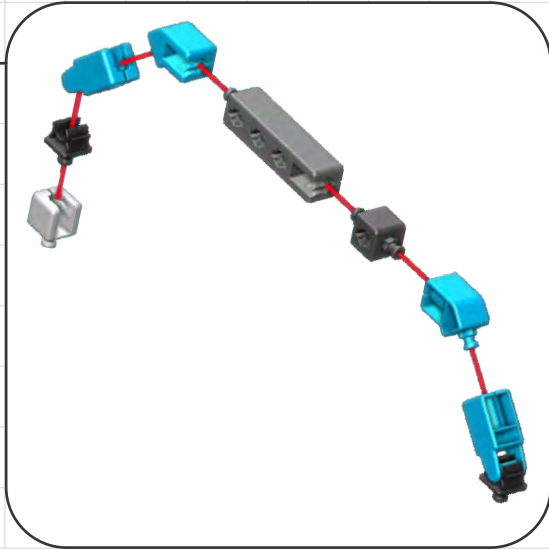
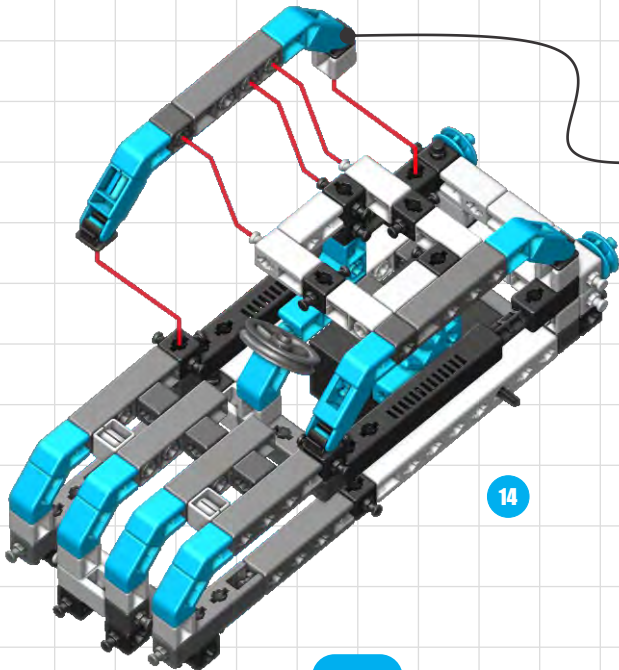
13



15

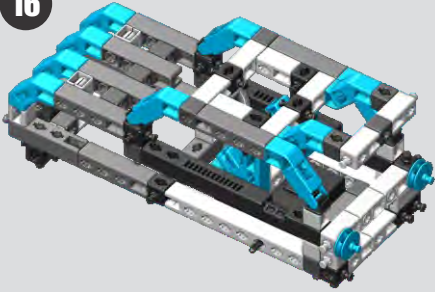


14

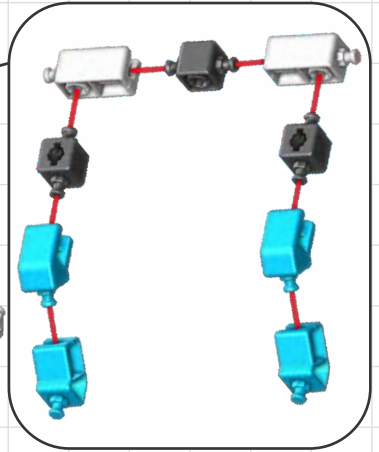
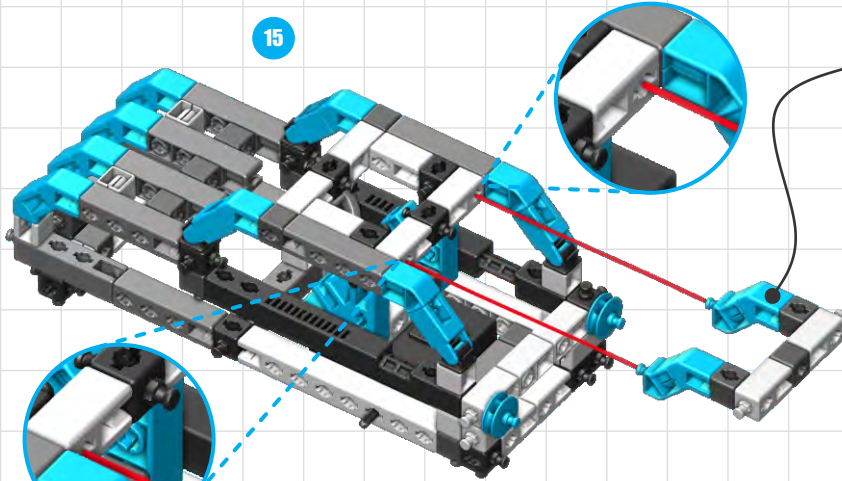


13

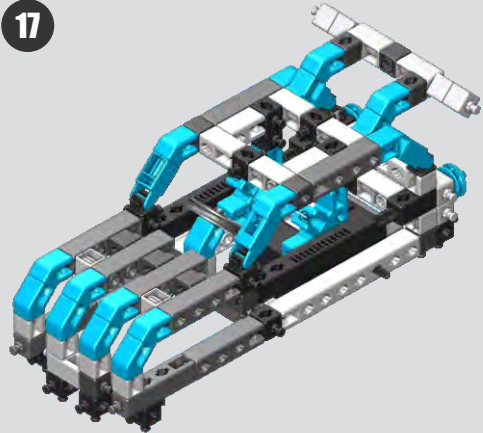
16



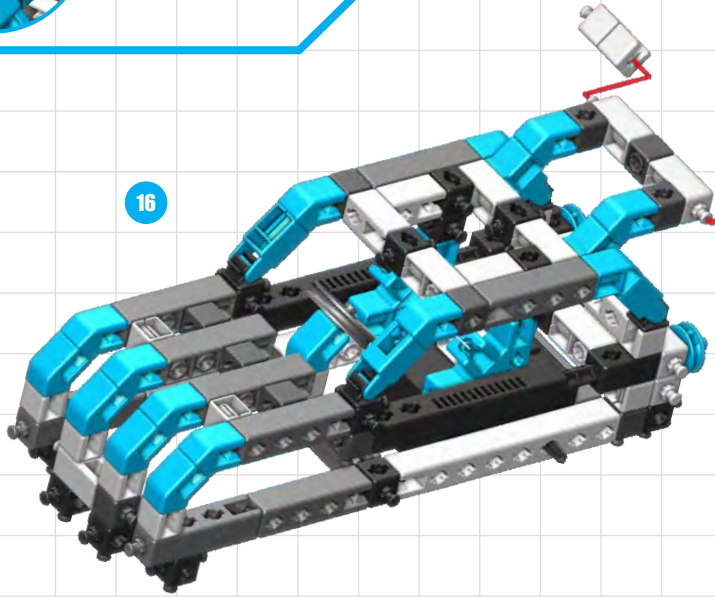
15



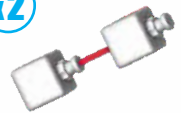
17



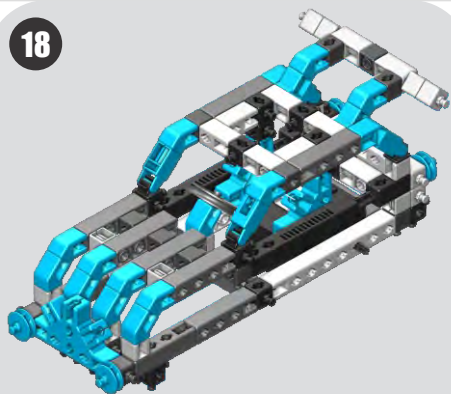
16



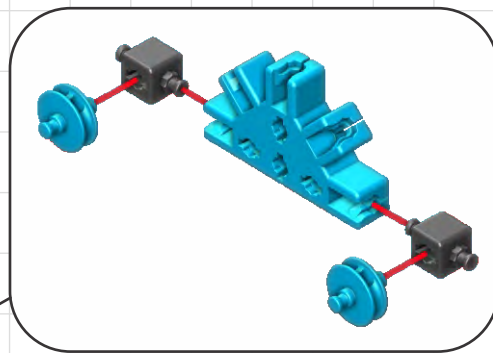
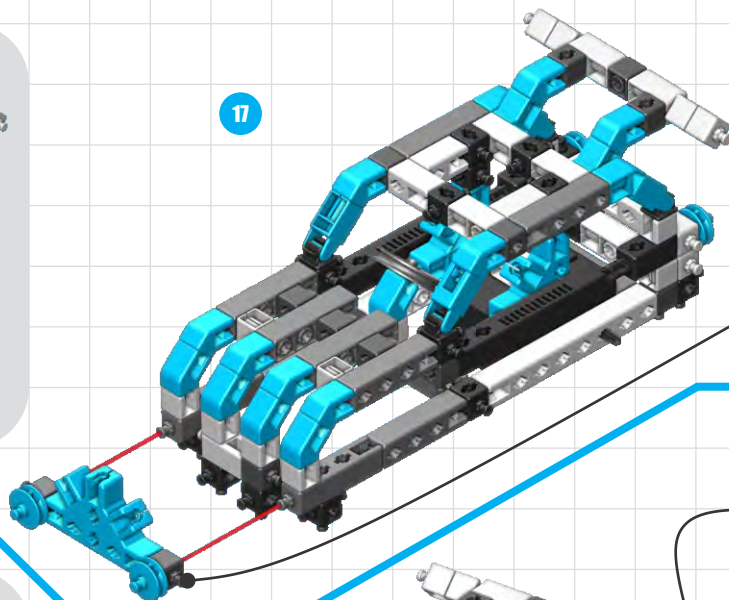
x2



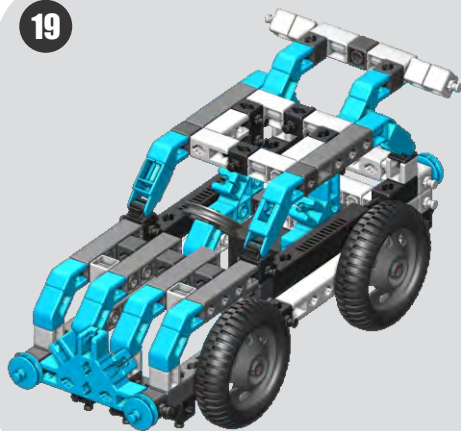
18



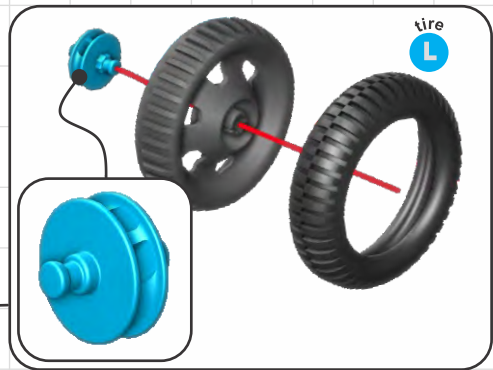
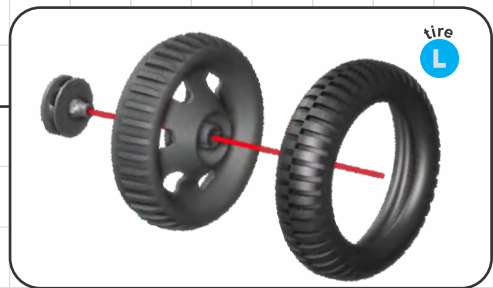
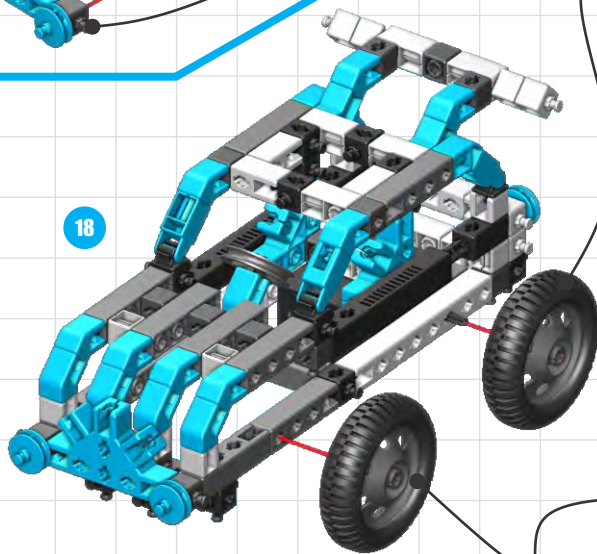
17



19



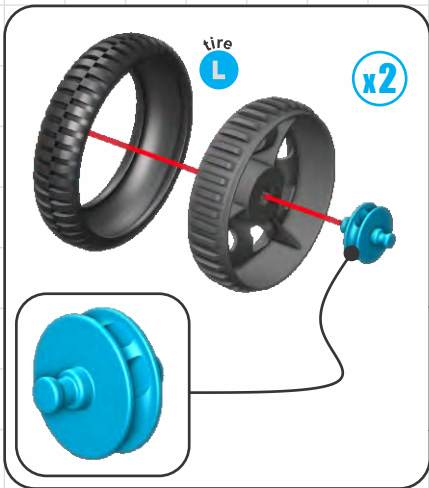
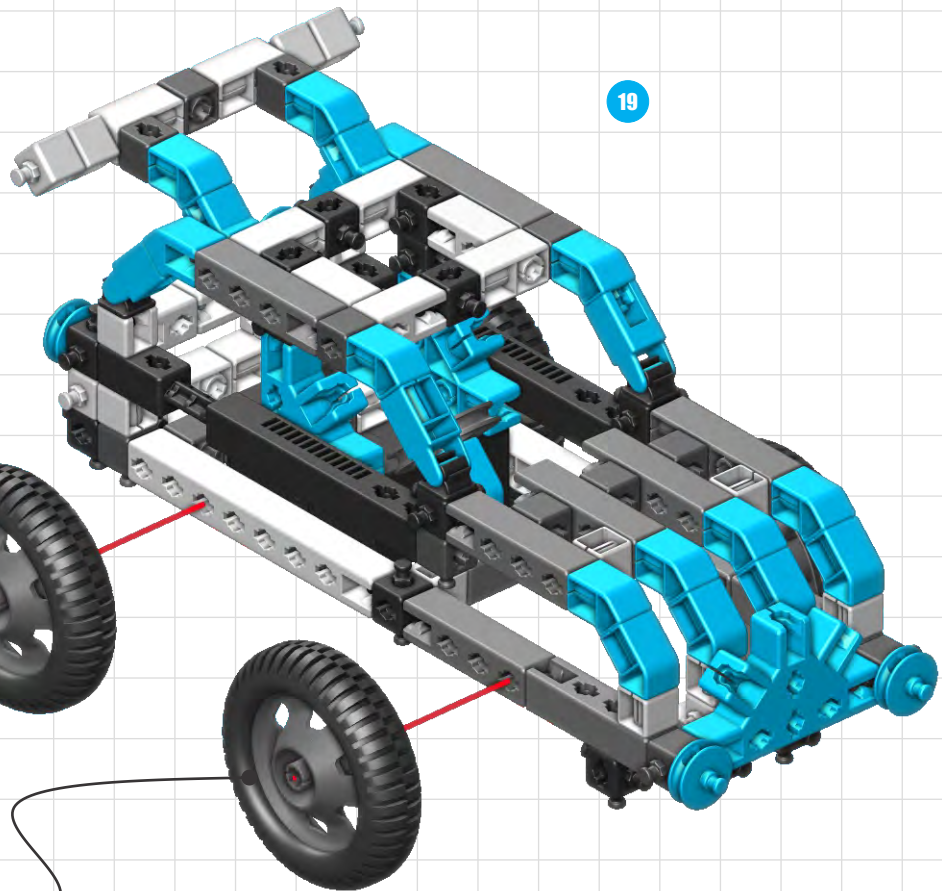
18







19



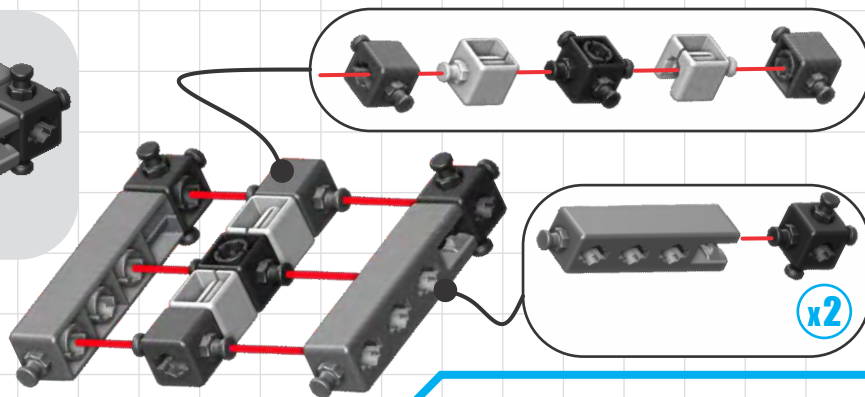
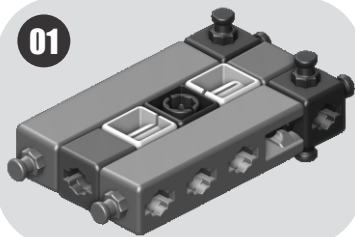
16



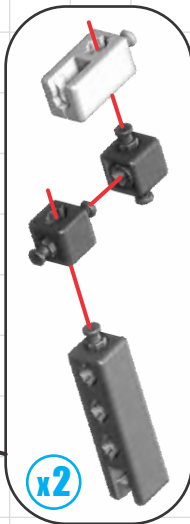
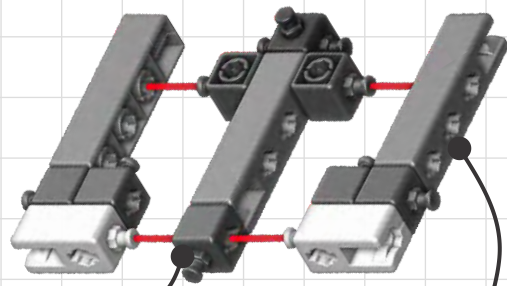
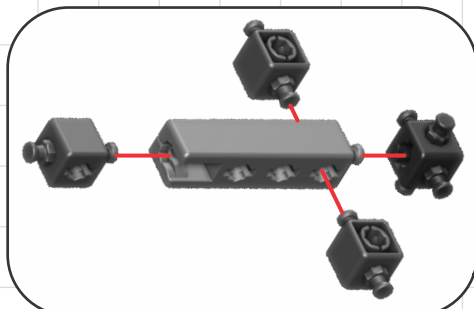
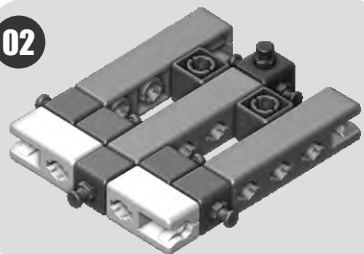
Rakodó Traktor

4037

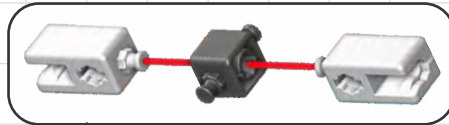
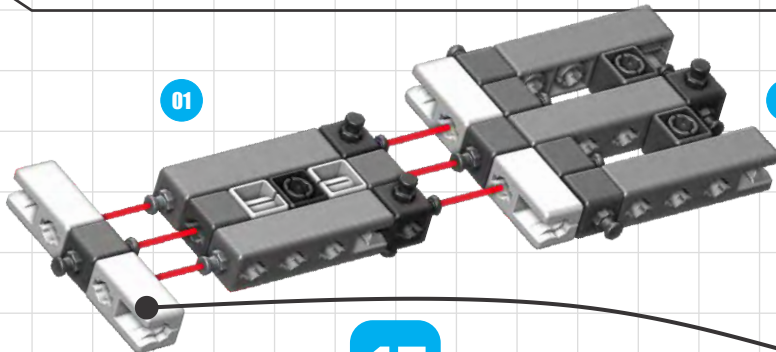
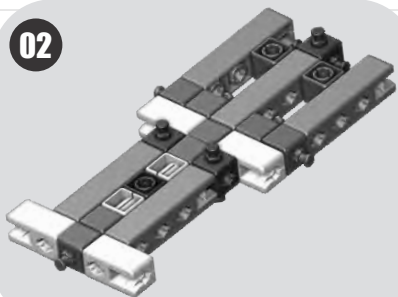
01



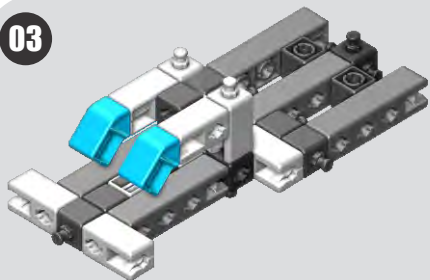
02



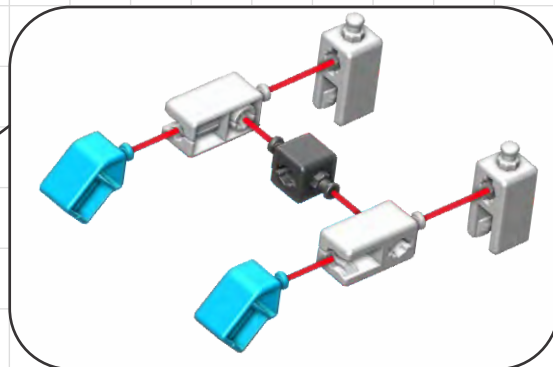
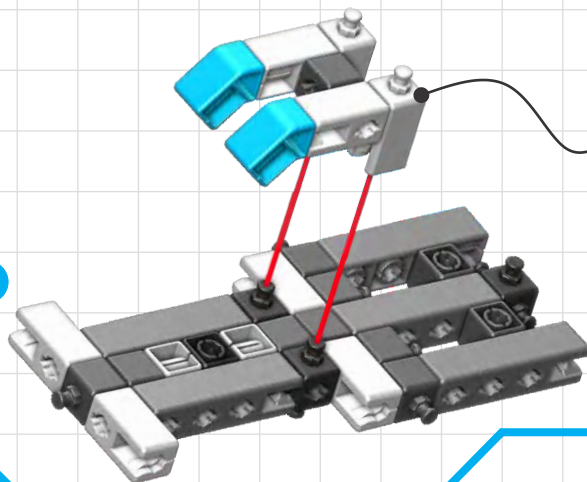
02



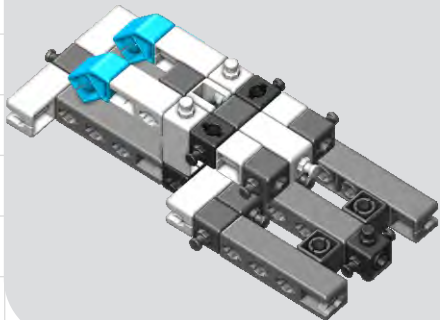
03



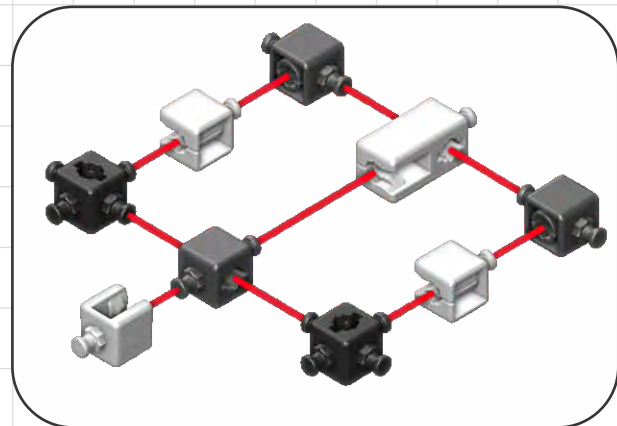
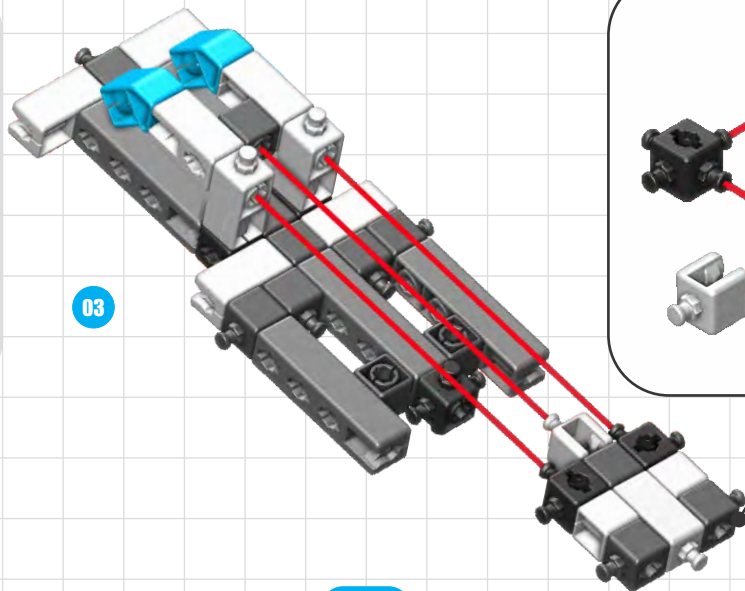
02



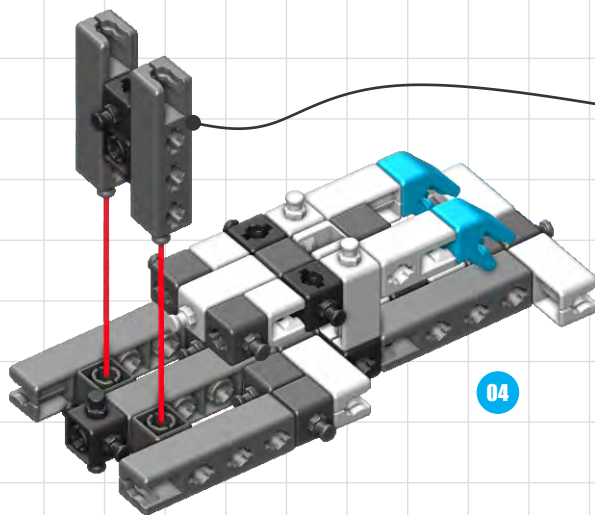
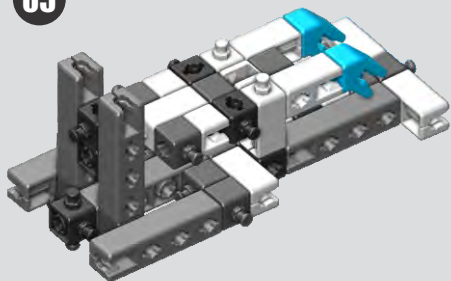
04



03

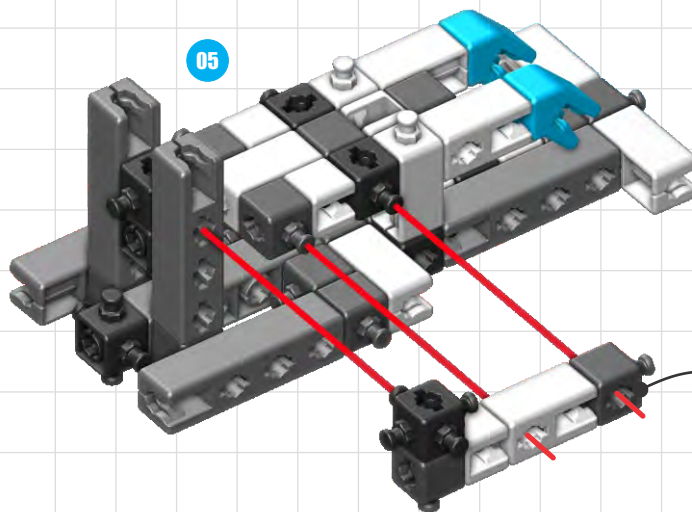
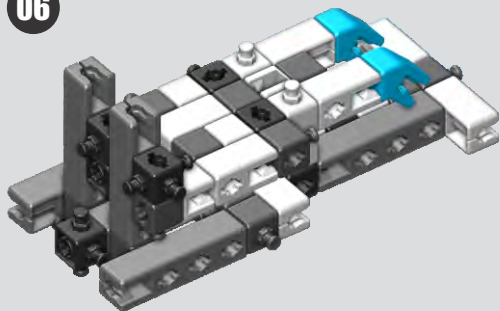


05

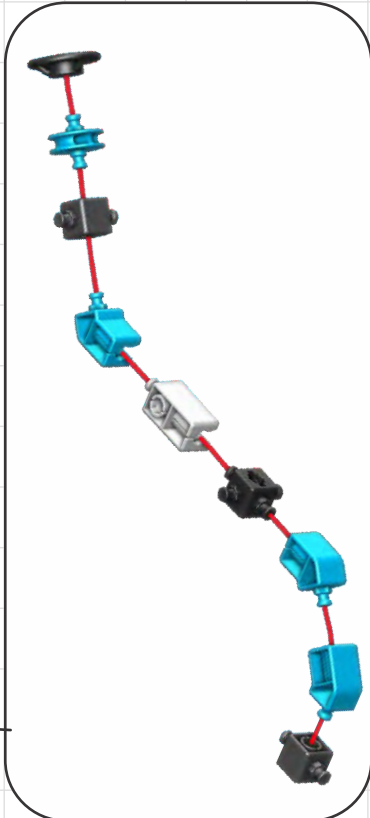
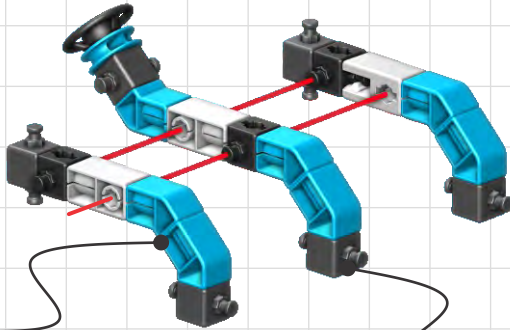
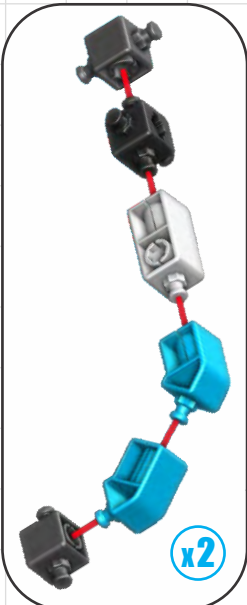
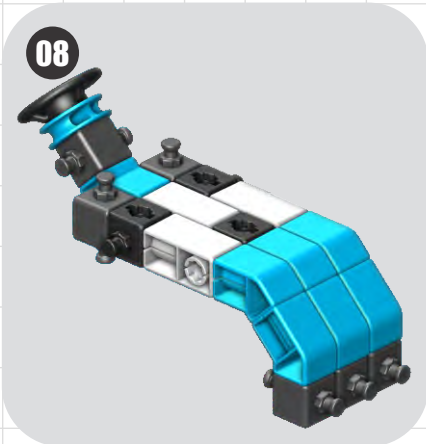
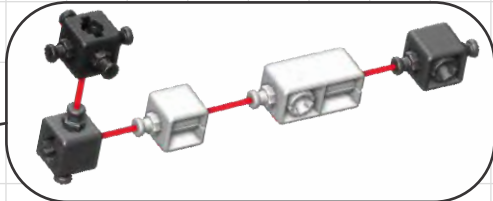
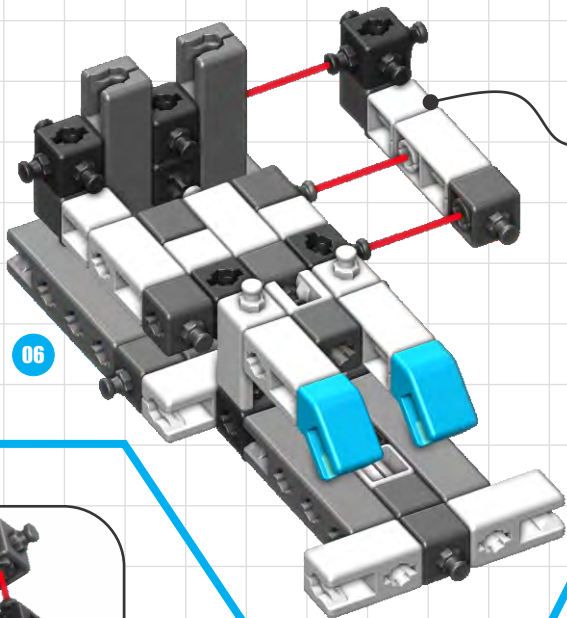
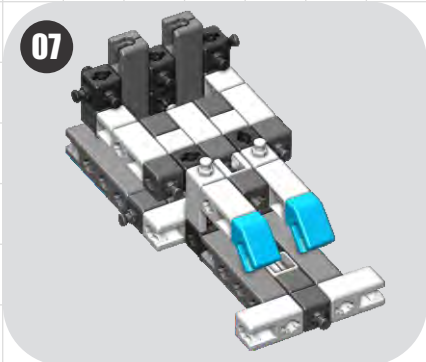


04

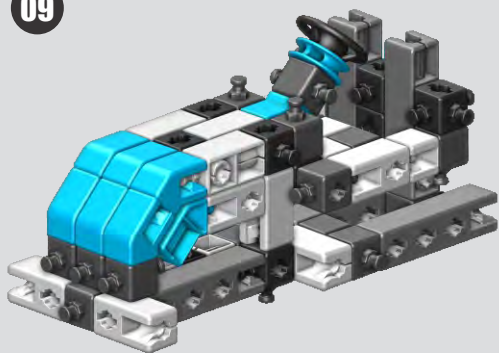
06



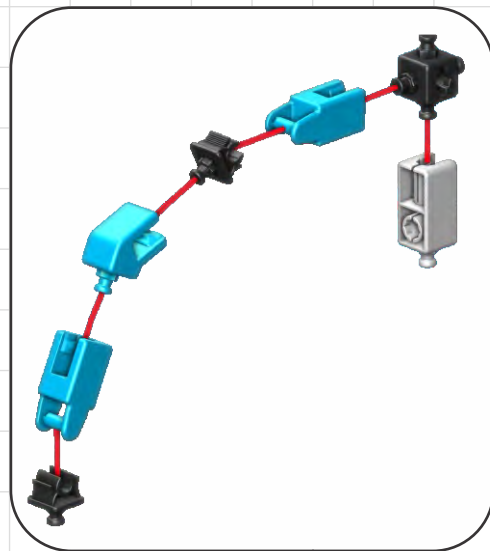
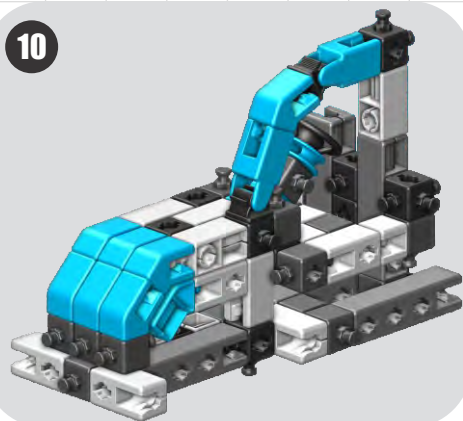
05



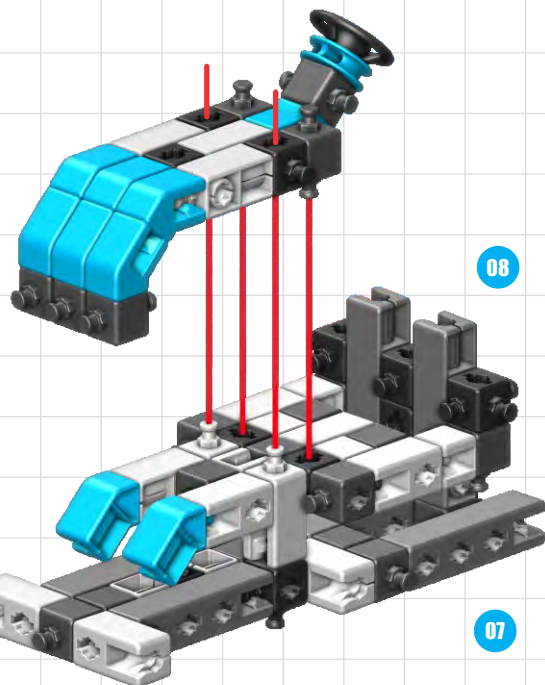
09



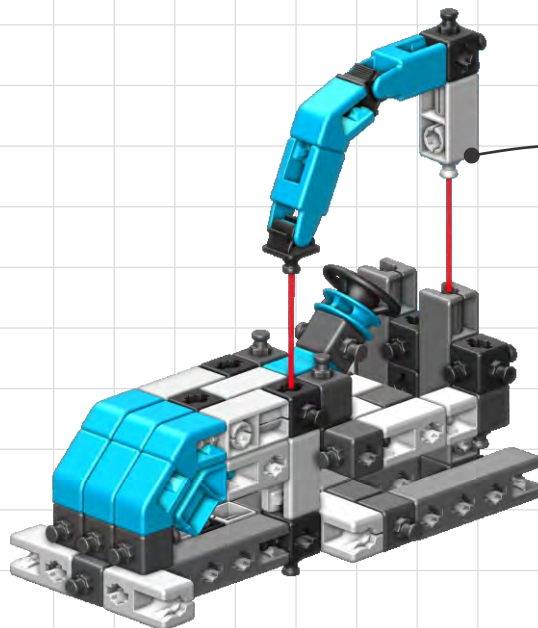
10



08

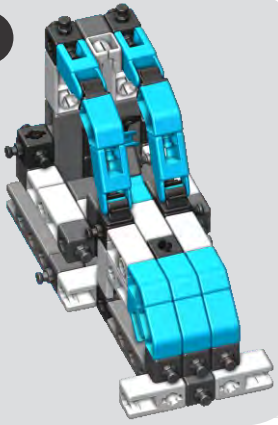


07

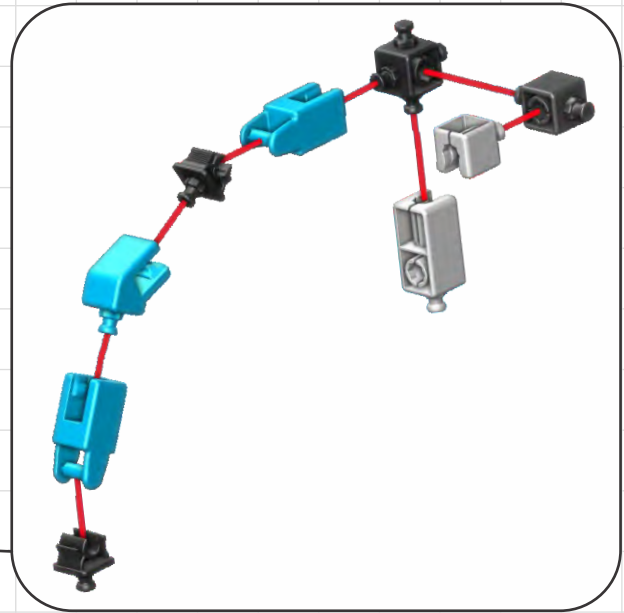
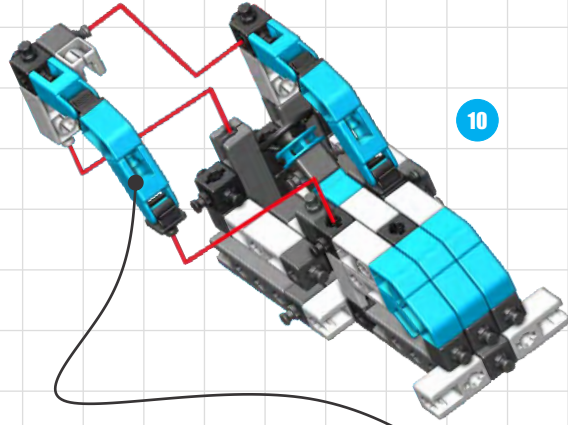


09

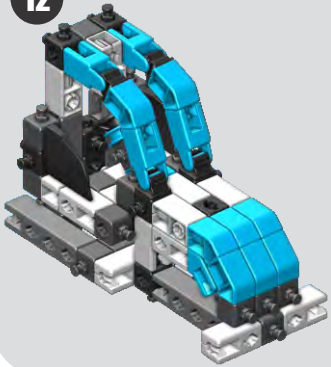
11



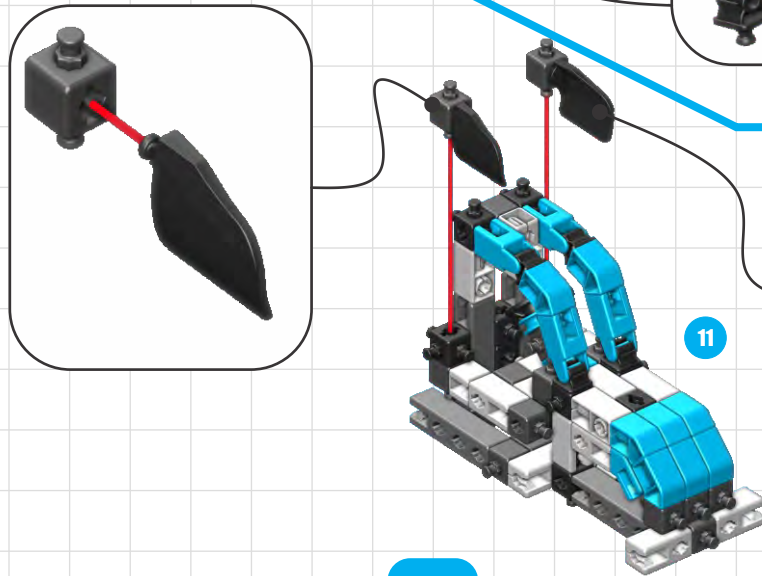
10



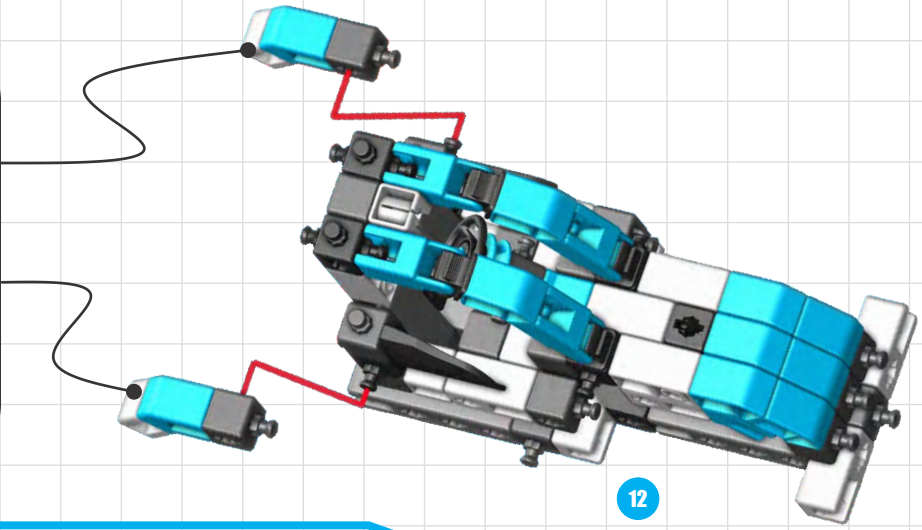
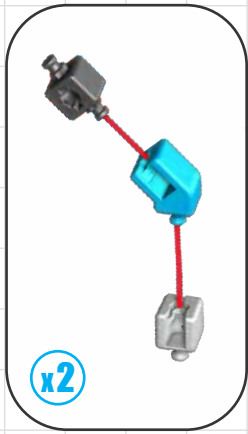
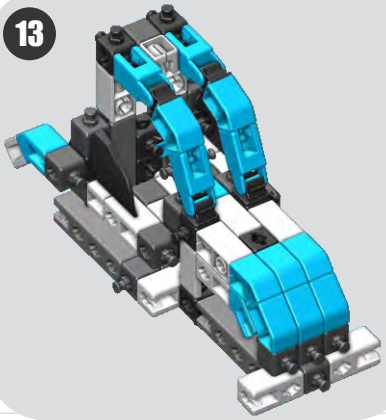
12



11

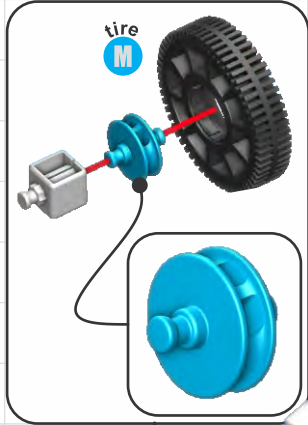
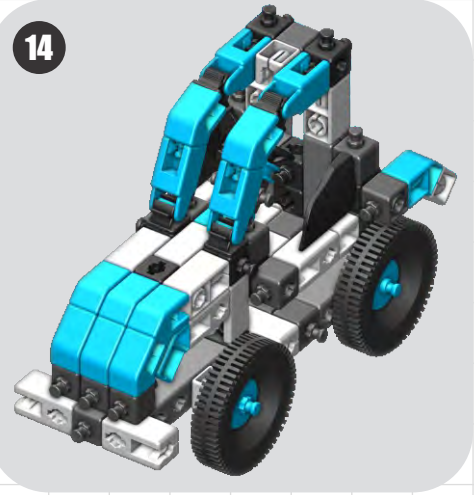


13

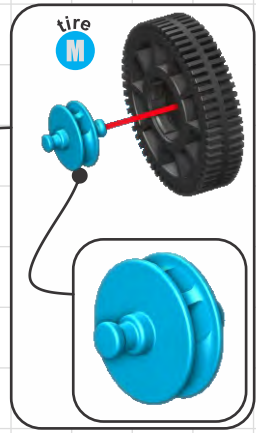
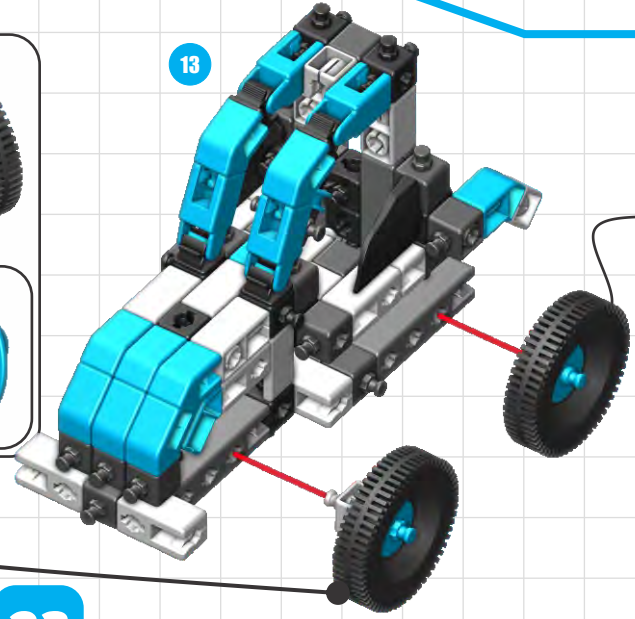


12

14

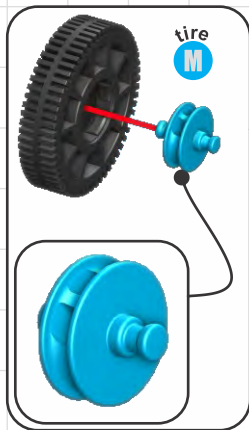
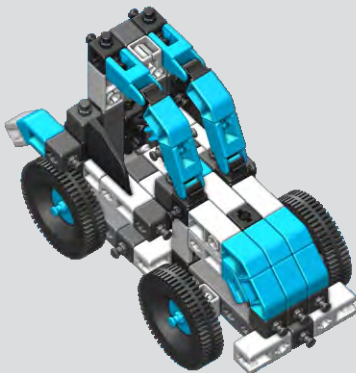


13

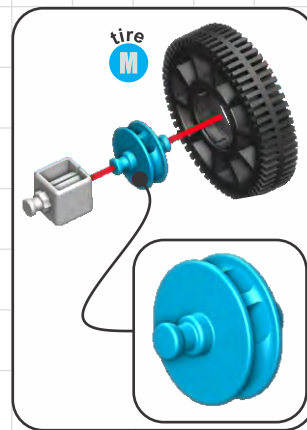
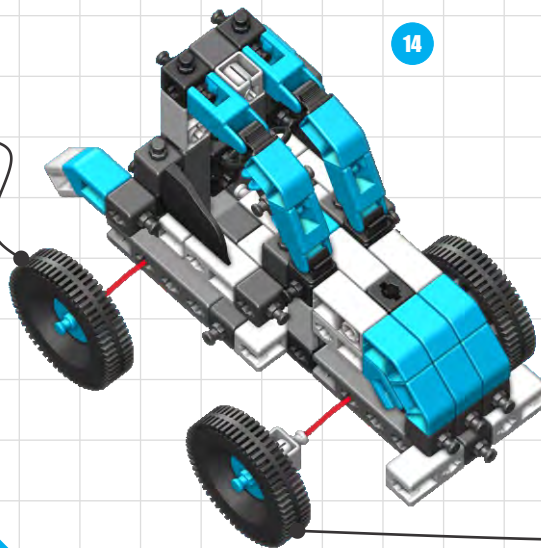




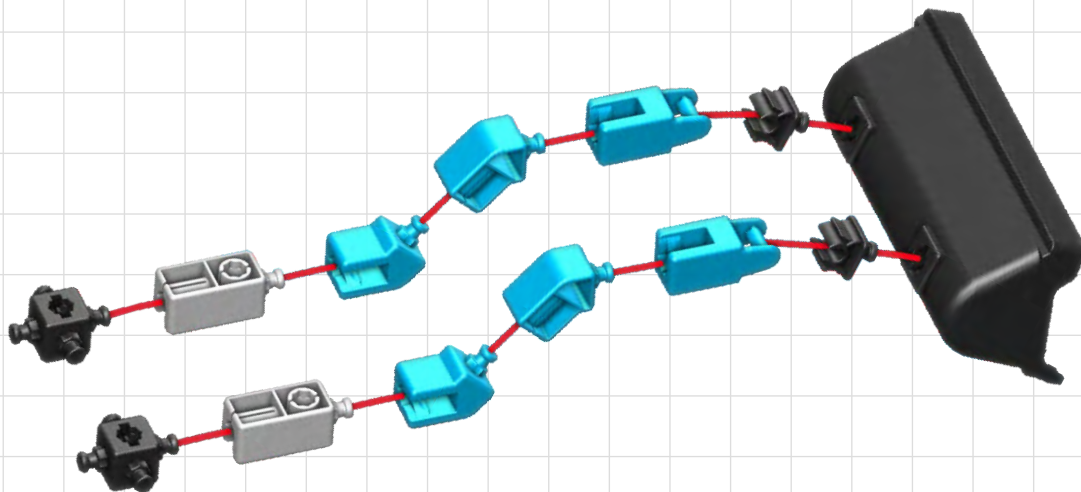
15



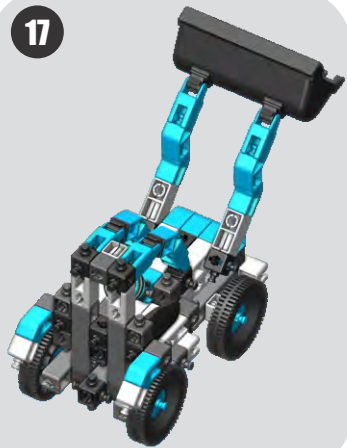
14



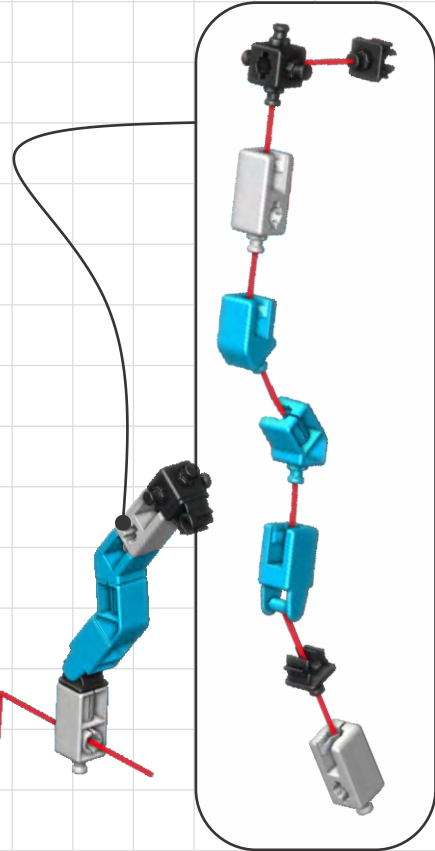
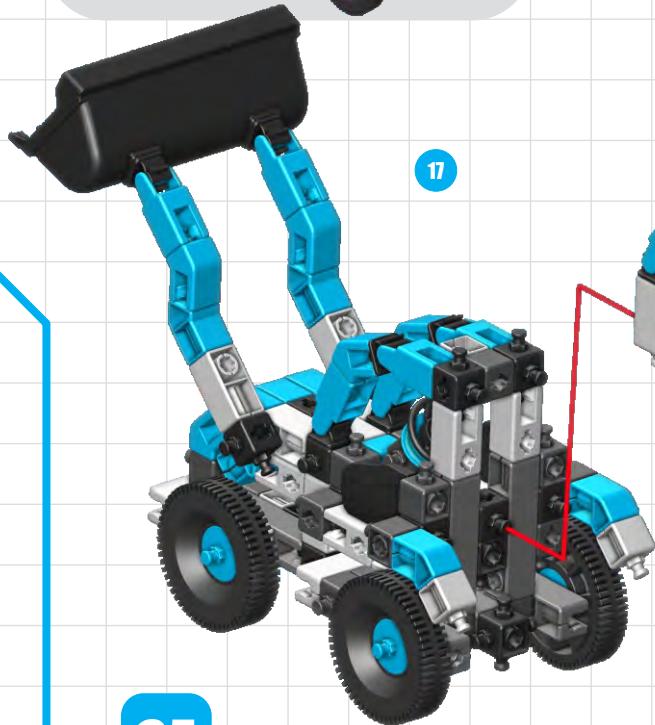
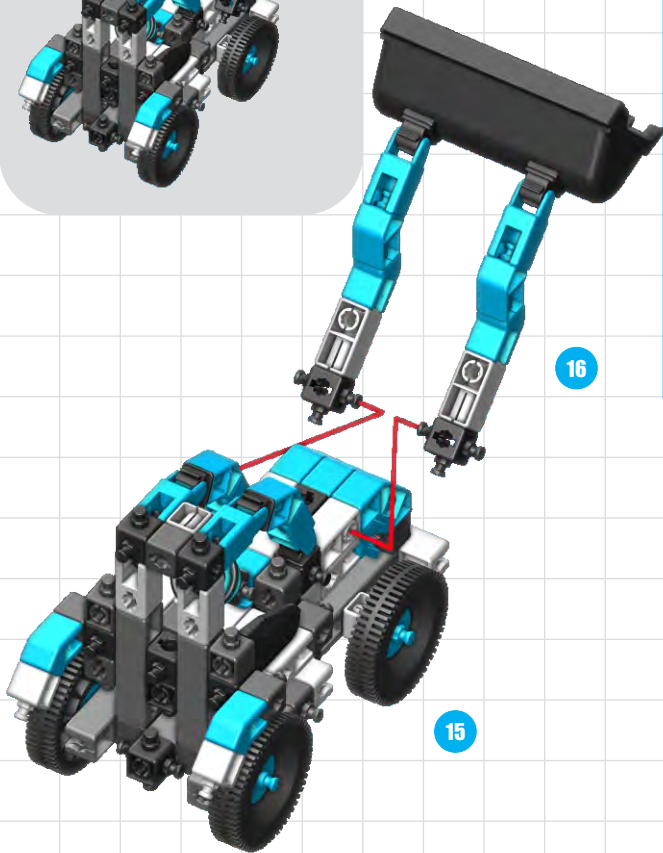
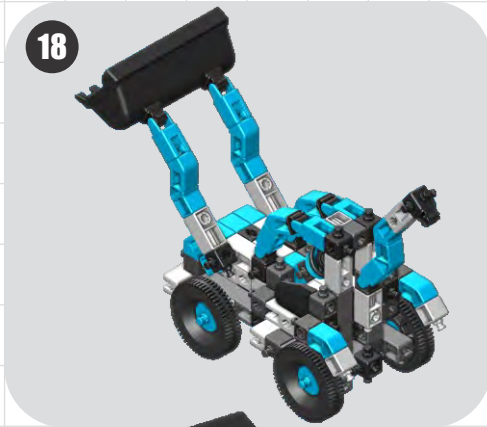
16



17



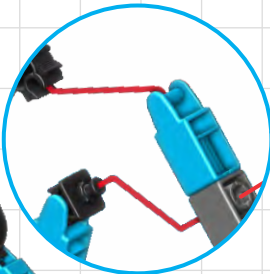
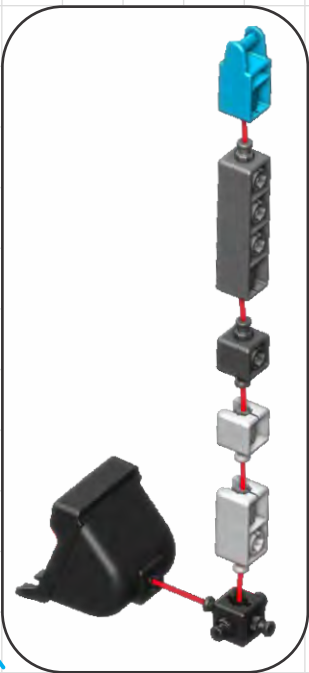
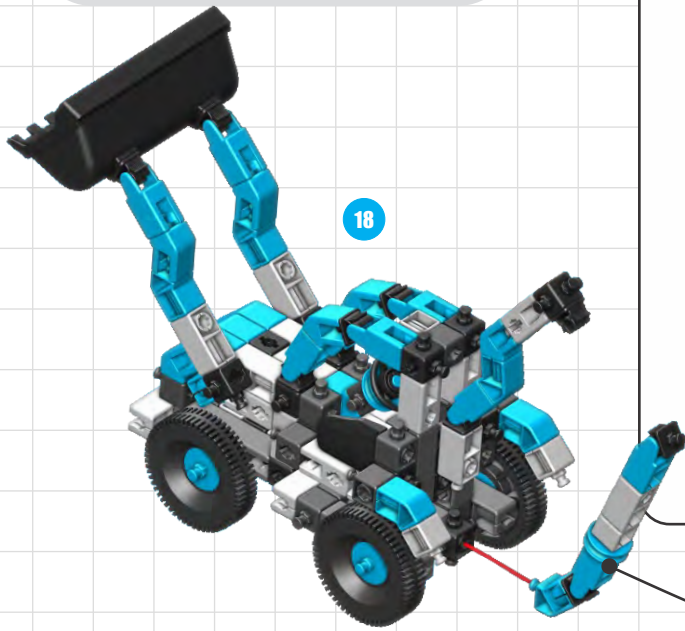
18



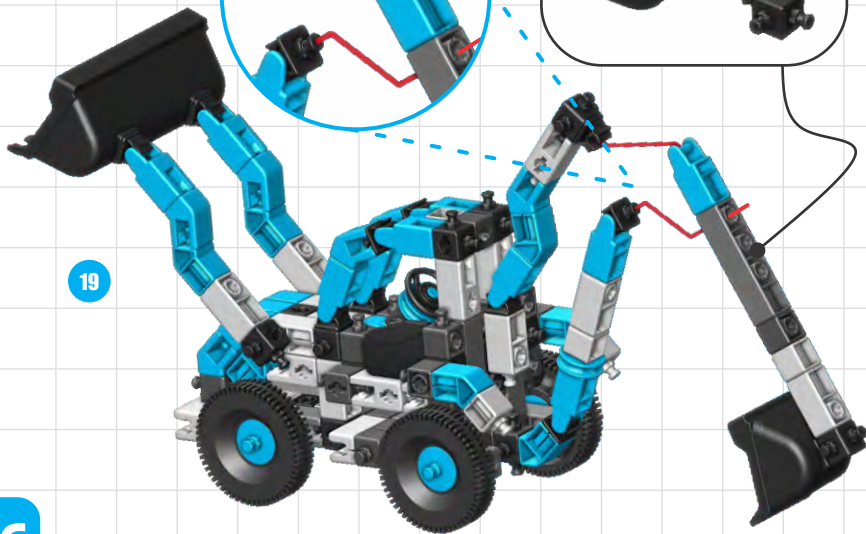
19



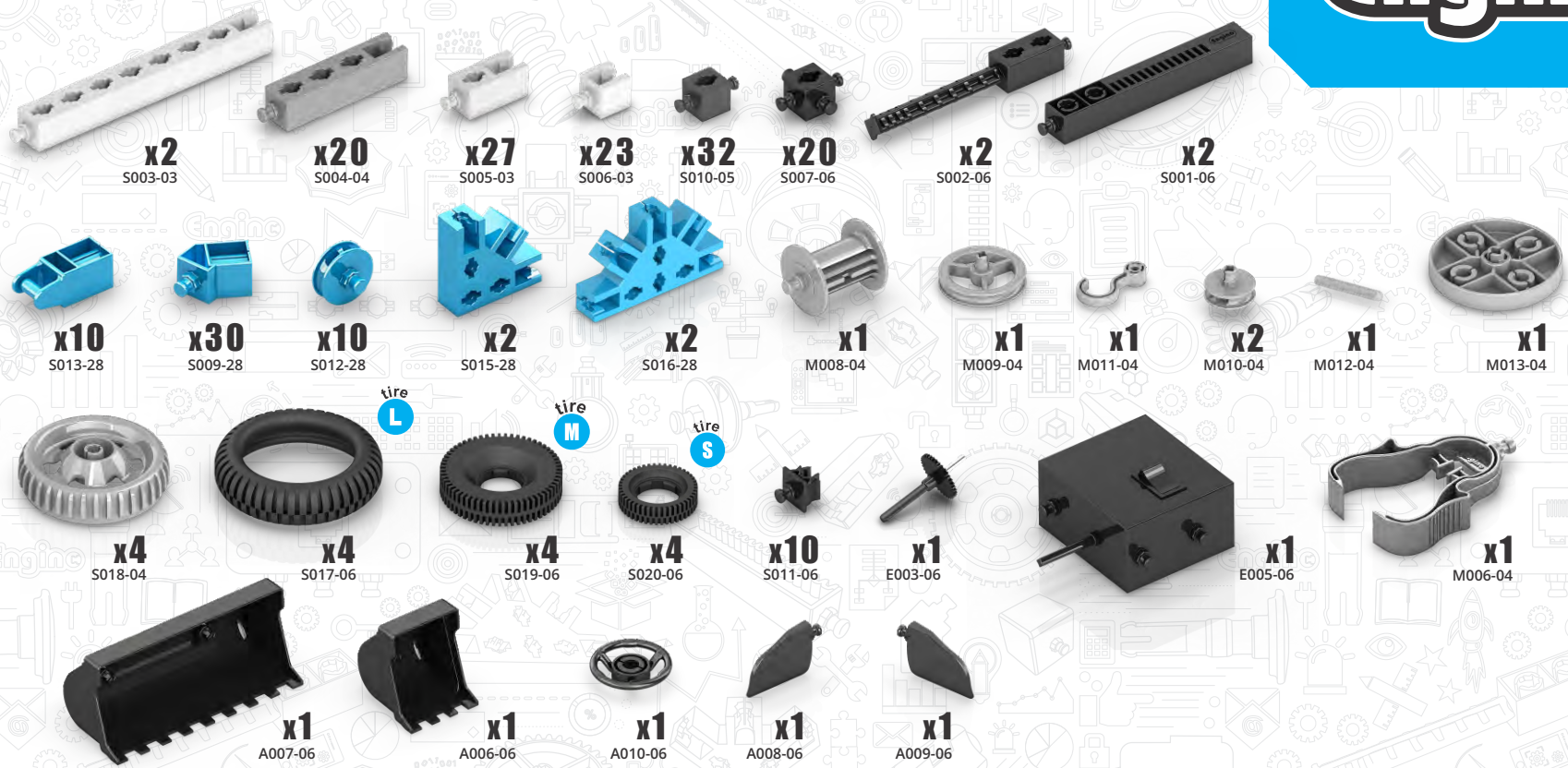
18



19



# Anyagjegyzék:



tire L

tire M

tire S

**Forgalmazó:**  
 ConQuest entertainment a.s.  
 Kolbenova 962/27d,  
 Praha 9  
 info@cqe.hu  
 www.toy.cz  
 tel: 284 000 120

**Szerzői jogok a képekhez:**

@123RF.com / Joshua Rainey, Nuwat Chanthachanthuek, mynoemy1, Vadim Sadovskii



**FIGYELEM:**

**FULLADÁS VESZÉLY - Apró alkatrészek.**  
 3 éven aluli gyermekek számára nem ajánlott.



**EUROPÁBAN**  
készült.

Termékkód:

**CE601MM-A**

