

組み立て方説明書

マール・ラン・ドラゴン

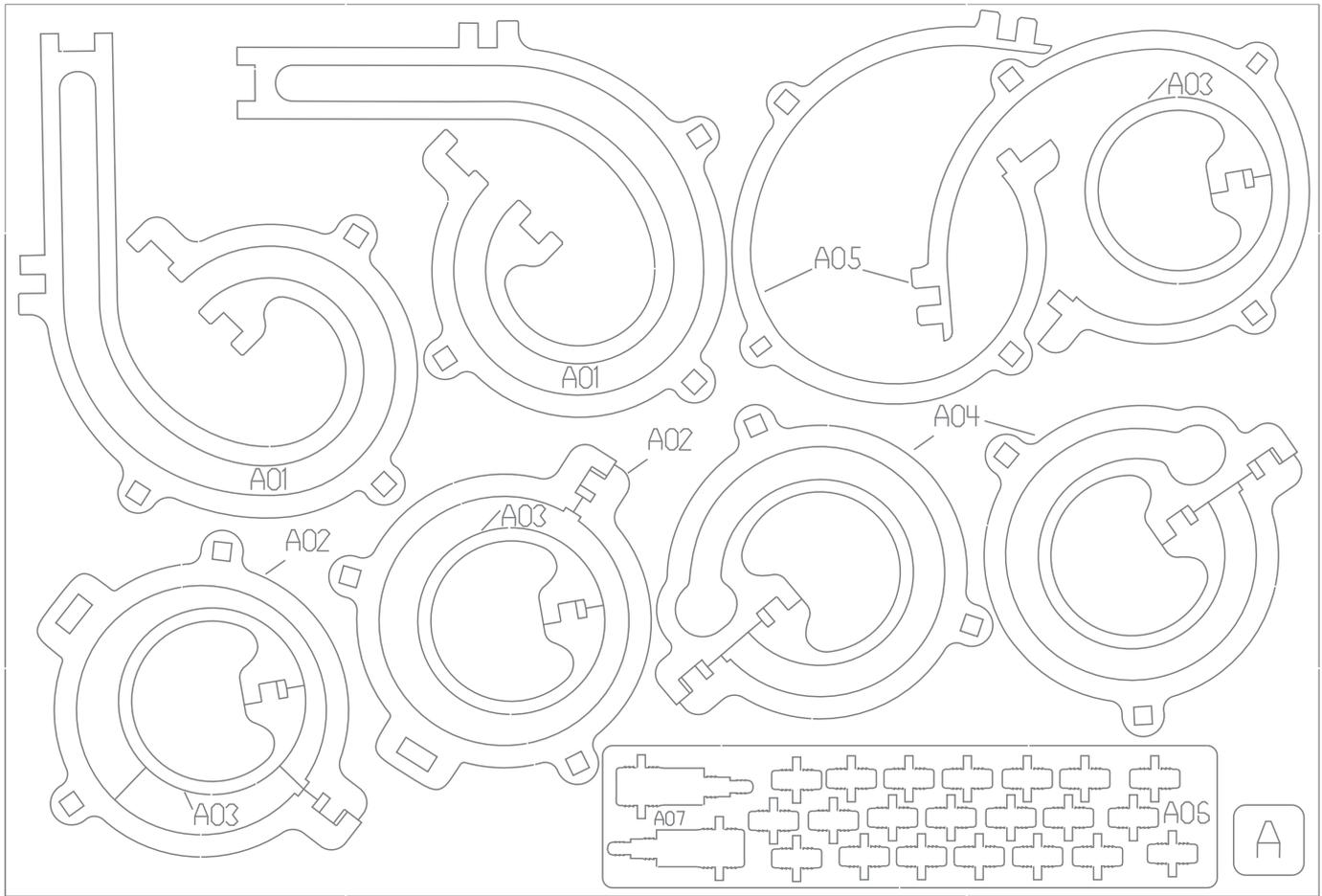
# MARBLE RUN Dragon

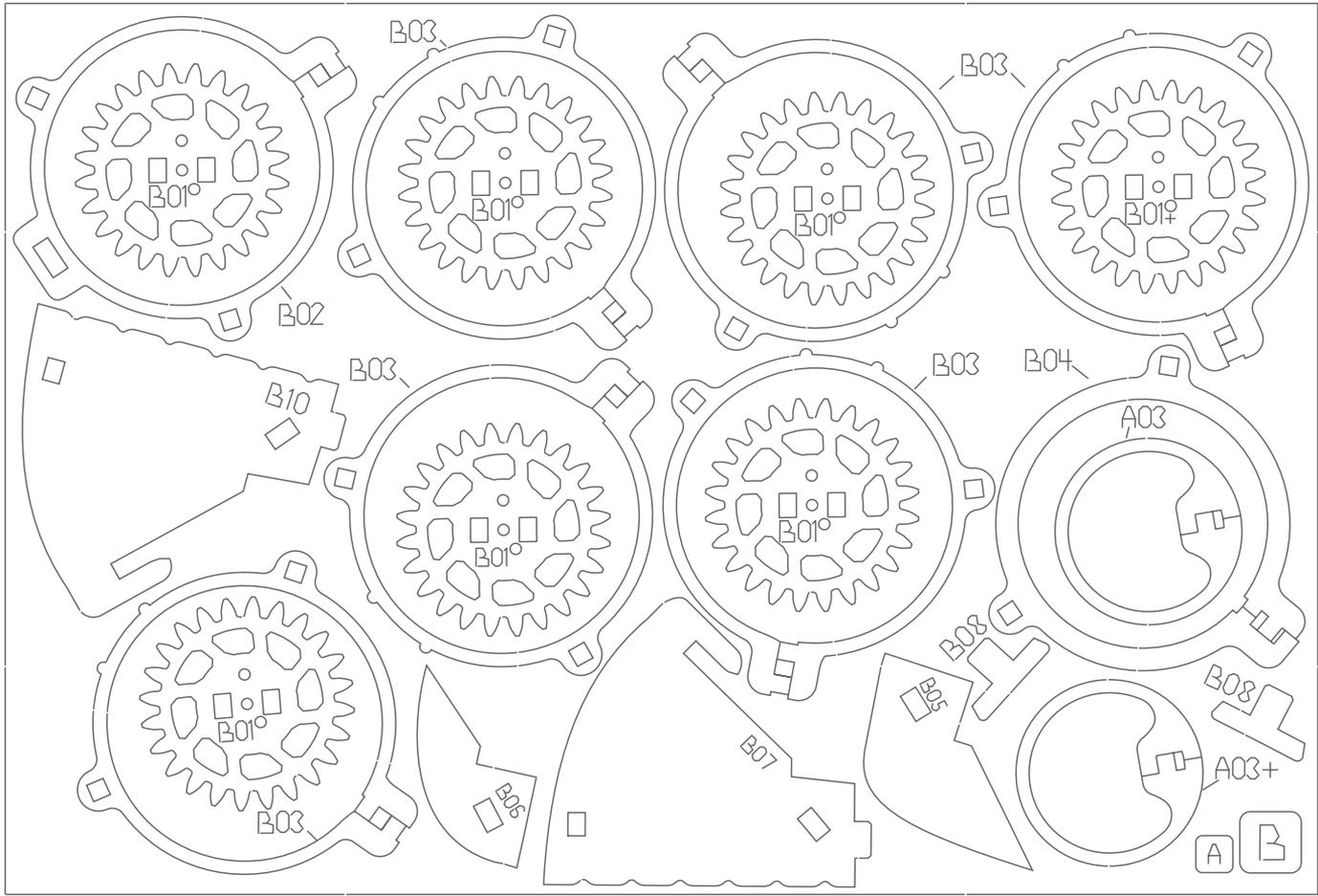
iDventureによる機械仕掛けモデル

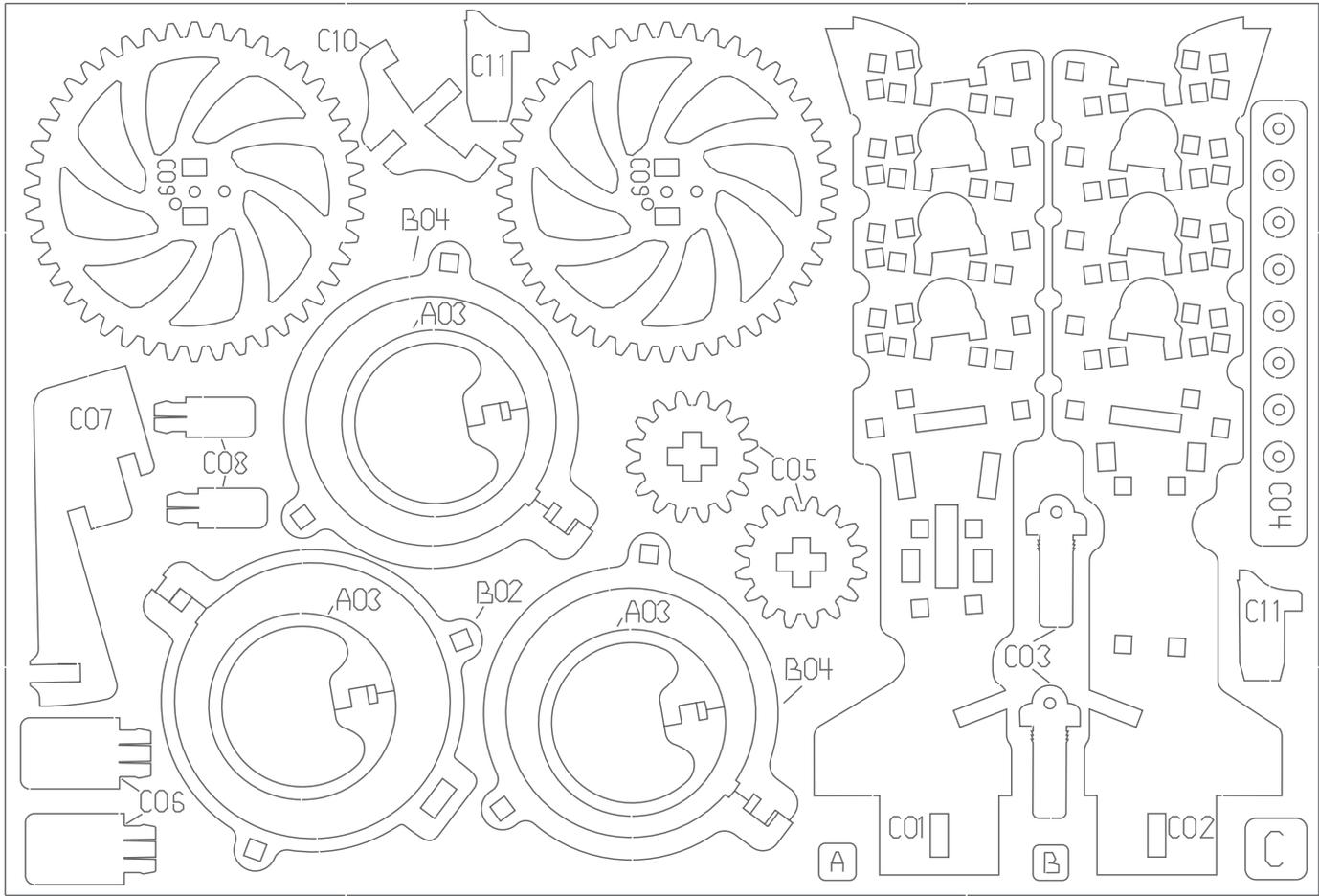
デジタル版の説明書にアクセス  
するためにはQRコード、  
または下記のリンクから  
アクセスしてください。  
[www.idventure.de/dragon](http://www.idventure.de/dragon)

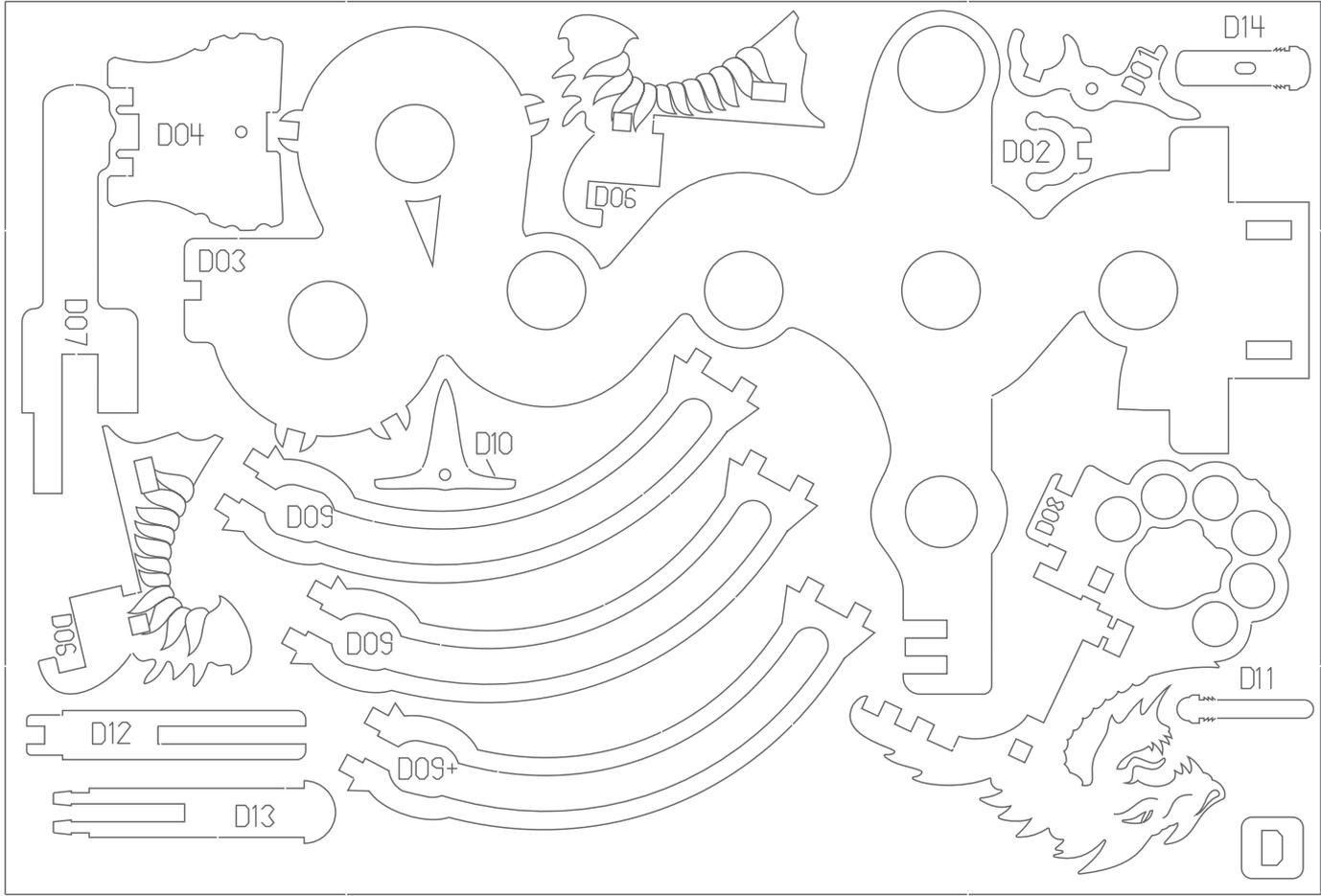


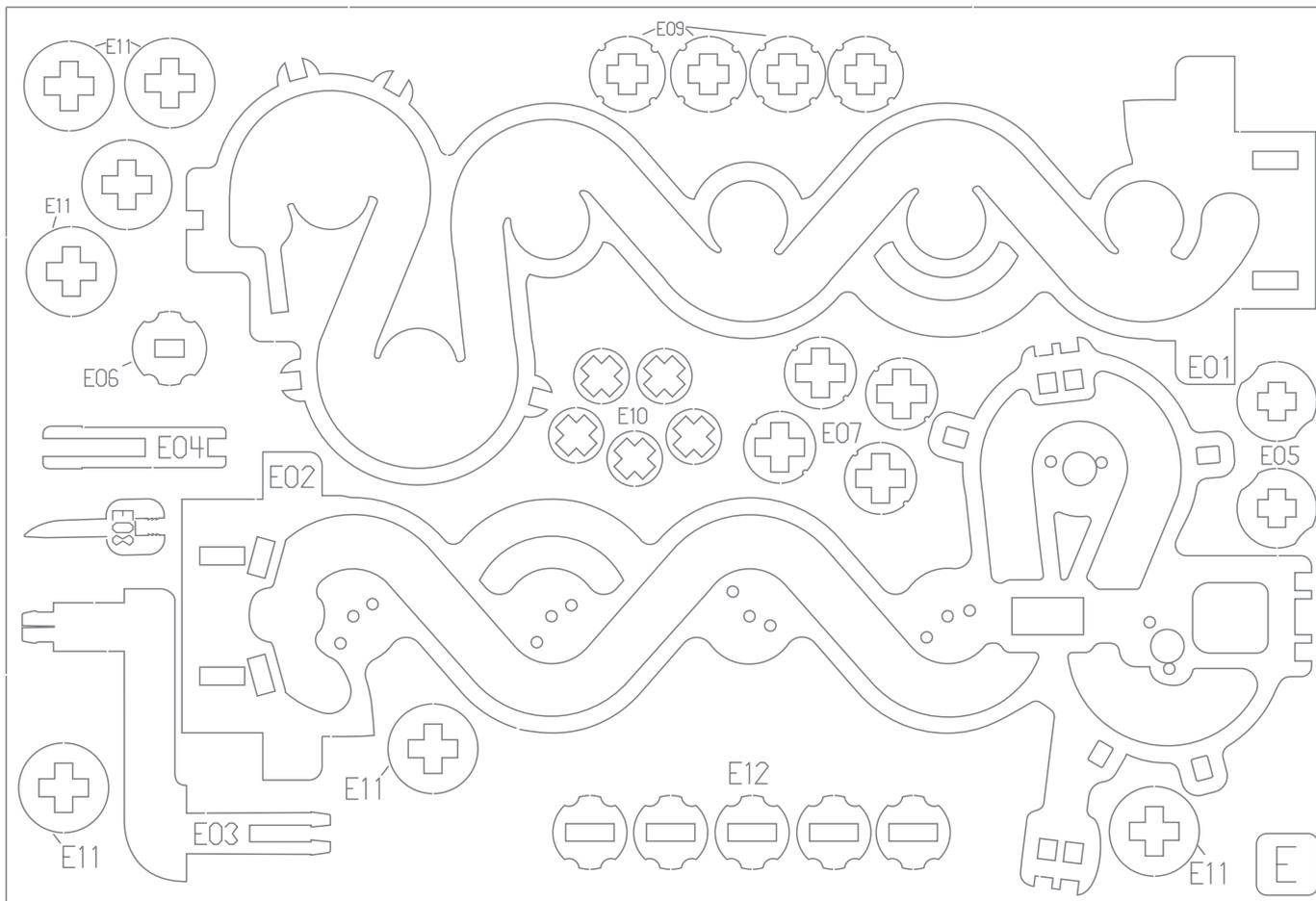


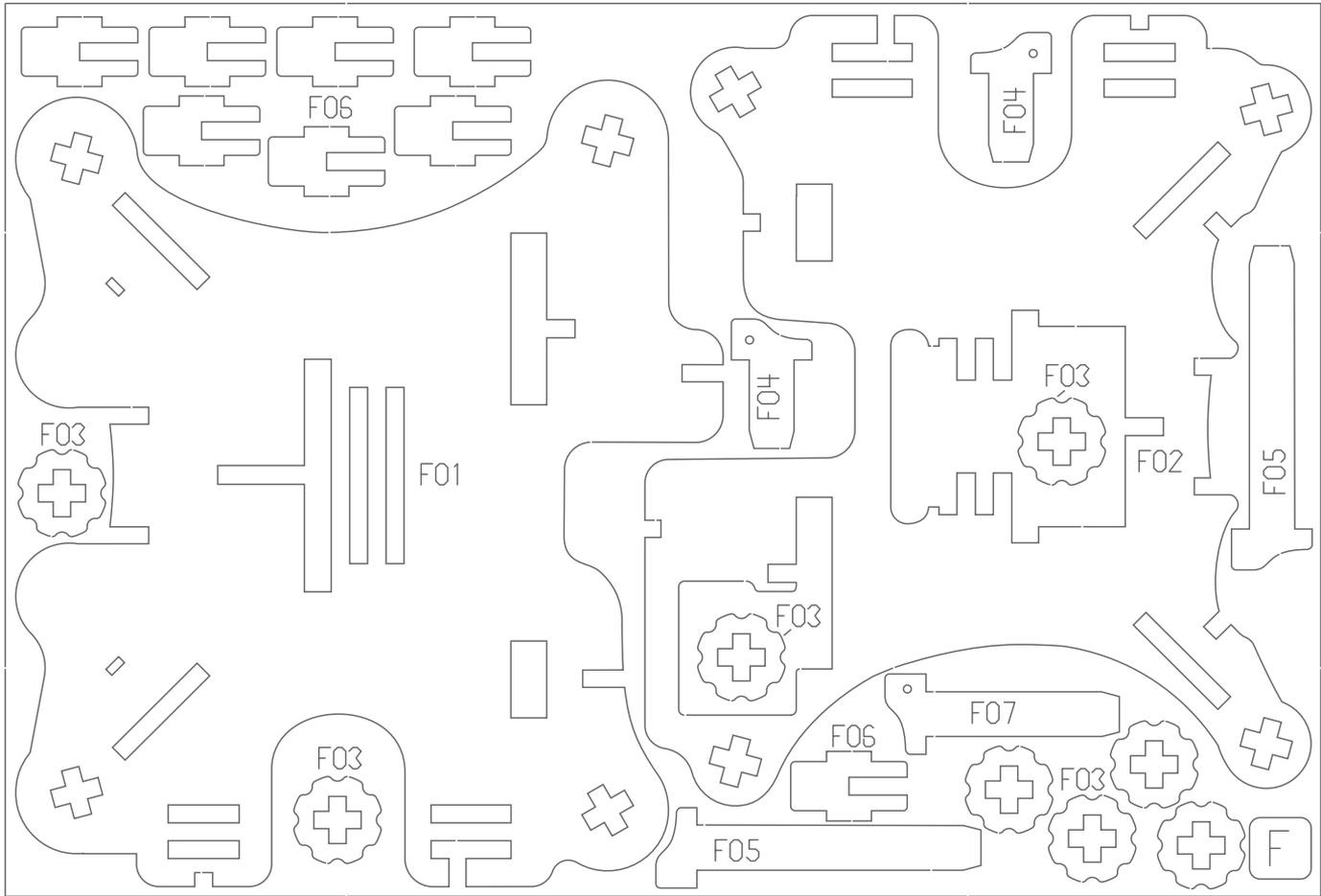


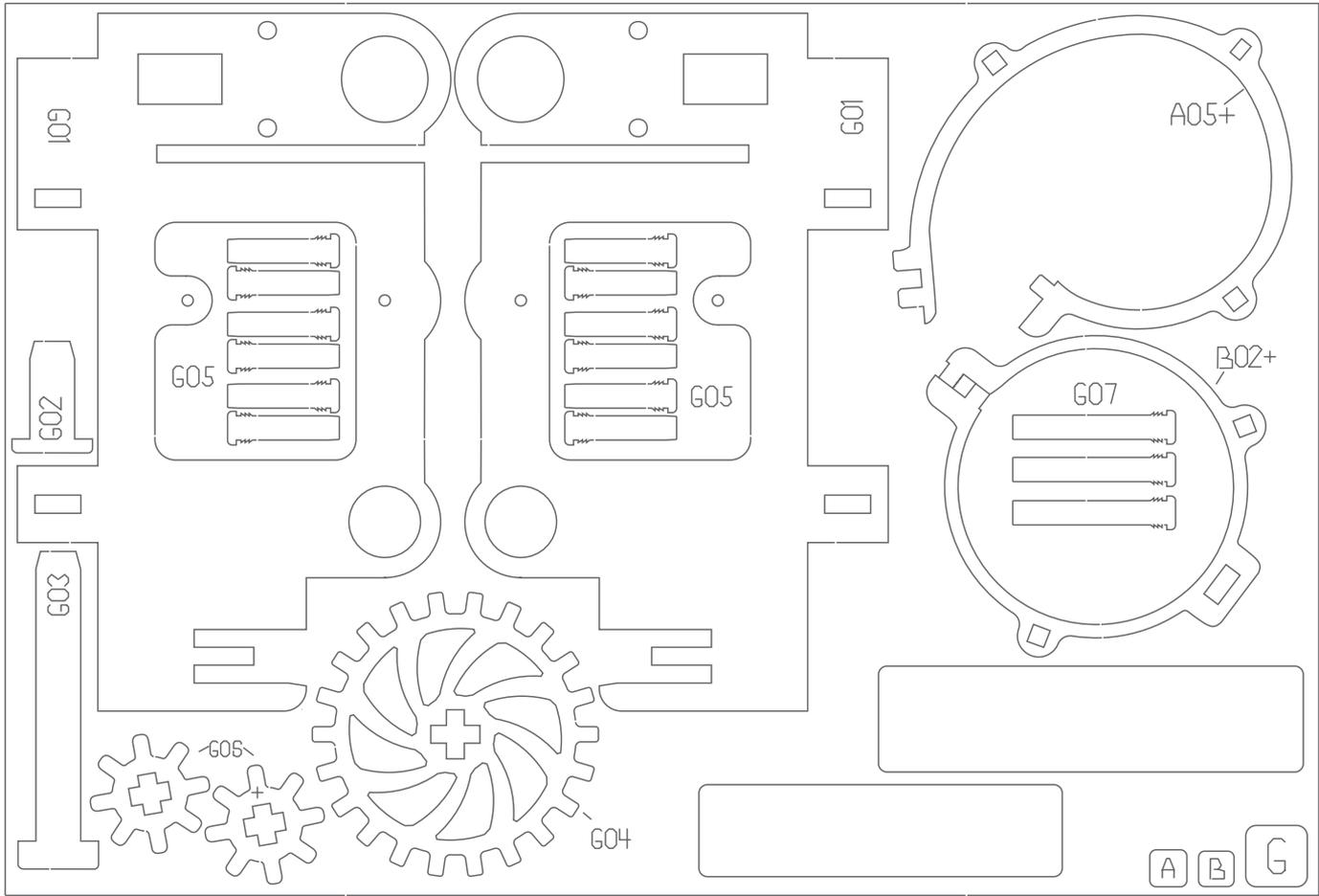


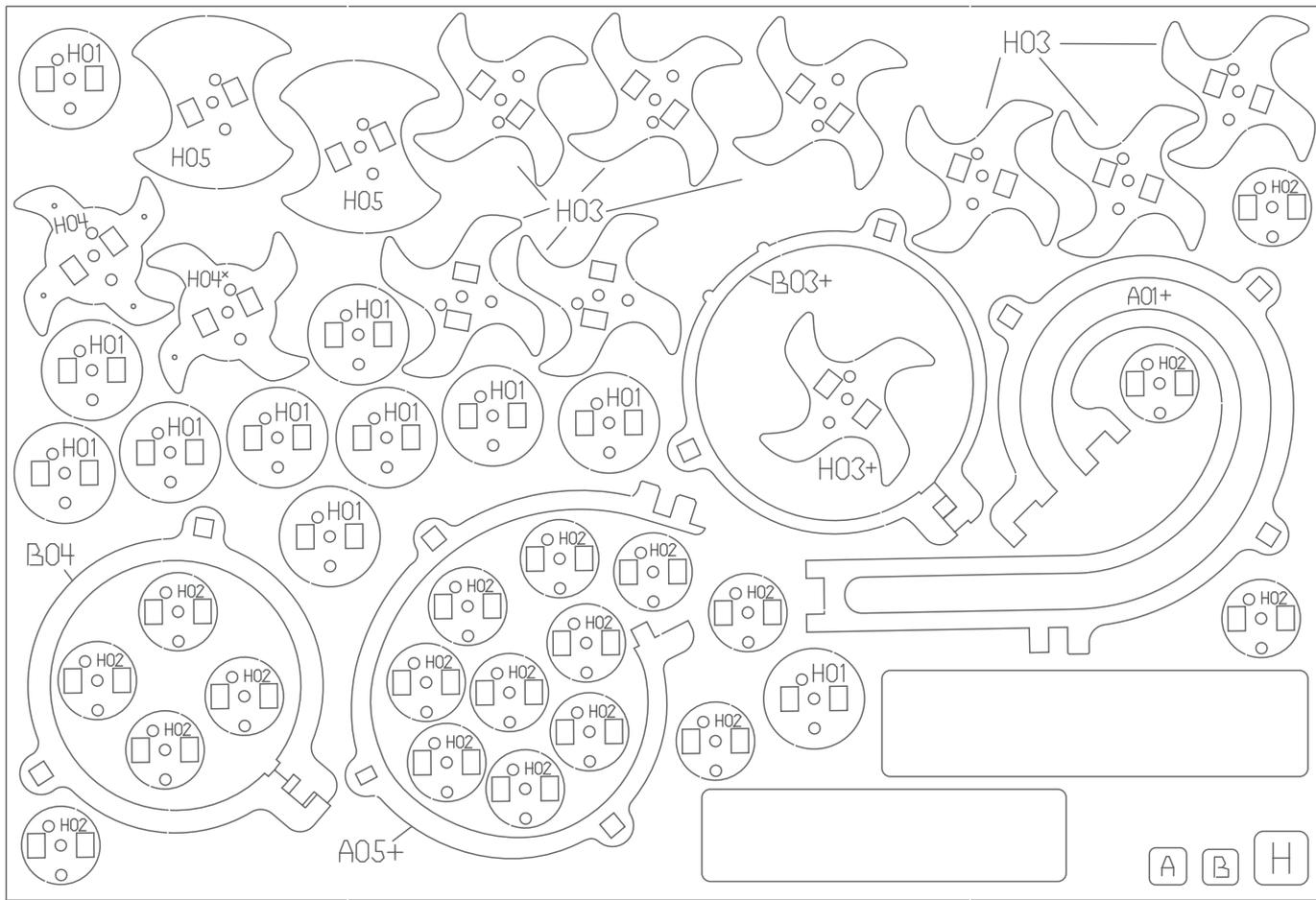


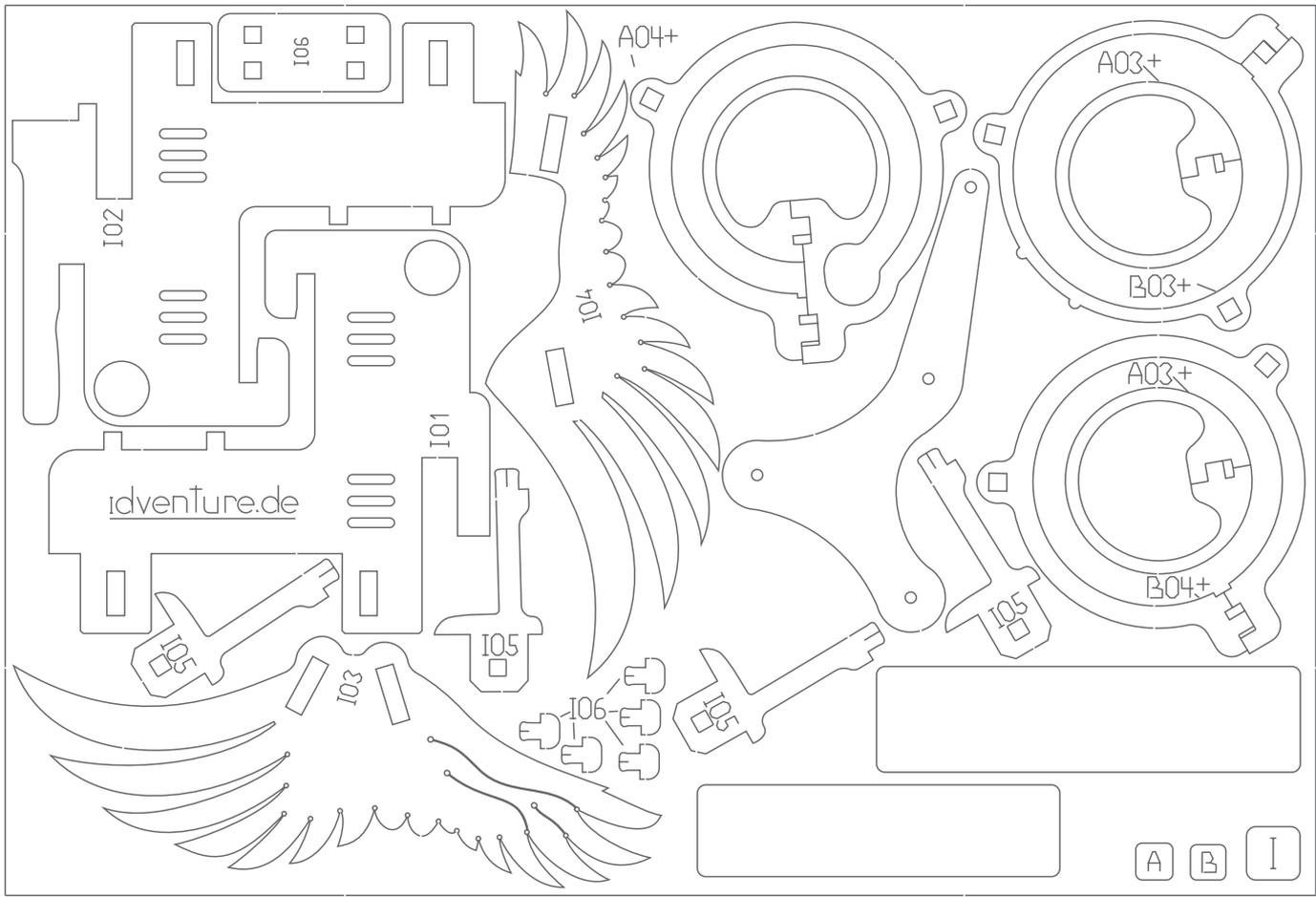
















予備部品の指標



方向指示



入るところまで入れてください



Fragile

壊れやすいので、丁寧に扱ってください



注意



ろうそくを使って蝋を塗布してください

通常のパラフィン製のろうそくを使って、摩擦の  
かかる部分に蝋を塗布してください。場所によっては、  
表と裏の両面になることもあります。



組み立てやすくなるコツ



裏返す



軸（爪楊枝）を剪定してください



パーツの組み立て完成

この段階で、組み立ては完成しています



保護フィルムを剥がしてから  
お使いください。

非木材部分の仕様

スチール製ビー玉	16 pcs
プラスチックの軸さや	30+ pcs
爪楊枝（軸）	20+ pcs

注意事項



動かない接合部分には木工ボンドなどを  
できるだけ毎回使用してください

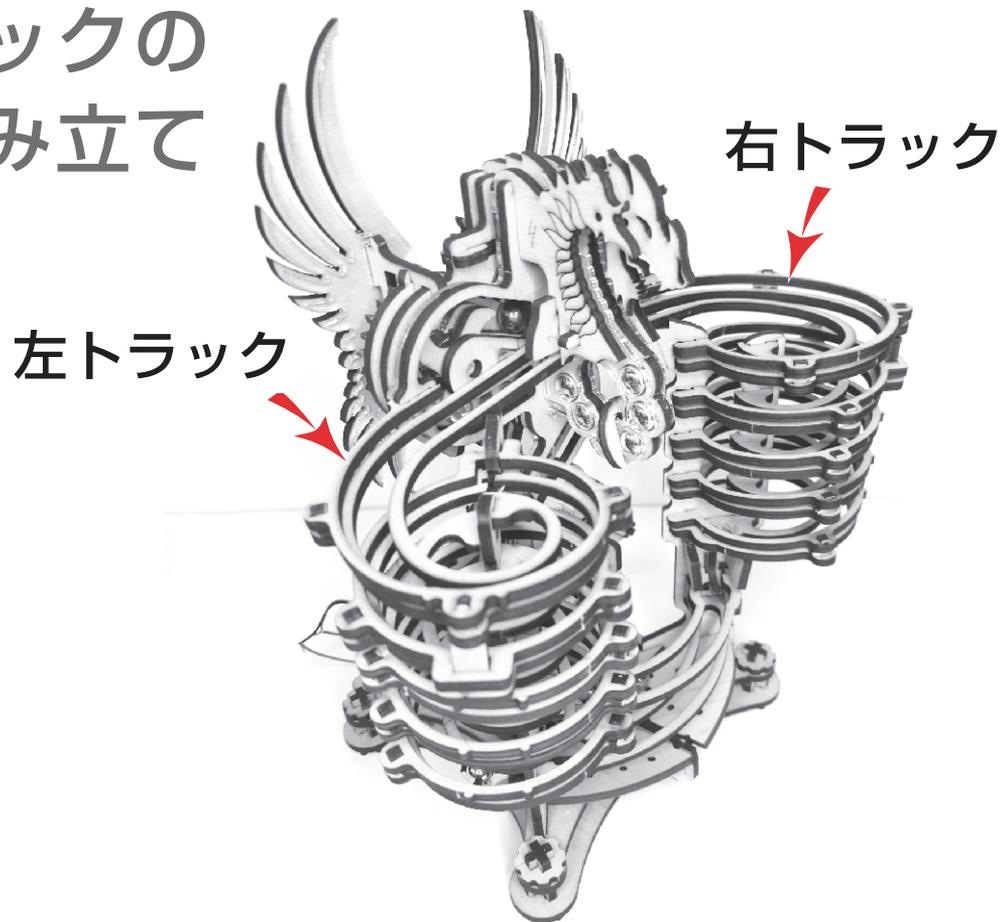


爪楊枝の先端は尖っているので注意  
してください



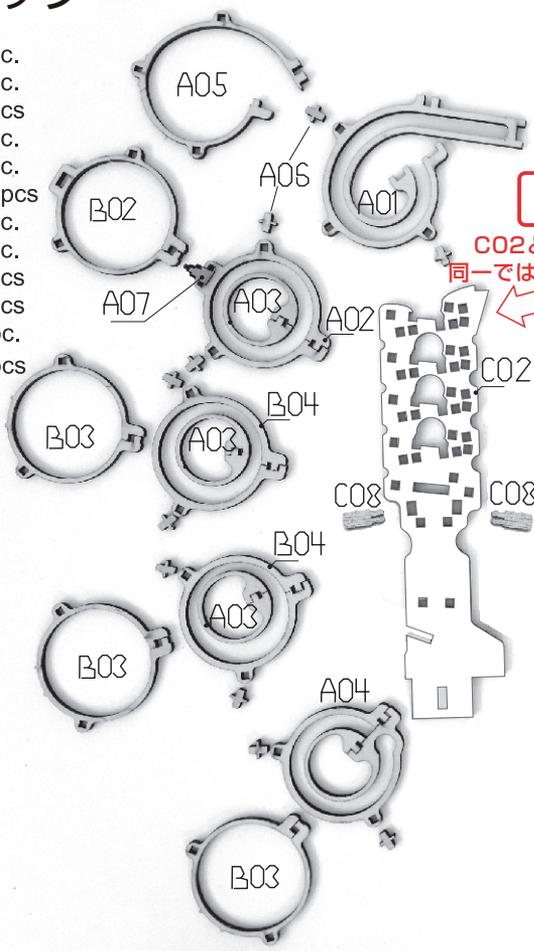
火のついたろうそくは使用しないで  
ください

# トラックの 組み立て



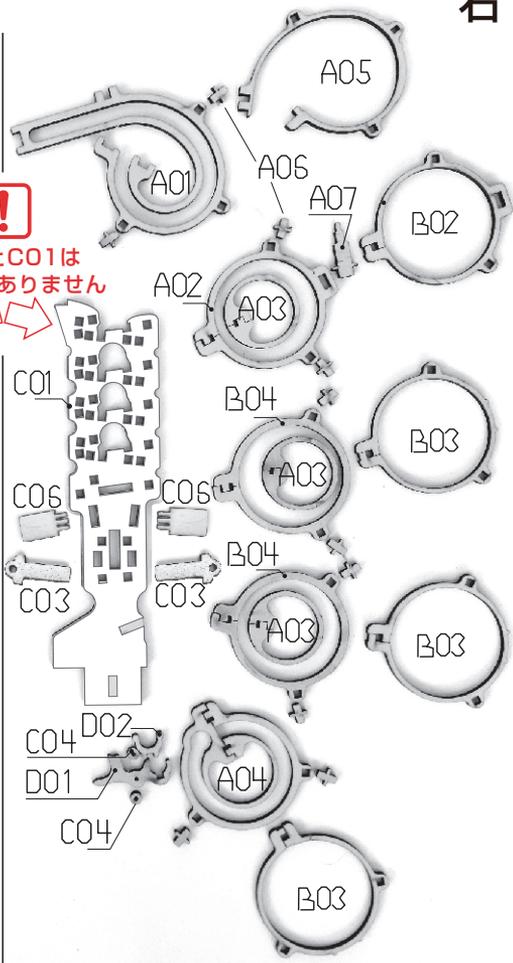
# 左トラック

- A01 - 1 pc.
- A02 - 1 pc.
- A03 - 3 pcs
- A04 - 1 pc.
- A05 - 1 pc.
- A06 - 10 pcs
- A07 - 1 pc.
- B02 - 1 pc.
- B03 - 3 pcs
- B04 - 2 pcs
- C02 - 1 pc.
- C08 - 2 pcs



# 右トラック

- A01 - 1 pc.
- A02 - 1 pc.
- A03 - 3 pcs
- A04 - 1 pc.
- A05 - 1 pc.
- A06 - 10 pcs
- A07 - 1 pc.
- B02 - 1 pc.
- B03 - 3 pcs
- B04 - 2 pcs
- C01 - 1 pc.
- C03 - 2 pcs
- C04 - 2 pcs
- C06 - 2 pcs
- D01 - 1 pc.
- D02 - 1 pc.

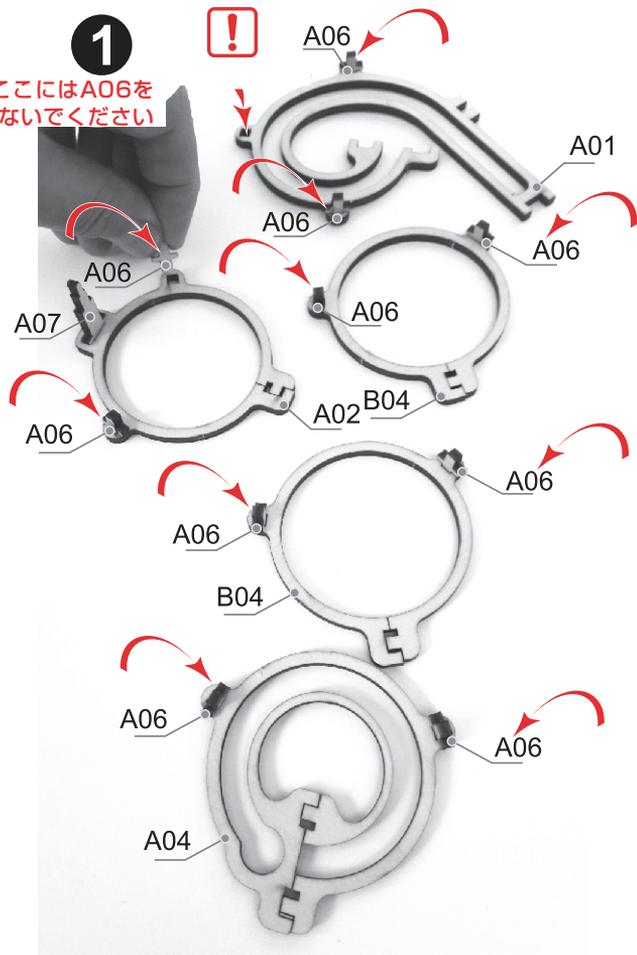


# 左トラックを組み立て

A06(10個)を取り付ける

1

ここにはA06を  
取り付けないでください



安全な取り付けのため、  
A03を最初に、C02と  
平行に取り付けます

コツ

2

A03(3個)を  
取り付け

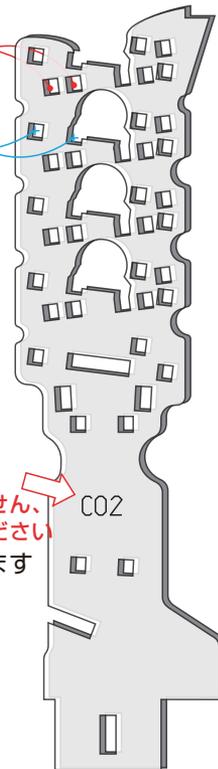
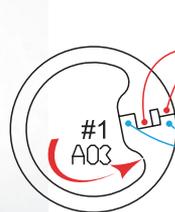


反時計回りに回転させます



!  
C02とC01は  
同一ではありません、  
再度確認してください

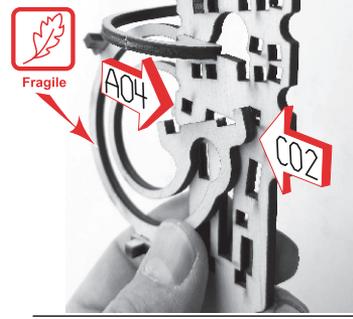
3つ全てのA03を同じ手順で取り付けます



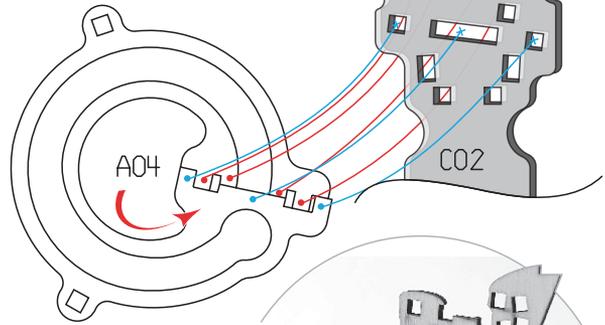
# A04(1個)を 取り付ける

安全な取り付けのため、  
A04を最初に、C02と  
平行に取り付けます

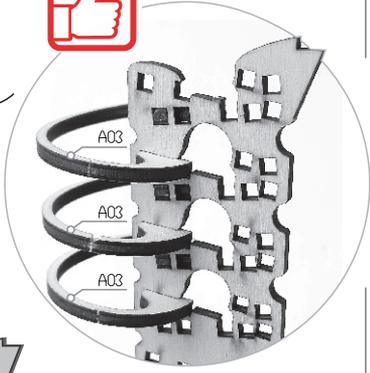
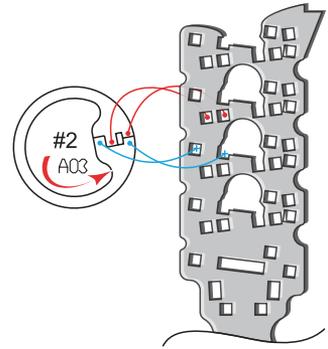
コツ



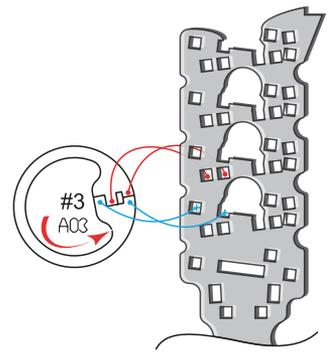
## 3



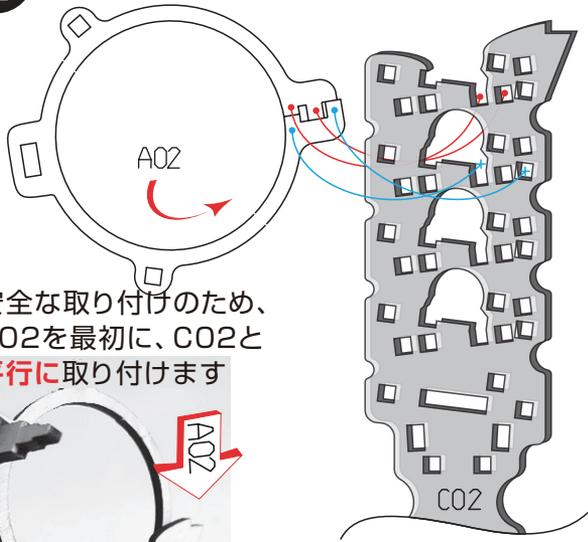
## 2.1



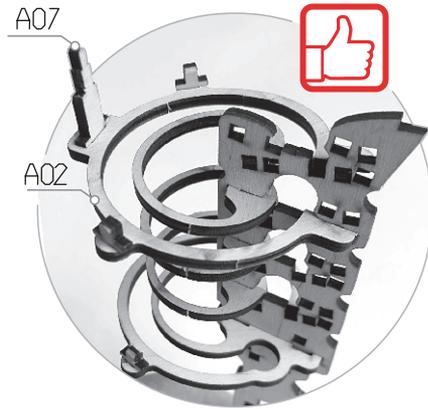
## 2.2



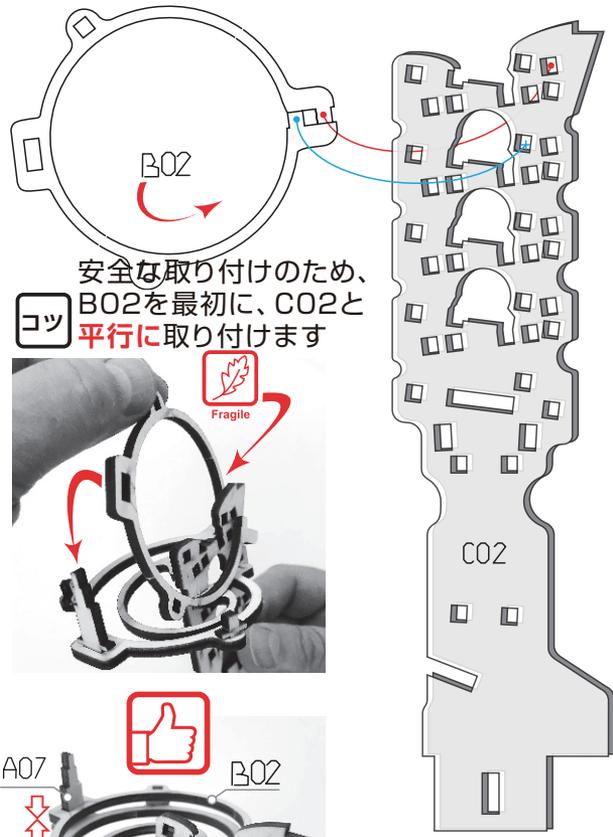
## 4 A02(1個)を取り付ける



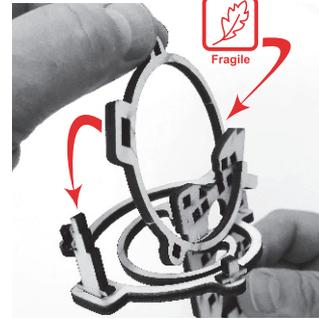
**コツ** 安全な取り付けのため、  
A02を最初に、C02と  
平行に取り付けます



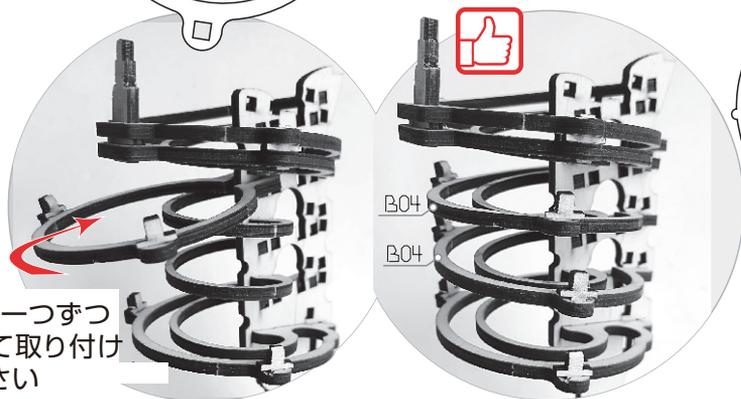
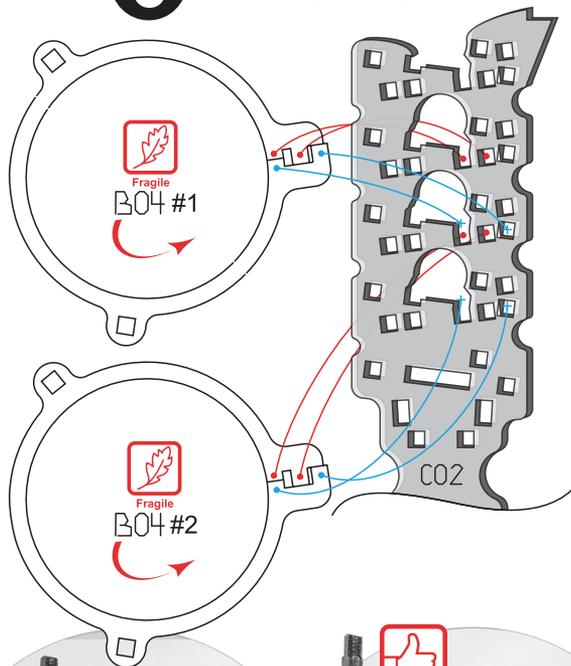
## 5 B02(1個)を取り付ける



**コツ** 安全な取り付けのため、  
B02を最初に、C02と  
平行に取り付けます

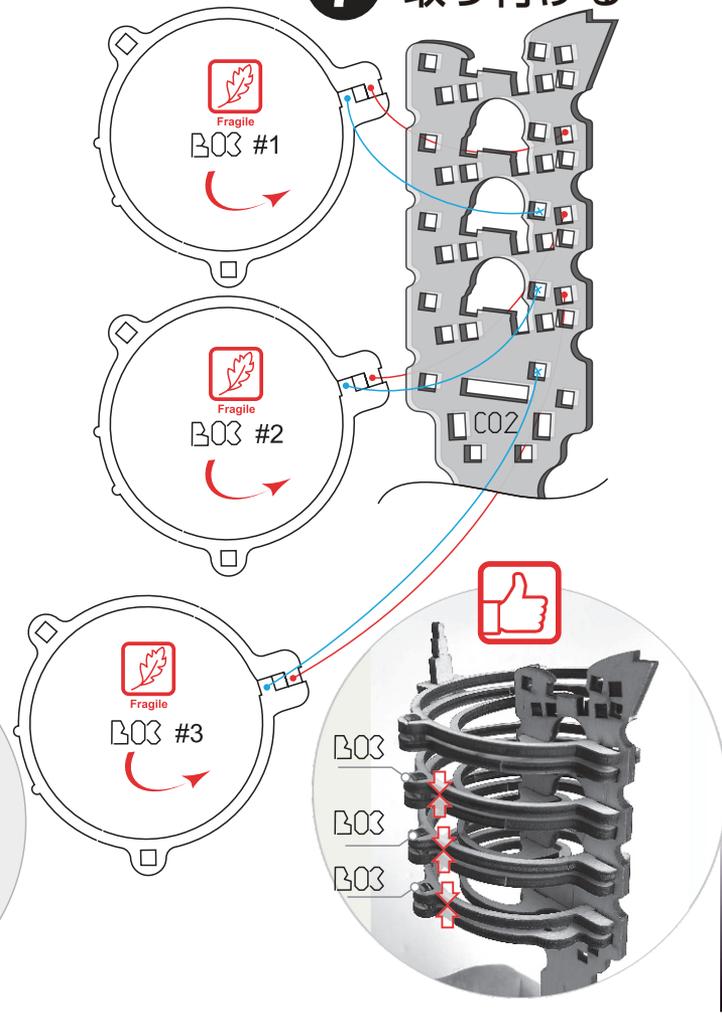


## 6 B04(2個)を取り付ける

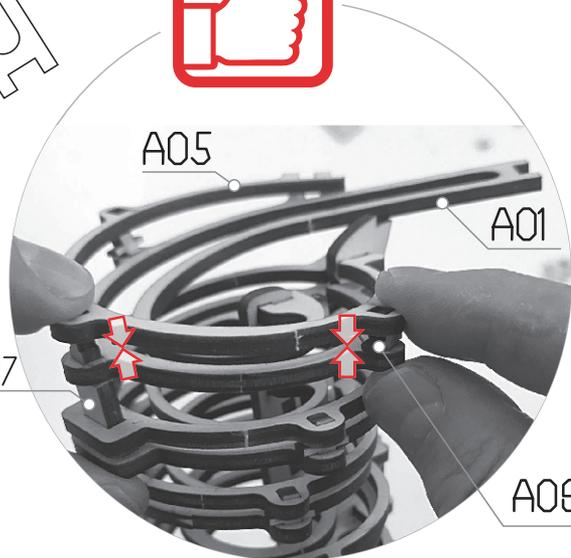
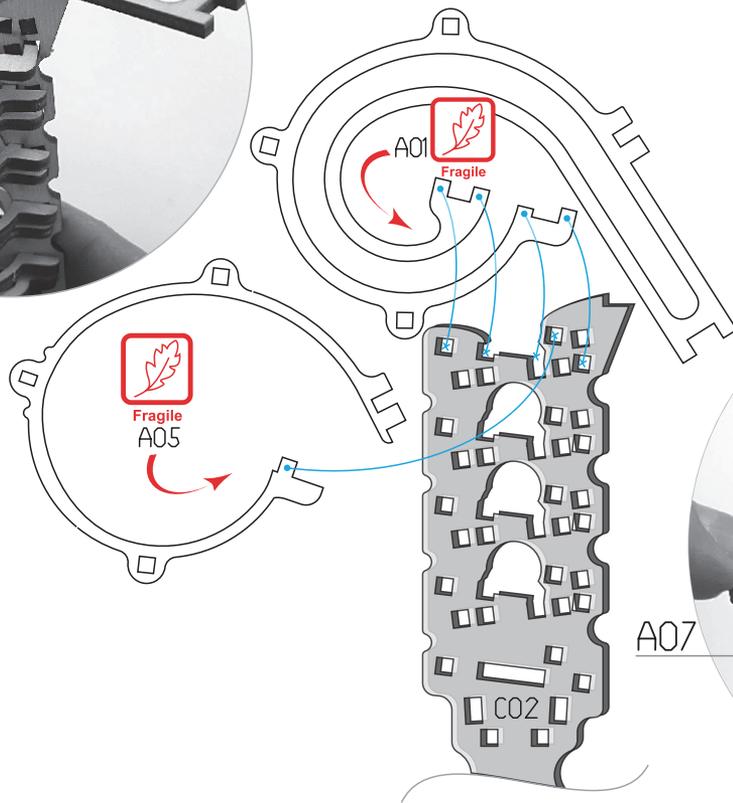


B04を一つずつ  
注意して取り付け  
てください

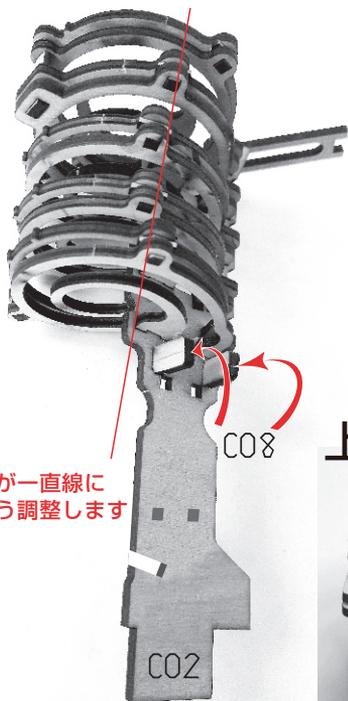
## 7 B03(3個)を取り付ける



# 8 A01 (1個)とA05(1個) を取り付ける



下からの完成図 ⑨ C08(2個)を  
取り付ける

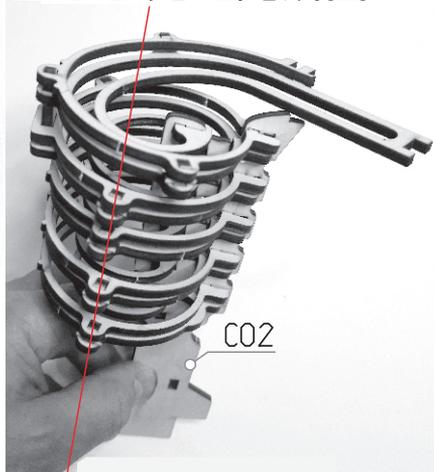


接合部が一直線に  
なるよう調整します

これで左トラック  
は完成です

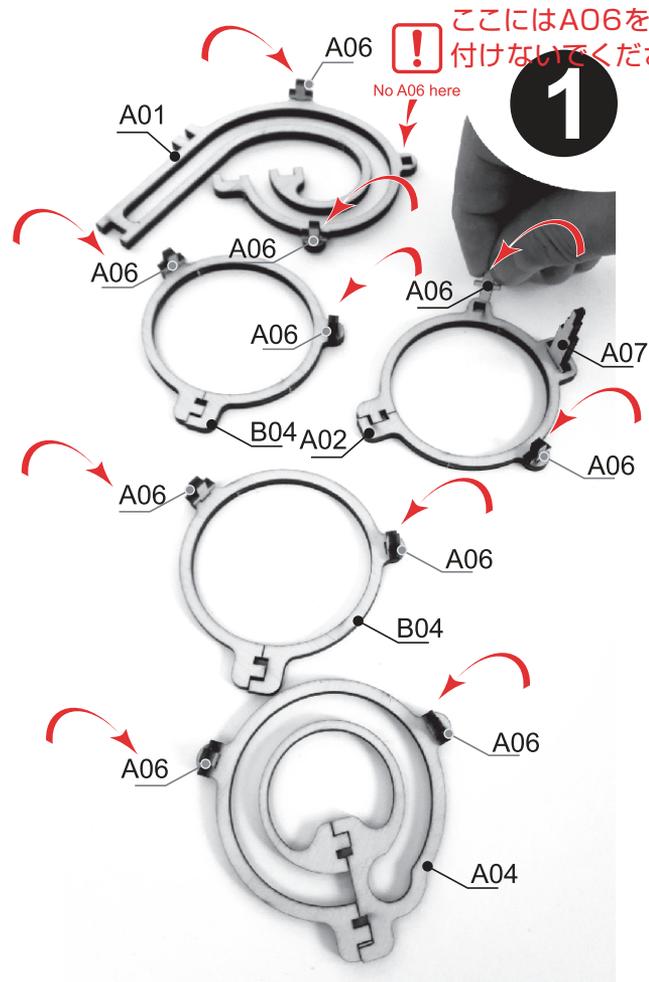


上から見た完成図



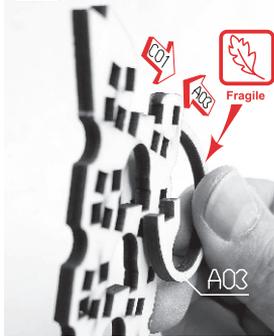
接合部が一直線になるよう調整します

右トラックの組み立て  
A06(10個)とA07(1個)を取り付ける

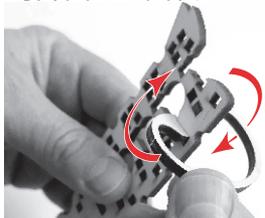


安全な取り付けのため、  
A03を最初に、C01と  
平行に取り付けます

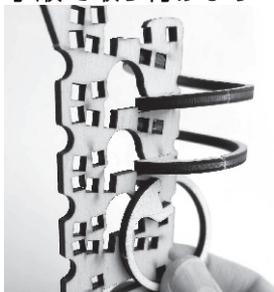
コツ



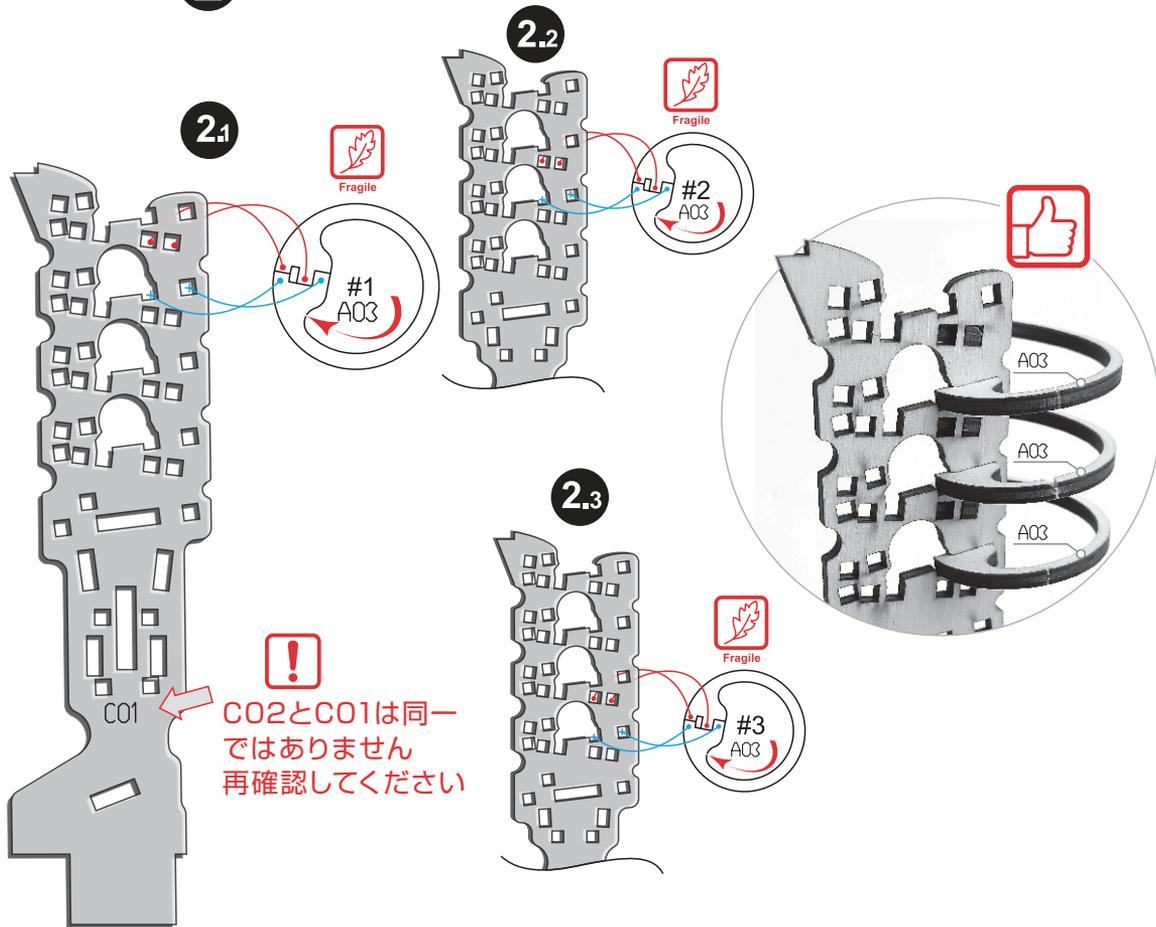
時計回りに回転させます



時3つ全てのA03を同じ  
手順で取り付けます



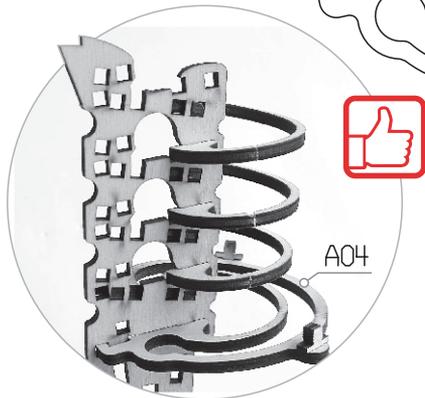
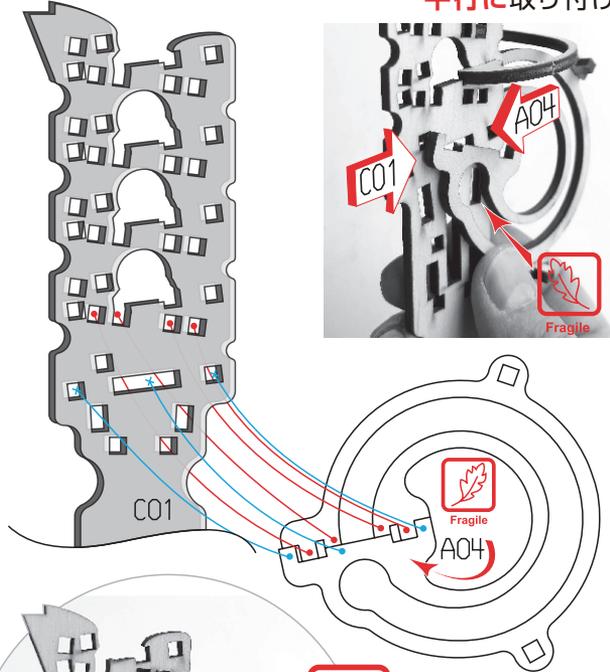
## 2 A03(3個)を取り付ける



### 3 A04(1個)を 取り付ける

コツ

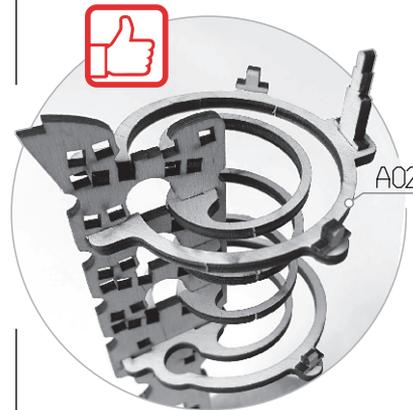
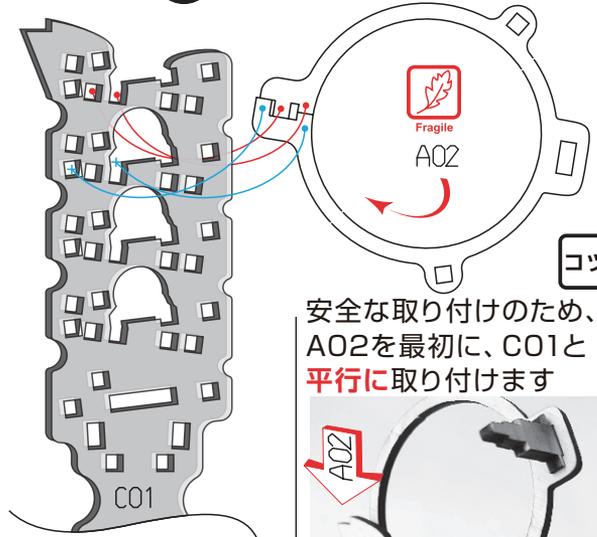
安全な取り付けのため、  
A04を最初に、C01と  
平行に取り付けます



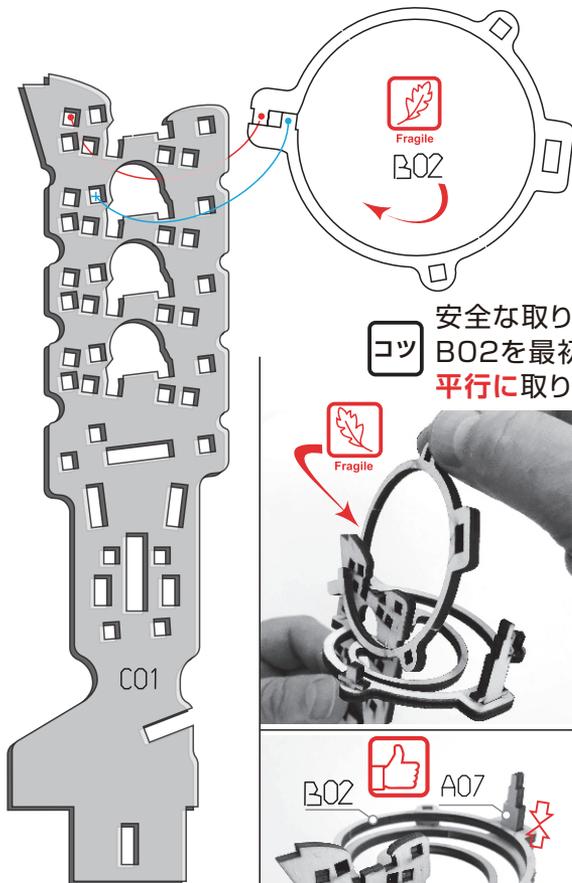
### 4 A02(1個)を取り付ける

コツ

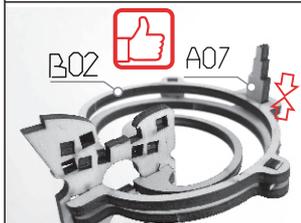
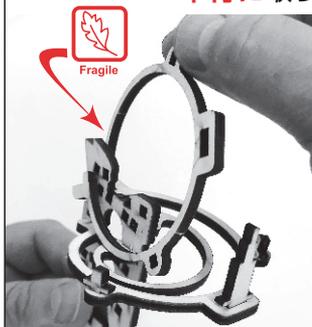
安全な取り付けのため、  
A02を最初に、C01と  
平行に取り付けます



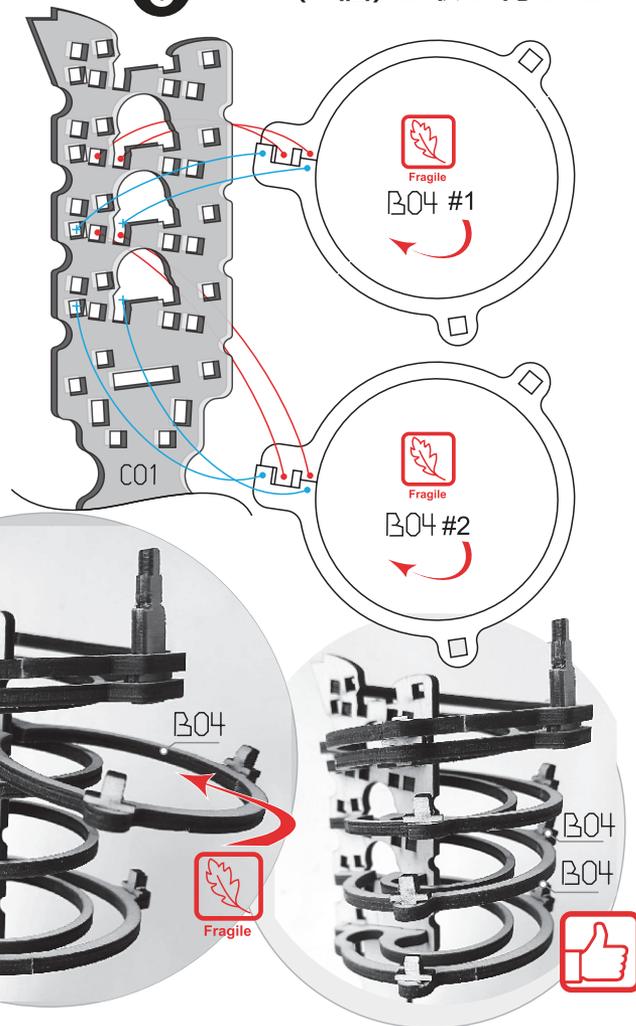
## 5 B02(1個)を取り付ける



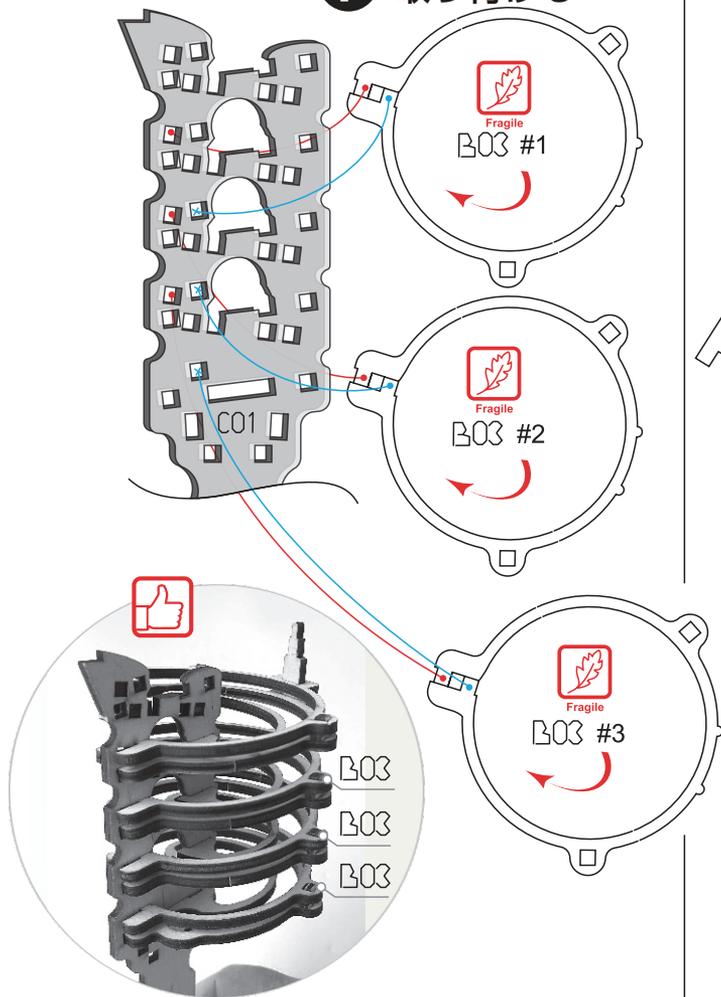
**コツ** 安全な取り付けのため、  
B02を最初に、C01と  
平行に取り付けます



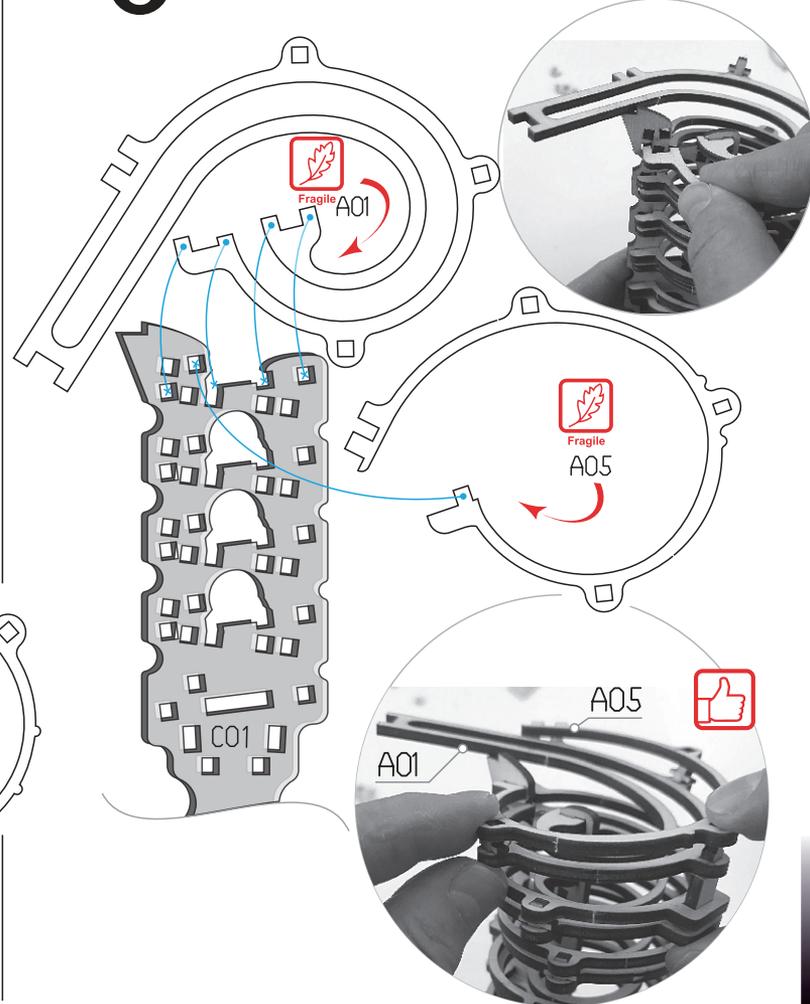
## 6 B04(2個)を取り付ける

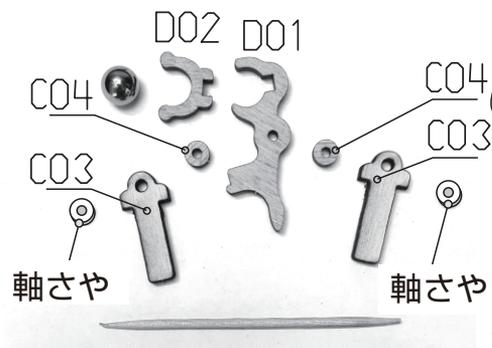


## 7 B03(3個)を 取り付ける

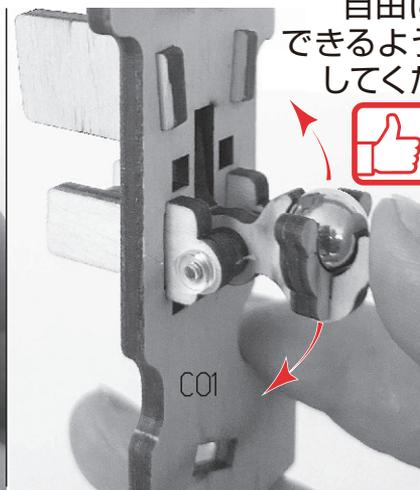
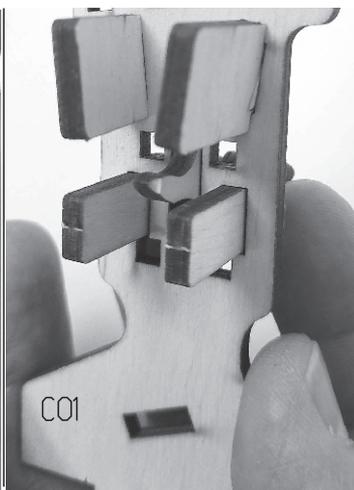
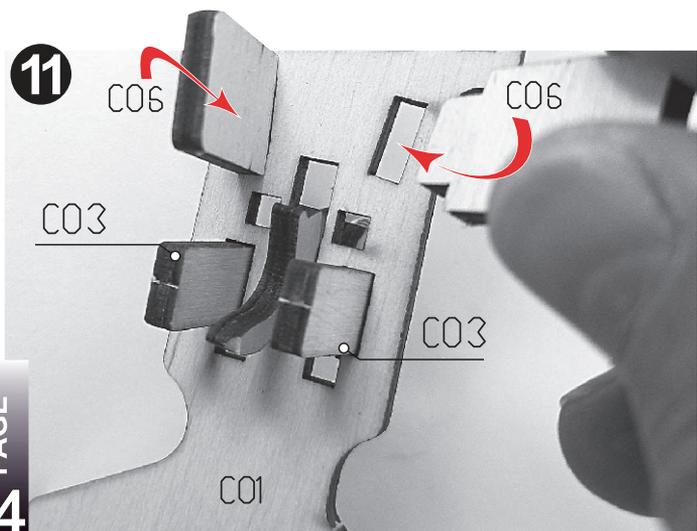
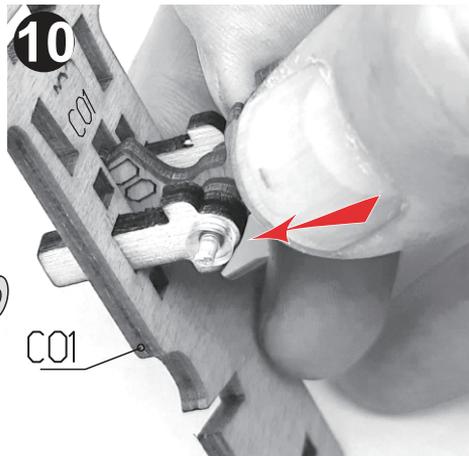
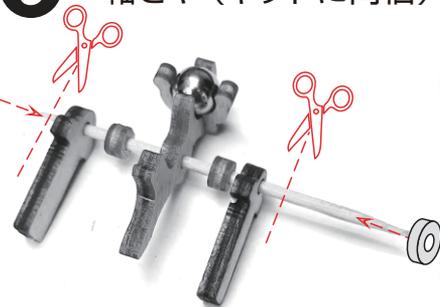


## 8 A01(1個)とA05(1個)を取り付ける





**9** 爪楊枝 (軸) と 軸さや (キットに同梱)

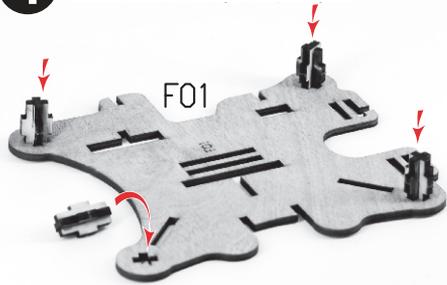


自由に可動  
できるように確認  
してください

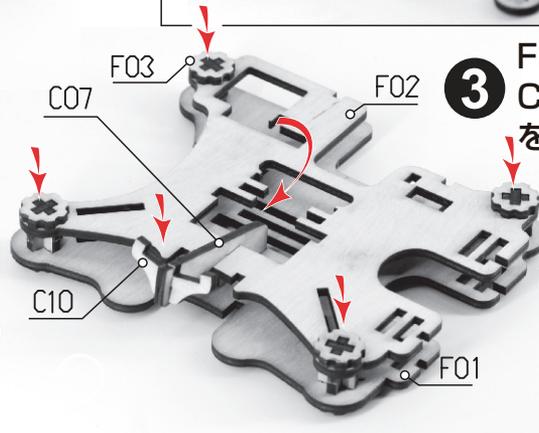


# 土台の組み立て

1 F06(2×4個)を取り付ける



2 F03(4個)を取り付ける



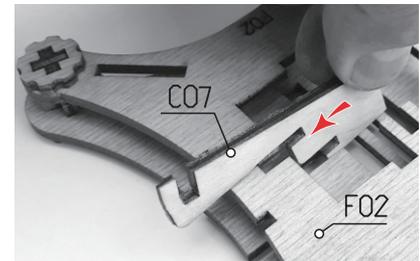
F02、F03(4個)

C07とC10  
を取り付ける

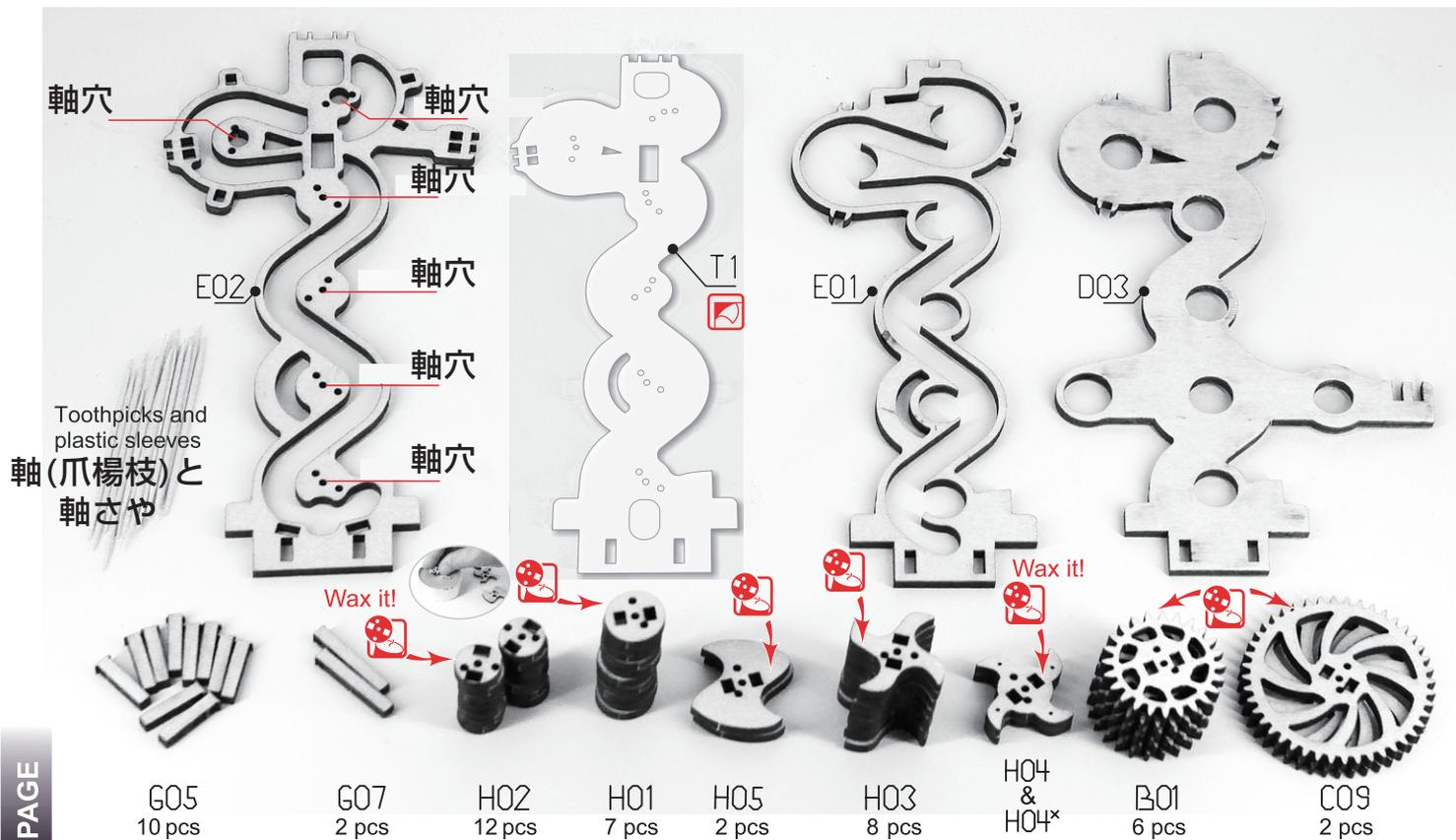
3



これで土台は  
完成です



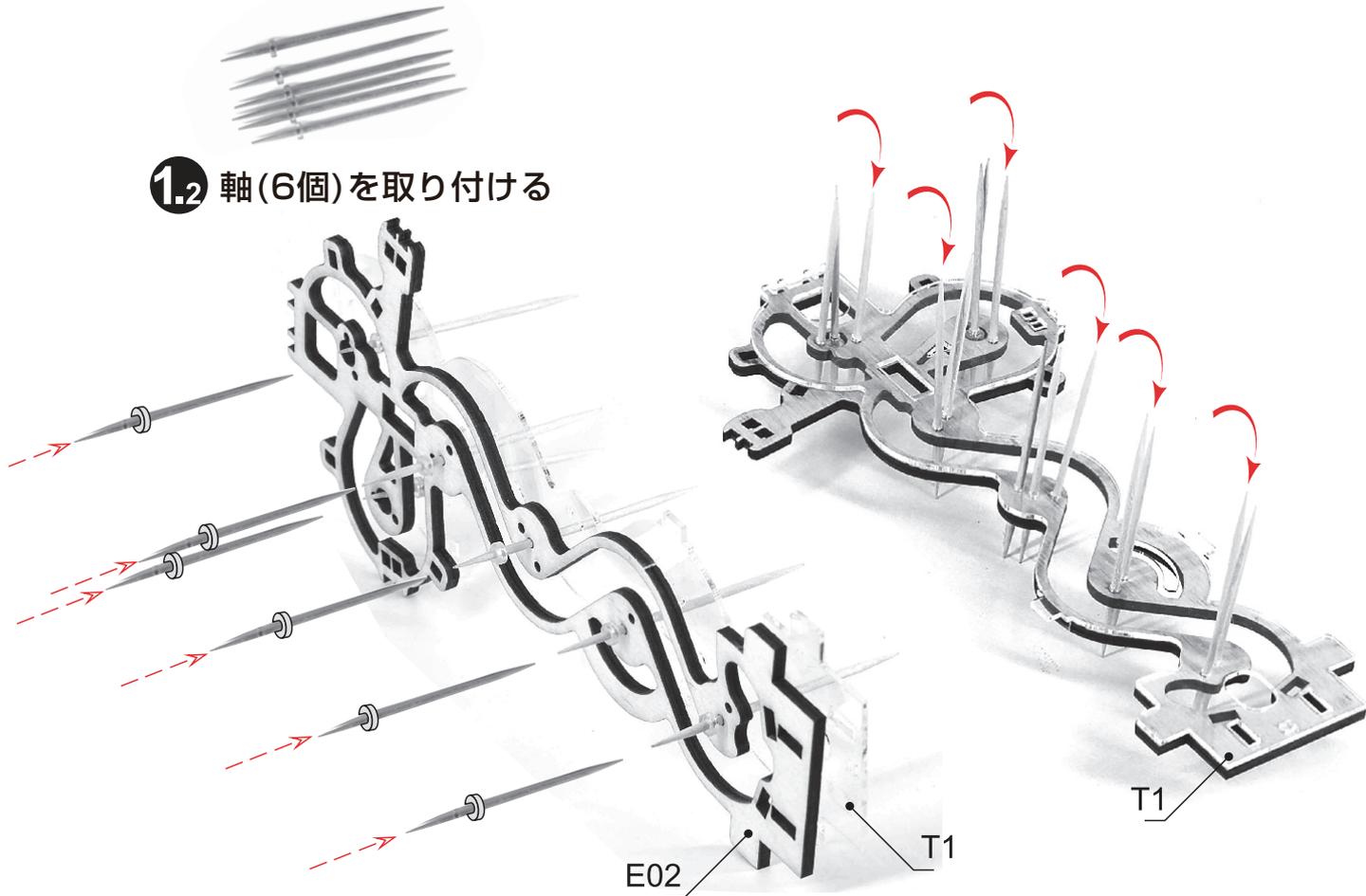
# メインスタンドの組み立て



摩擦のかかる部分に蠟を塗布することを推奨します。

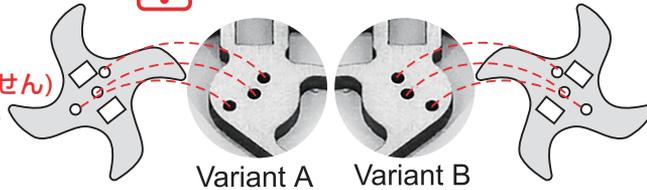
**1.1** 軸(爪楊枝) (6個)に、軸さやをつける **2** 支柱 (爪楊枝) (12個)を取り付ける

**1.2** 軸(6個)を取り付ける



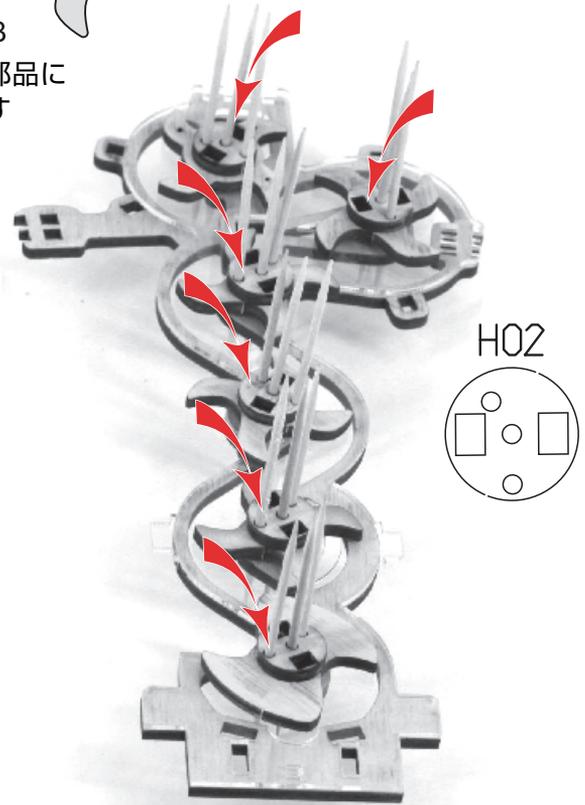
**!** バリエーションAとBはそれぞれ穴の位置が違います

**3** H03(4個)、  
H04 (注:H04xではありません)  
H05を取り付けます



**4** H02(6個)を  
取り付ける

軸を取り付けるすべての部品に  
この原理を適用します



**!**  
H04には穴が  
4つあります

H04  
(Var. A)

H03  
(Var. A)

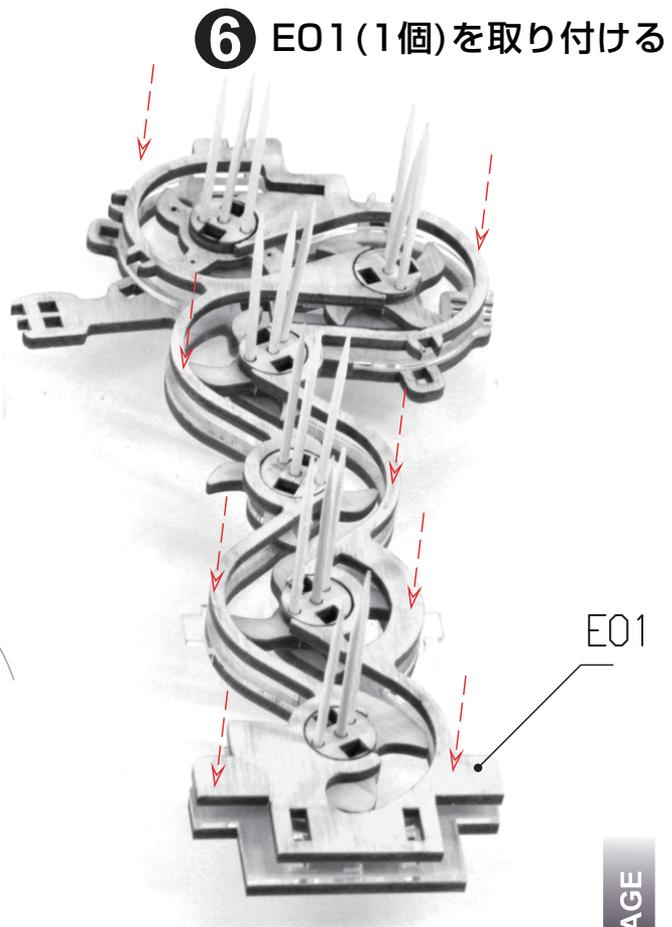
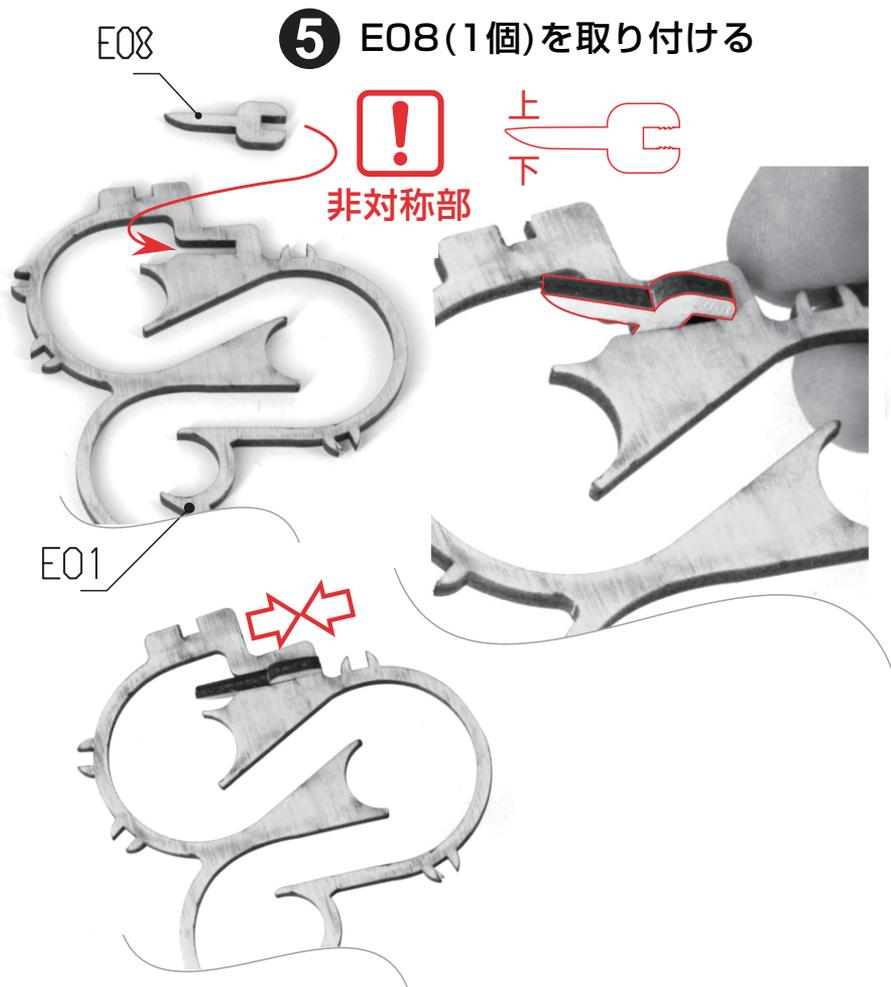
H03  
(Var. B)

H03  
(Var. A)

H05  
(Var. A)

H03  
(Var. B)

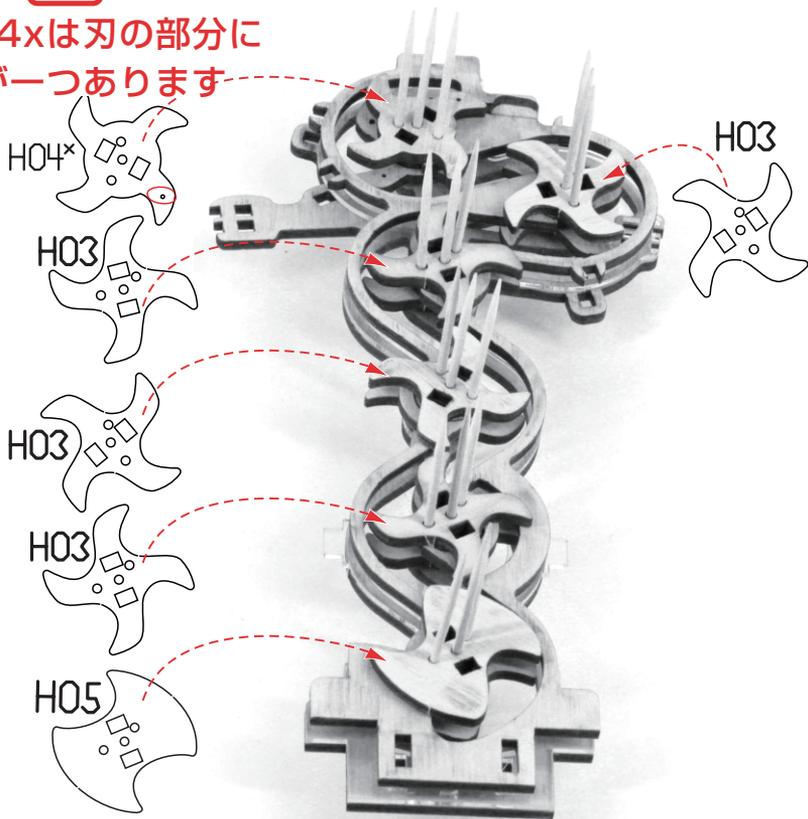
H02



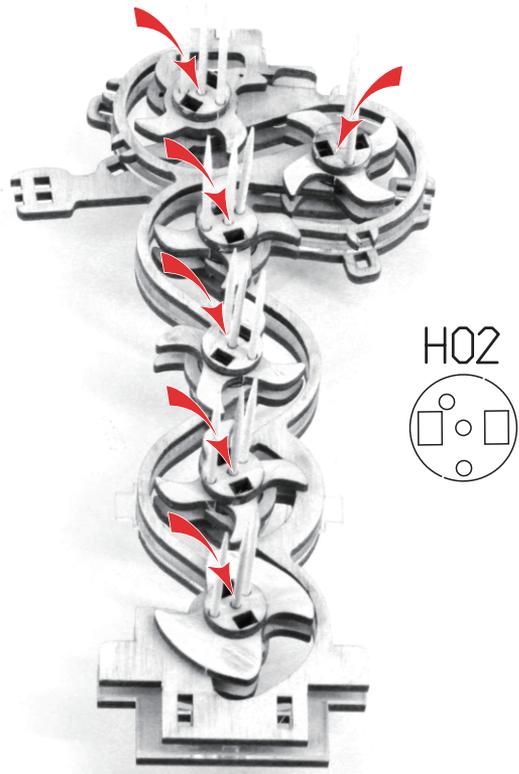
**7** H03(4個)H04x、H05  
を取り付ける



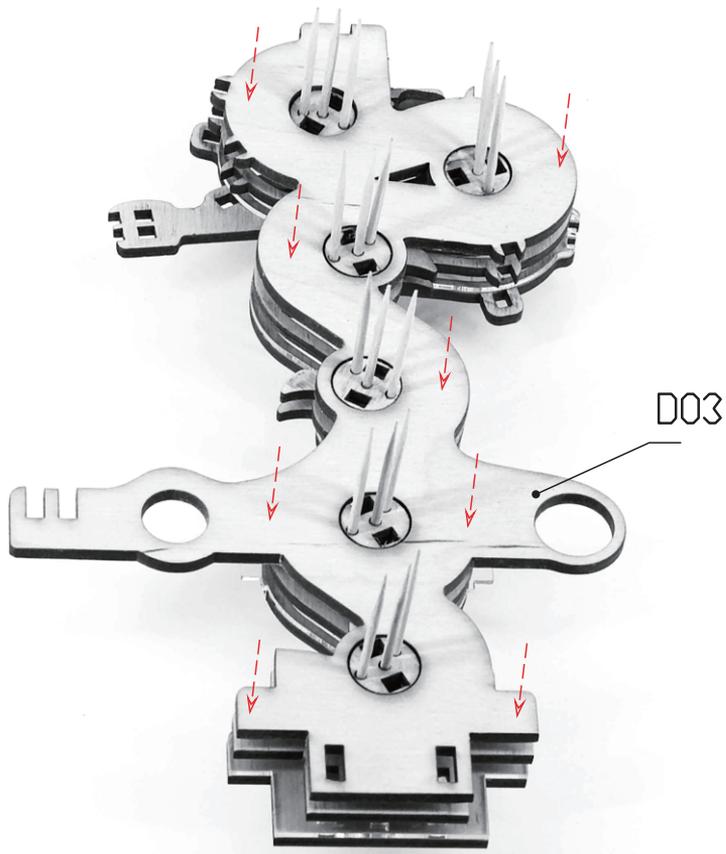
H04xは刃の部分に  
穴が一つあります



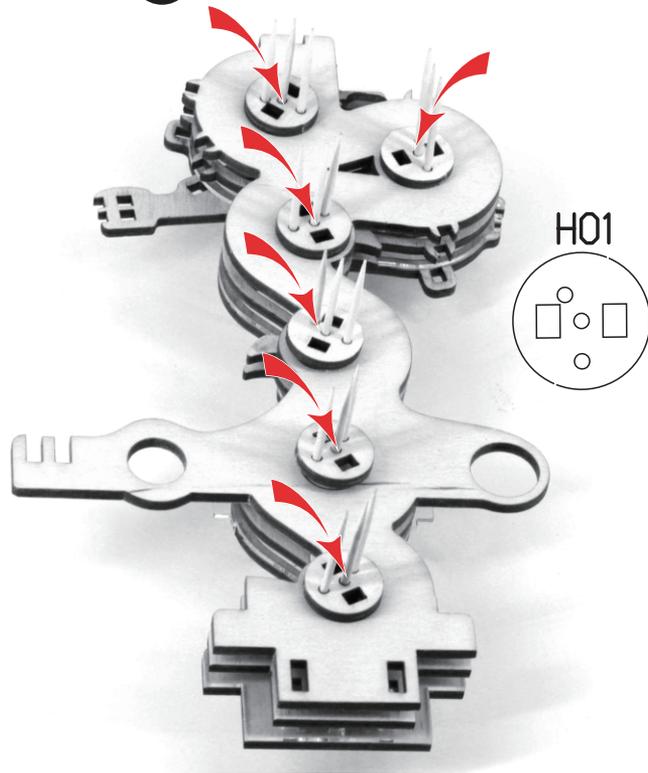
**8** H02(6個)を取り付ける



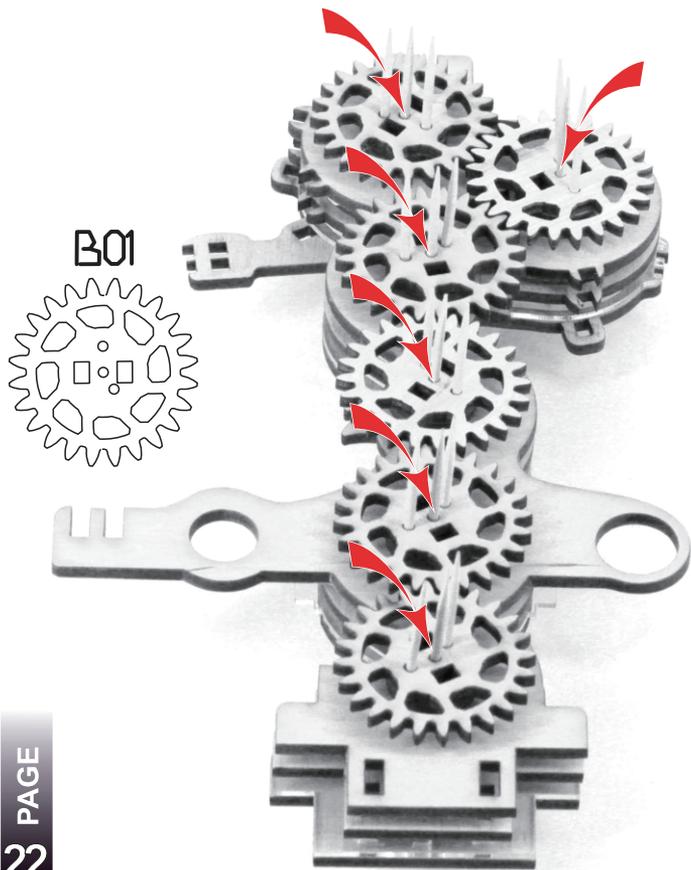
9 D03を取り付ける



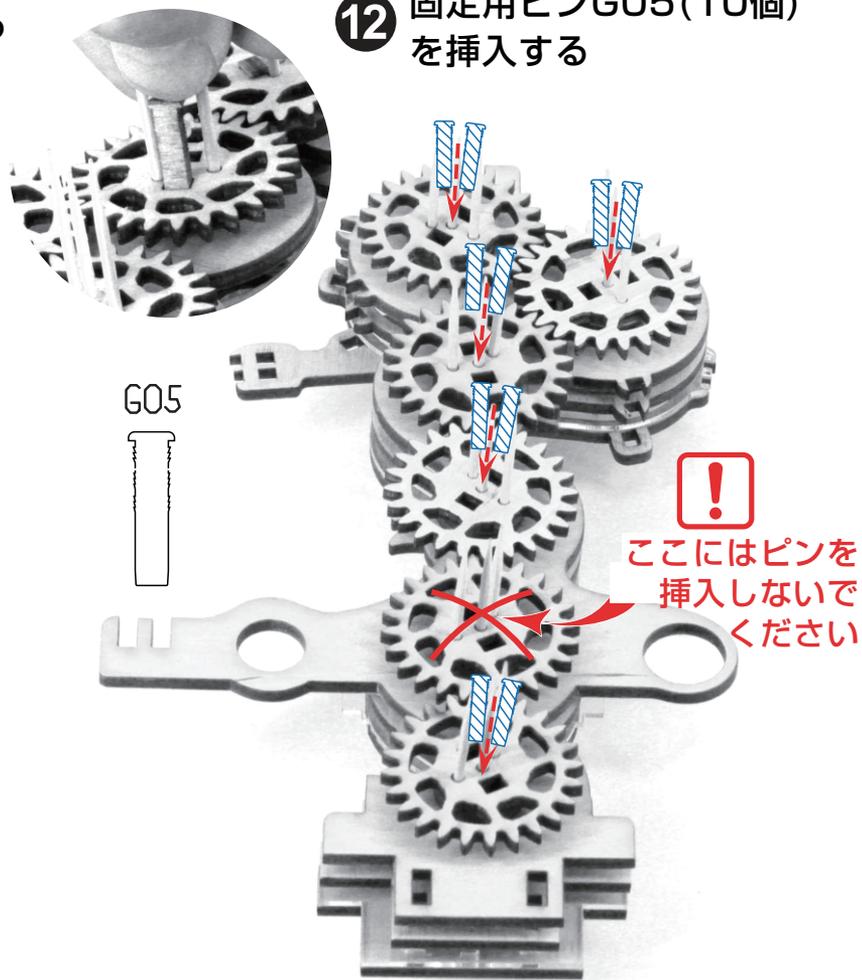
10 H01 (6個)を取り付ける



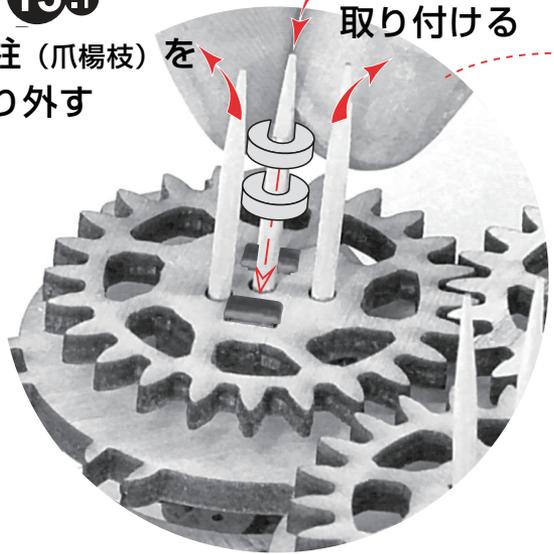
11 B01 (6個) を取り付ける



12 固定用ピンG05 (10個) を挿入する



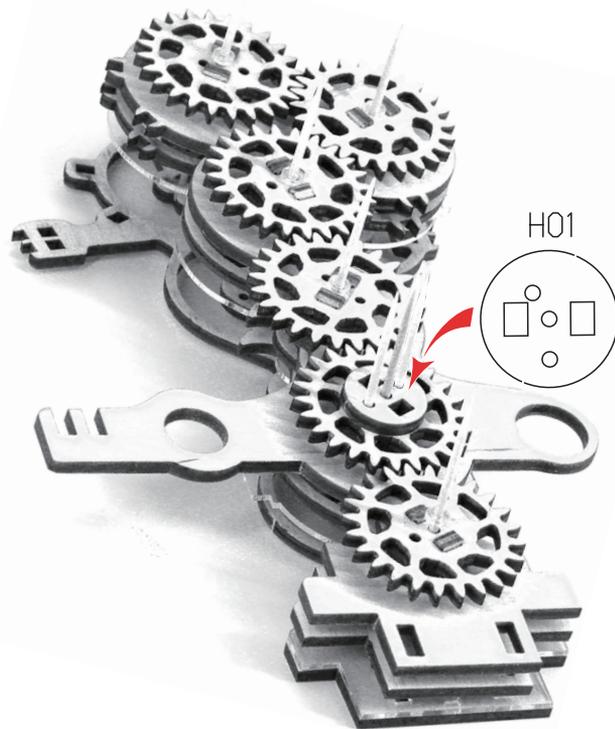
**13<sub>1</sub>**  
支柱（爪楊枝）を  
取り外す



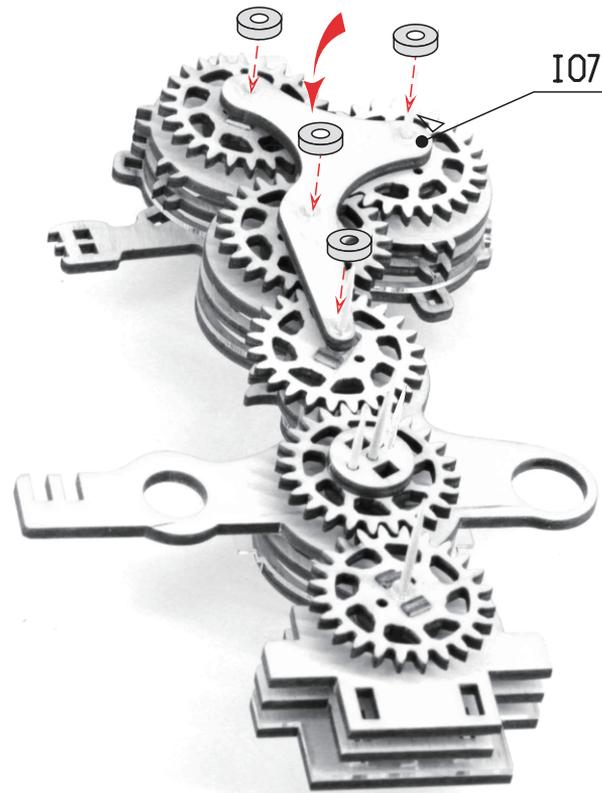
**13<sub>2</sub>**  
軸さや（2個）を  
取り付け



14 H01 (1個) を取り付ける

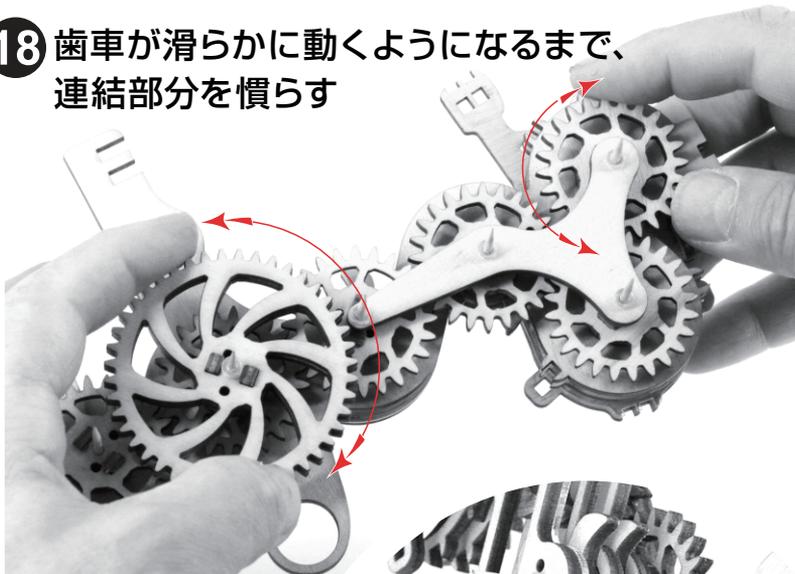


15 I07を取り付け、軸さやで固定する





**18** 歯車が滑らかに動くようになるまで、  
連結部分を慣らす



**19** ビー玉がトラック内を問題無く走る  
ことを確認します

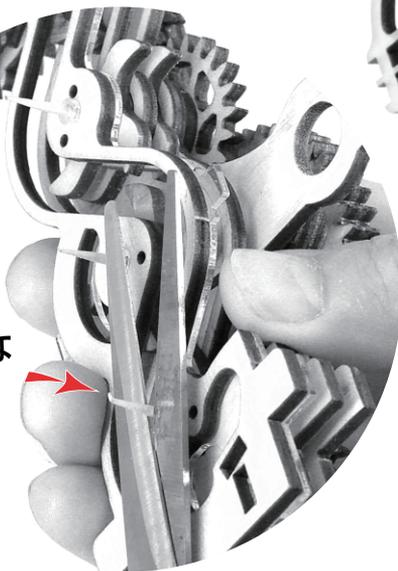


問題があればステップ  
3から17まで  
再確認します

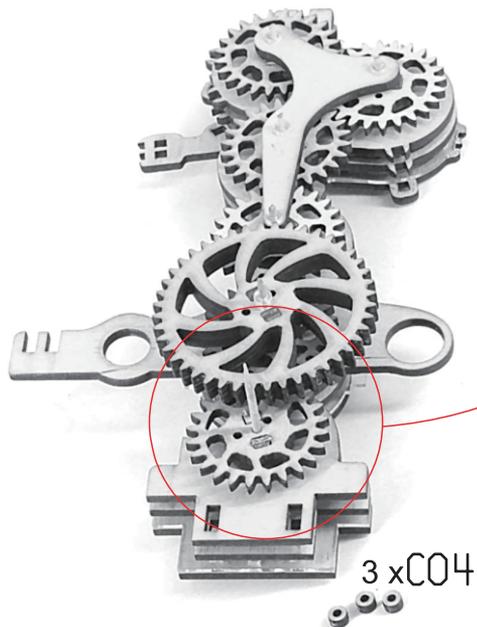
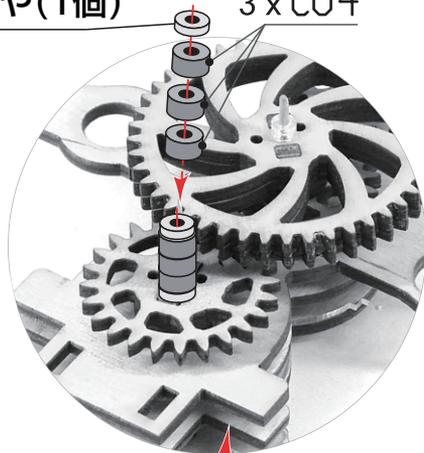
**20**



表側の軸(爪楊枝)の余分な  
部分を切り落とし、  
2~3mm残す。



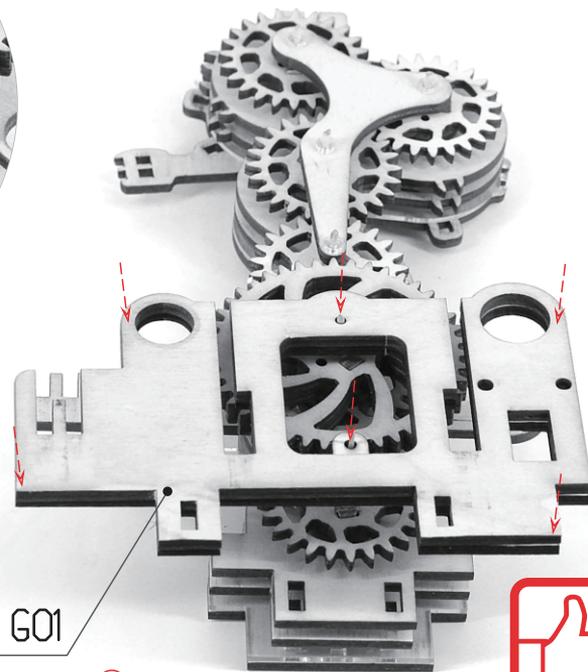
軸さや(1個) 3 x C04



3 x C04

**21** C04(3個)と軸さや(2個)を取り付ける

**22**<sub>1</sub> G01(2個)を取り付ける



2 x G01



**22**<sub>2</sub> 裏側の軸(爪楊枝)の余分な部分を切り落とし、2~3mm残す。



23 メインスタンドと土台を組み合わせる

スタンド

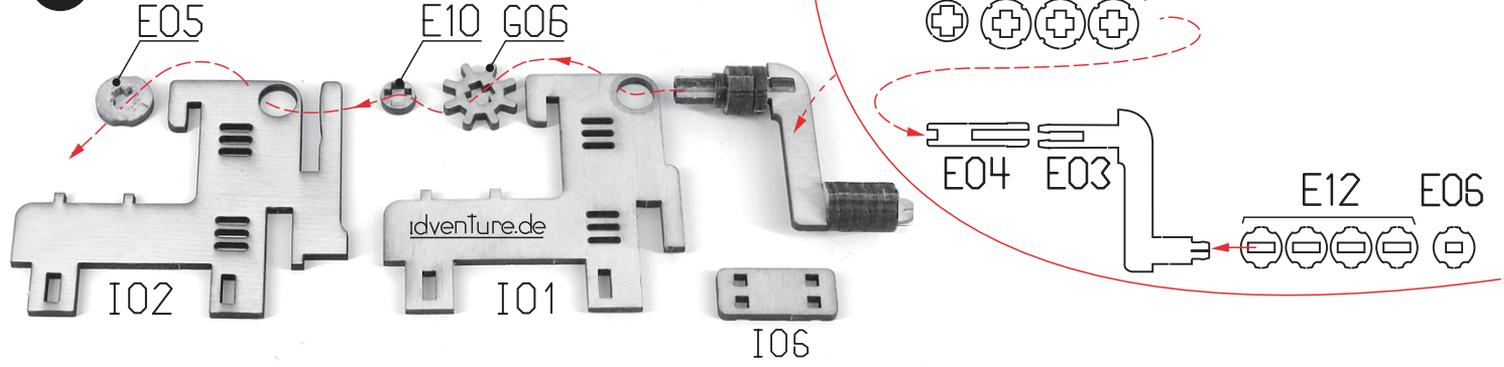
土台



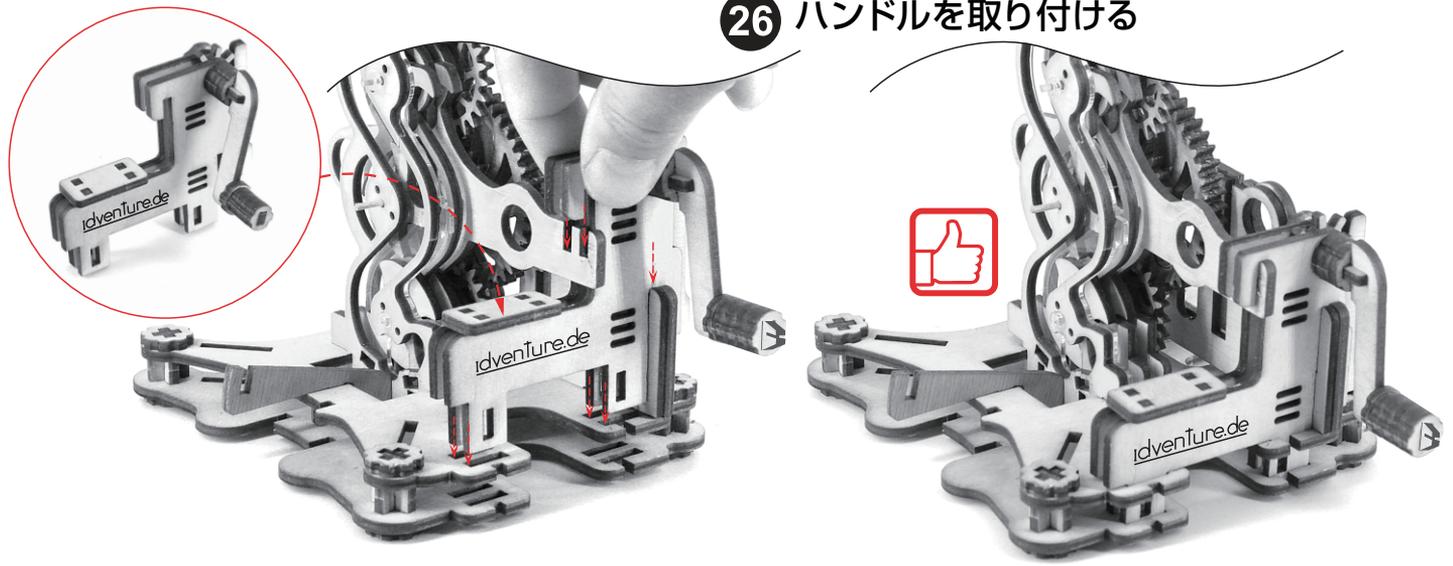
D07

24 D07を取り付ける

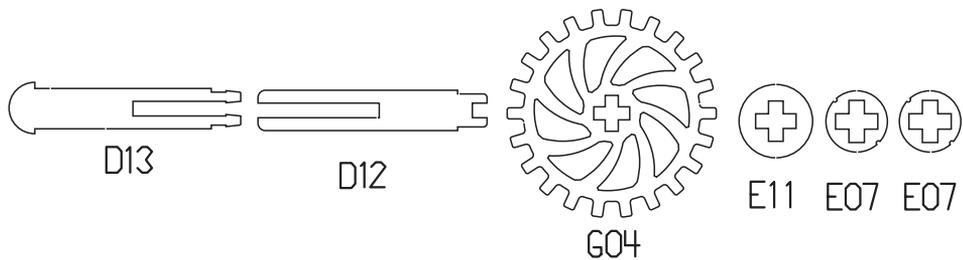
**25** ハンドルの組み立て



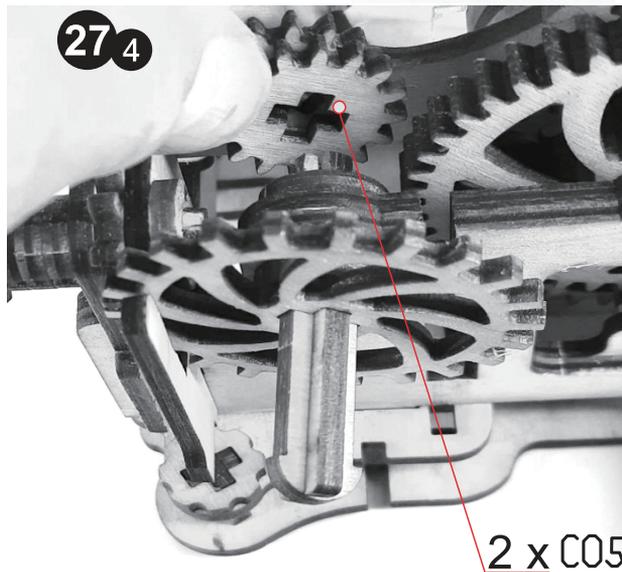
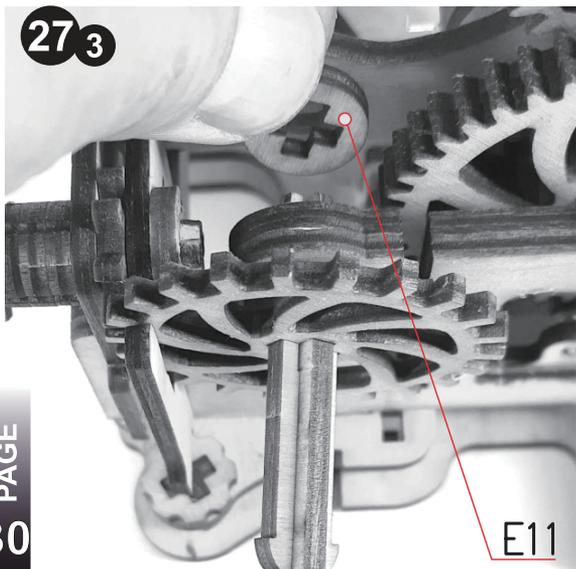
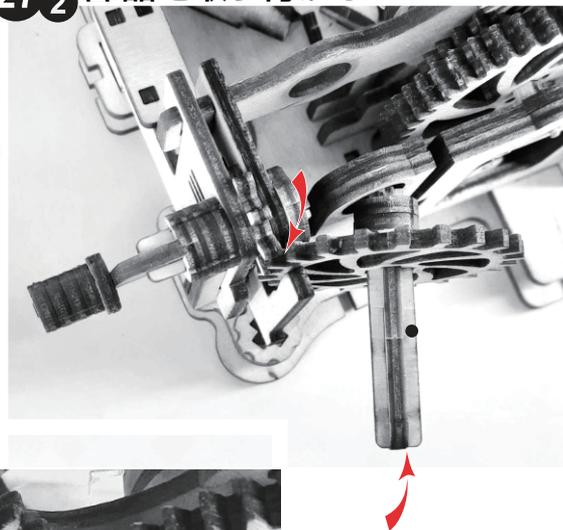
**26** ハンドルを取り付ける



### 27<sub>1</sub> 次の部品を組み立てる



### 27<sub>2</sub> 部品を取り付ける



27<sub>5</sub>

3 x E11



27<sub>6</sub>

E07



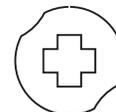
27<sub>7</sub>

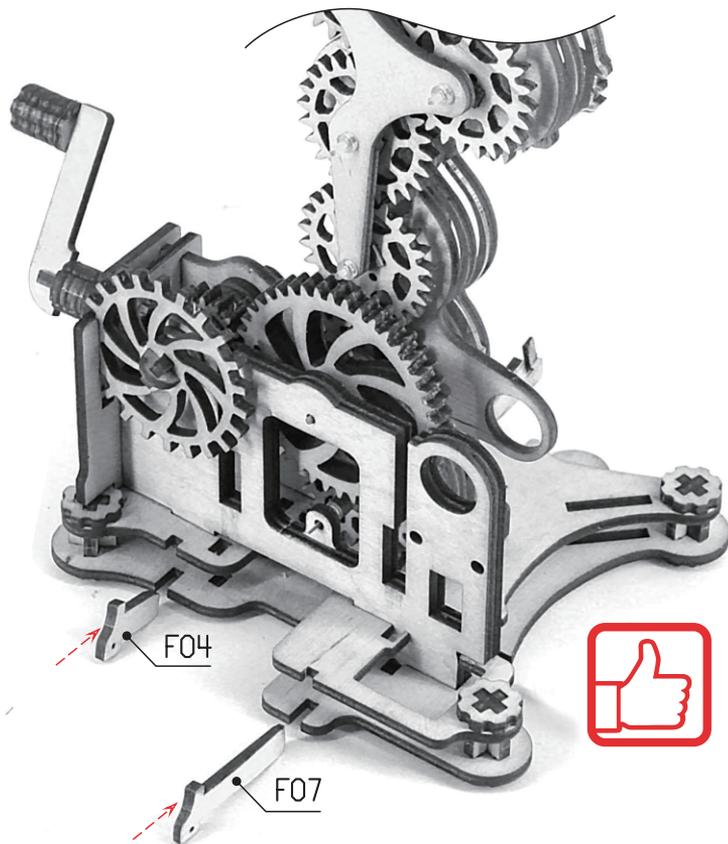
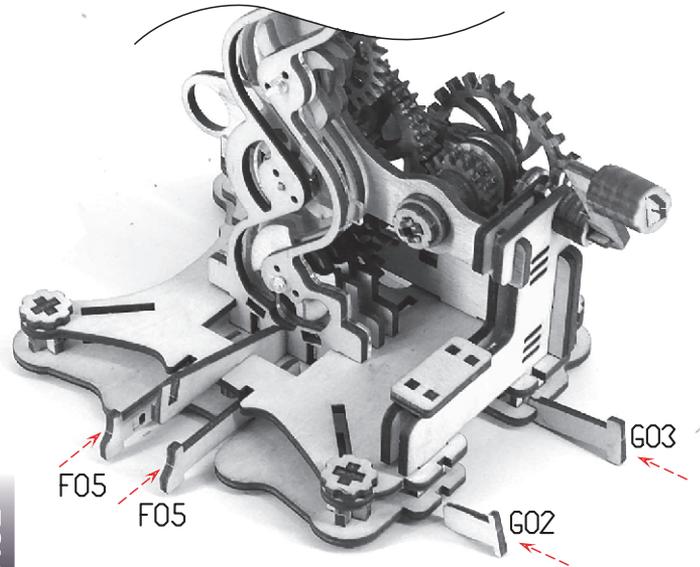
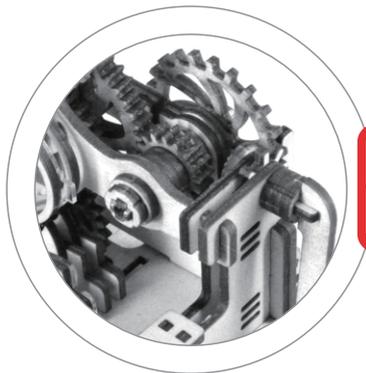
E11



27<sub>8</sub>

E05





3cmの軸 (爪楊枝) を切り出す

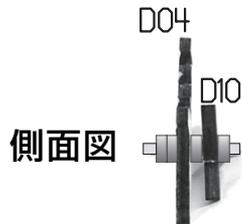
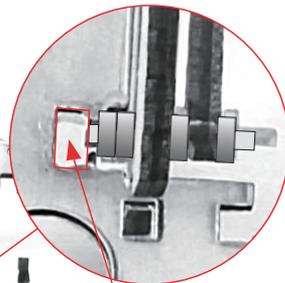
29\_1 スイッチの  
組み立て



軸さや (4個)

29\_2 頭とスイッチを  
組み合わせる

T2-D08-T2



側面図

ここにビー玉を  
設置します (6個)



ここに軸 (爪楊枝)  
は入りません

29\_3

D06 (2個) を  
両面に設置する

D11

D14



29\_4



軸 (爪楊枝)  
を押す

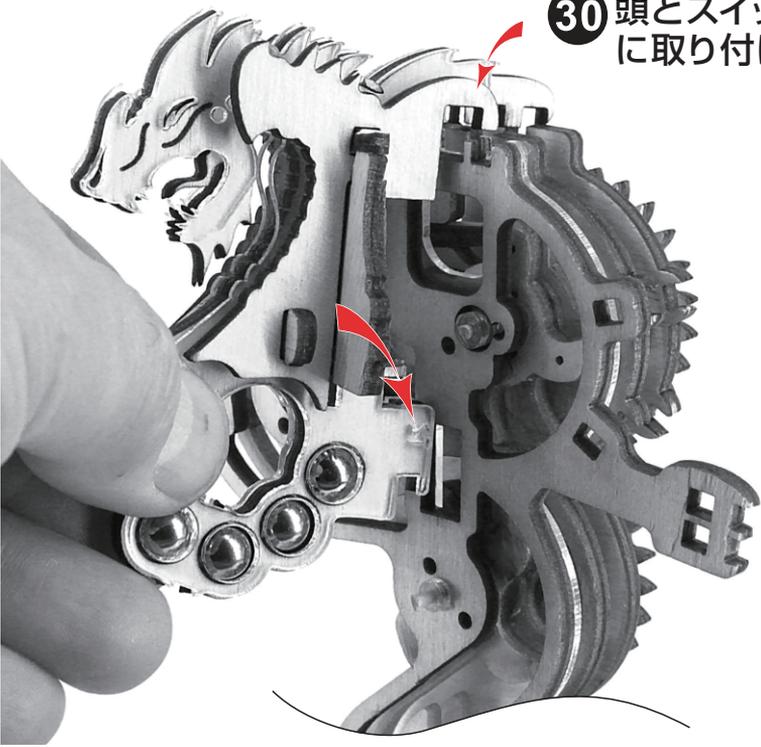
29\_5



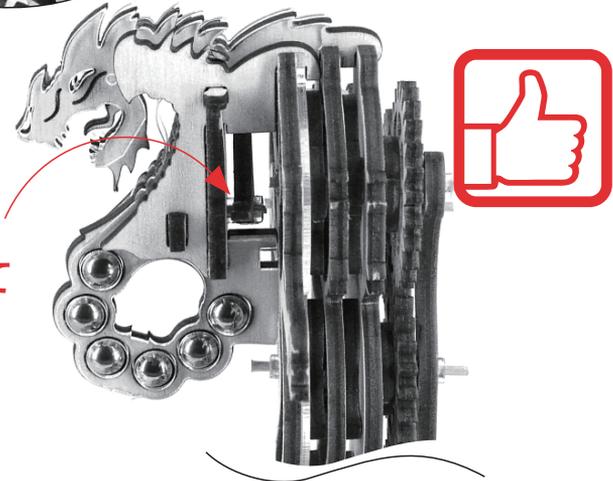
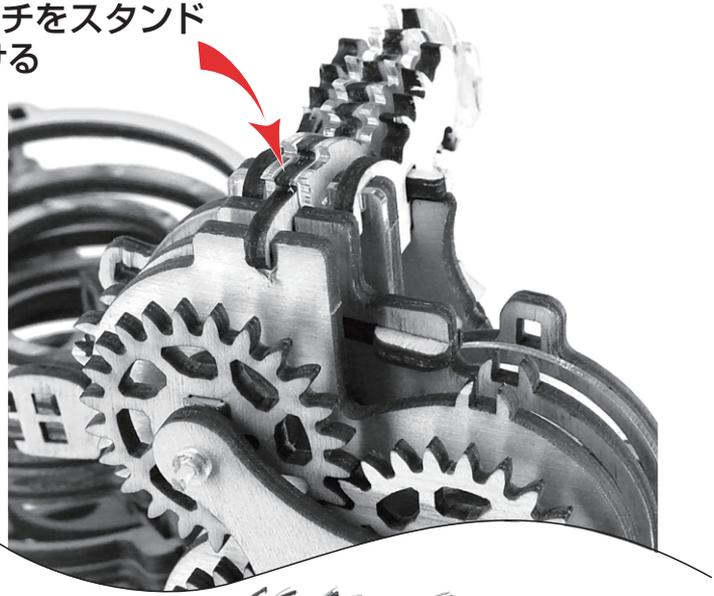
軸の終わり

軸 (爪楊枝)  
を切る



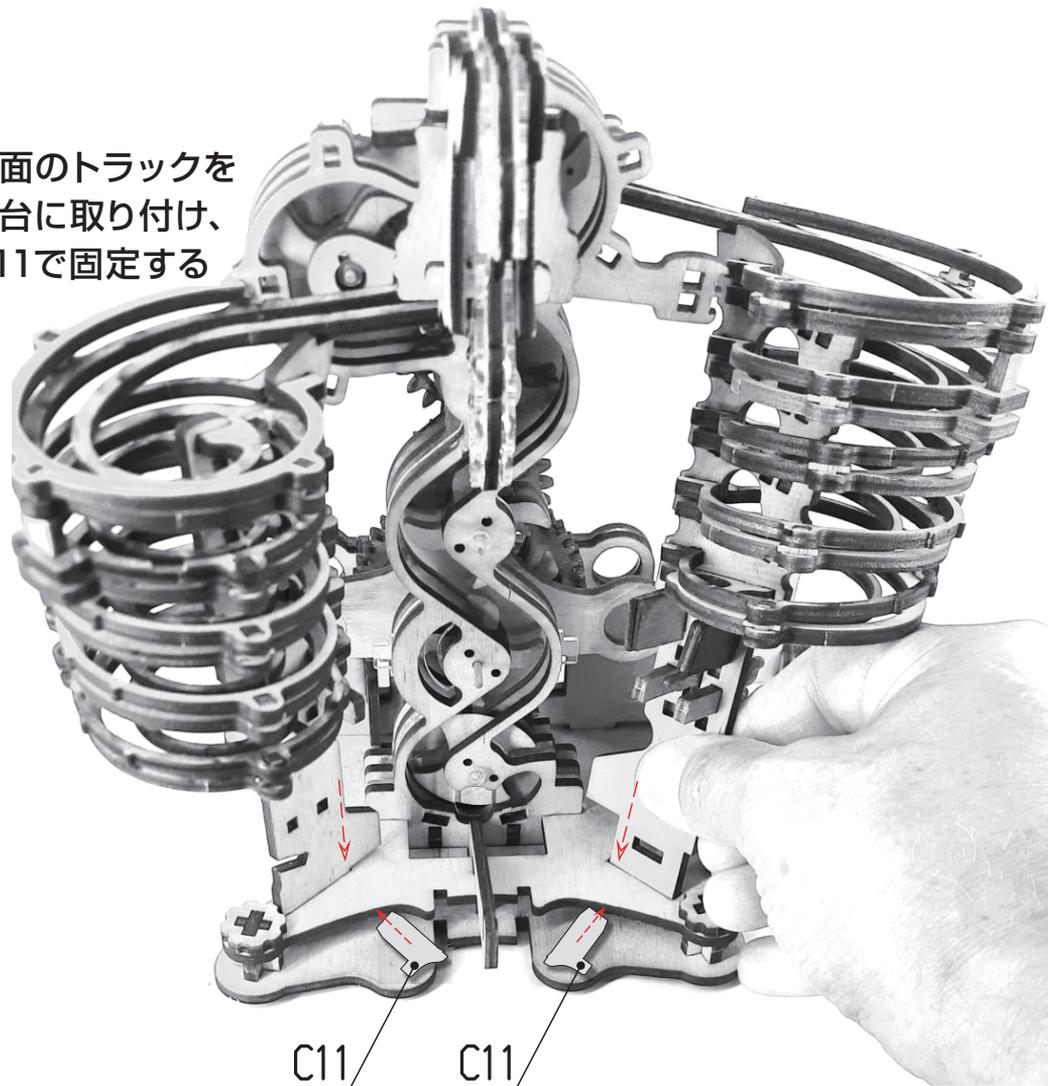


30 頭とスイッチをスタンドに取り付ける

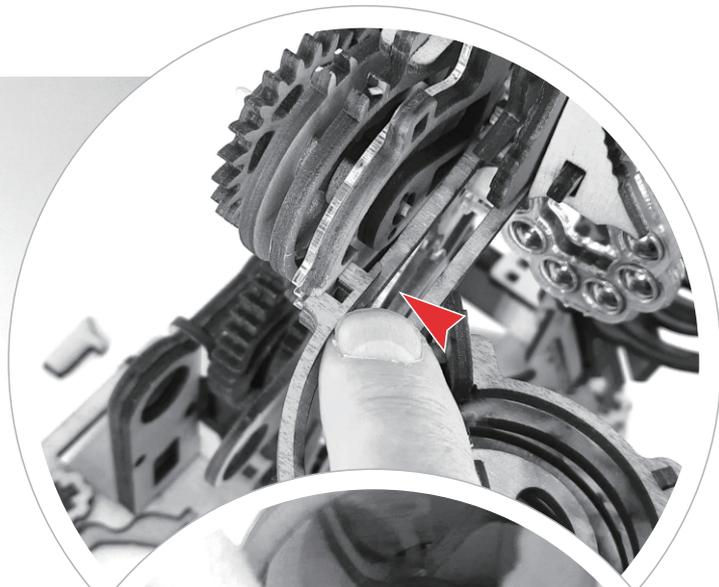
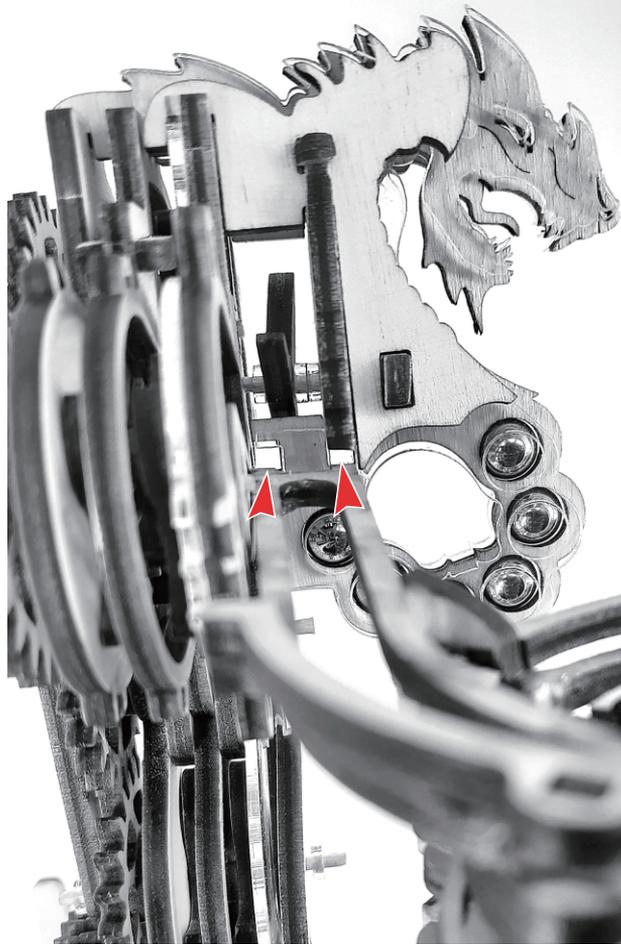


! スイッチが可動  
できるか確認して  
ください

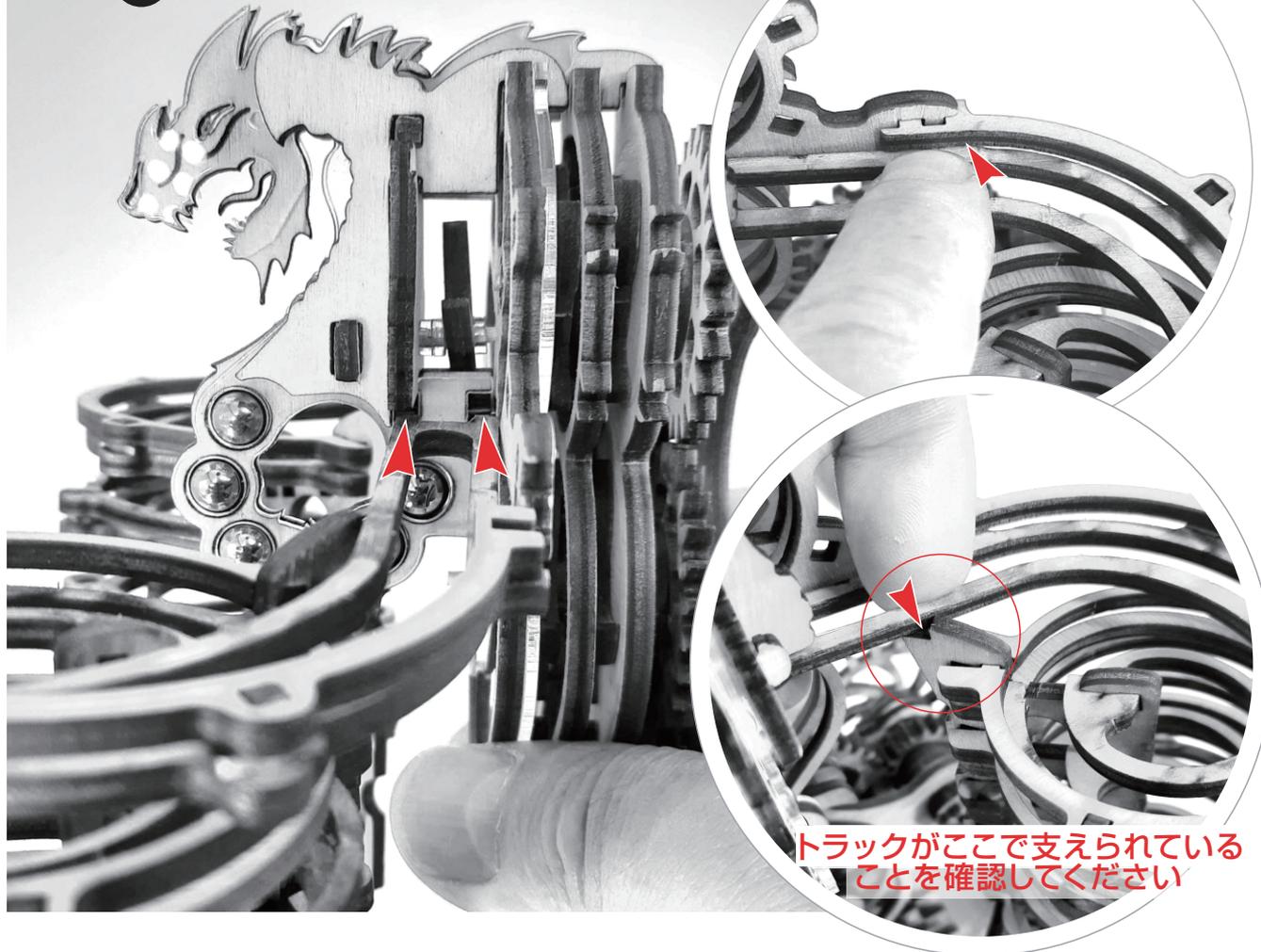
31 両面のトラックを  
土台に取り付け、  
C11で固定する



32 左トラックを頭に取り付ける

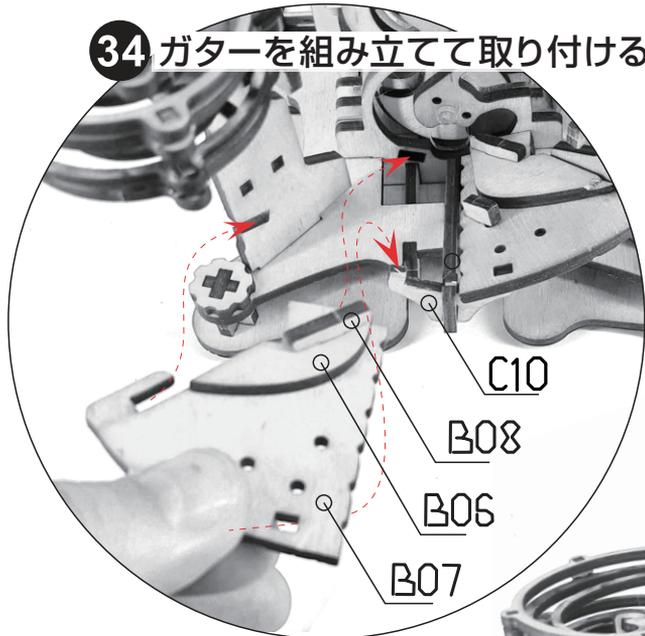


### 33 右トラックを頭に取り付ける

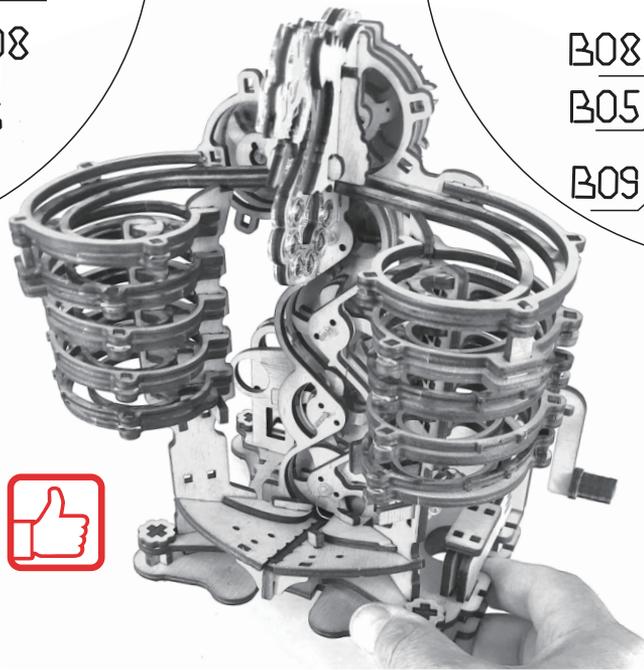
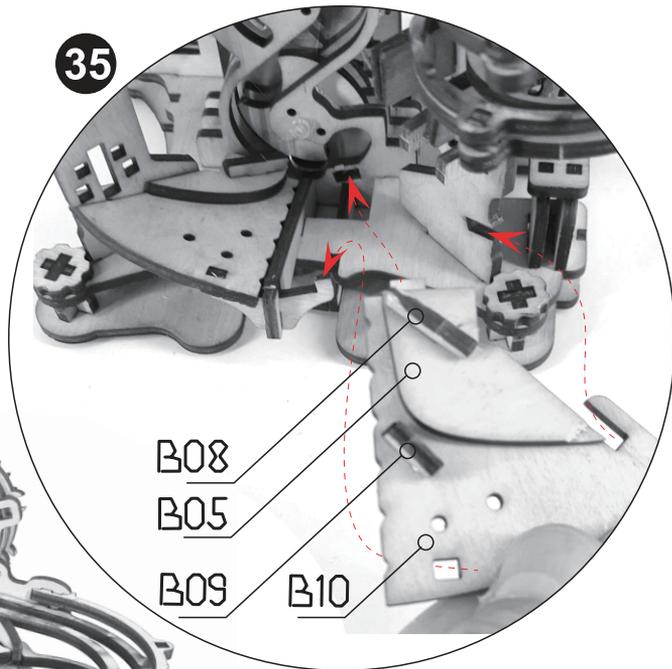


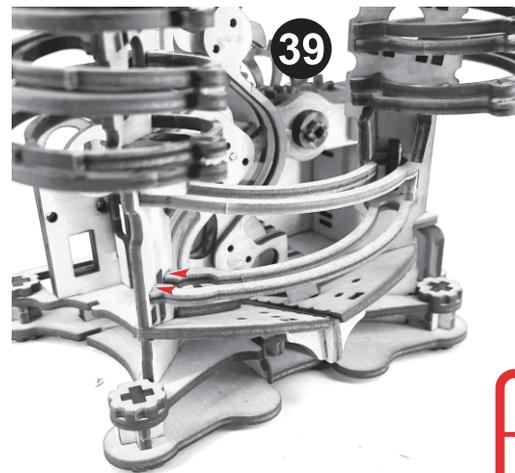
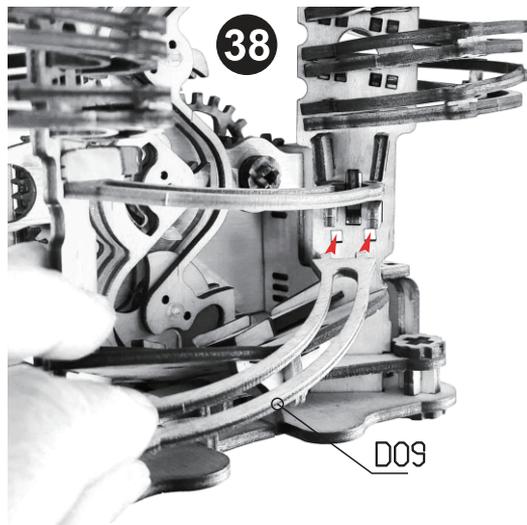
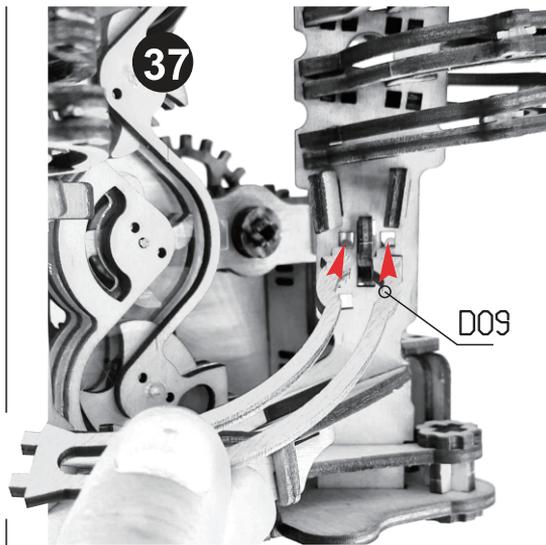
トラックがここで支えられていることを確認してください

34 ガターを組み立てて取り付ける

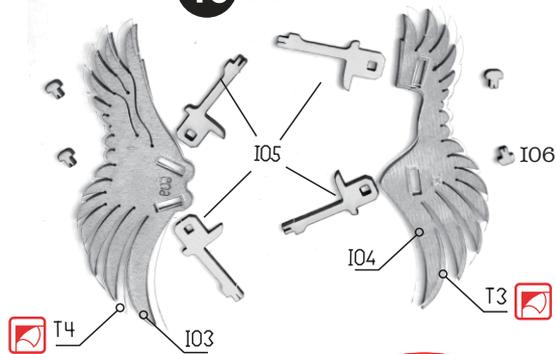


35

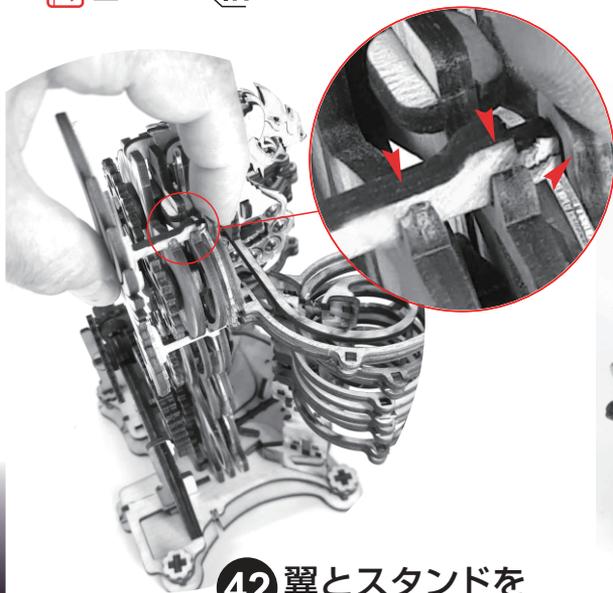




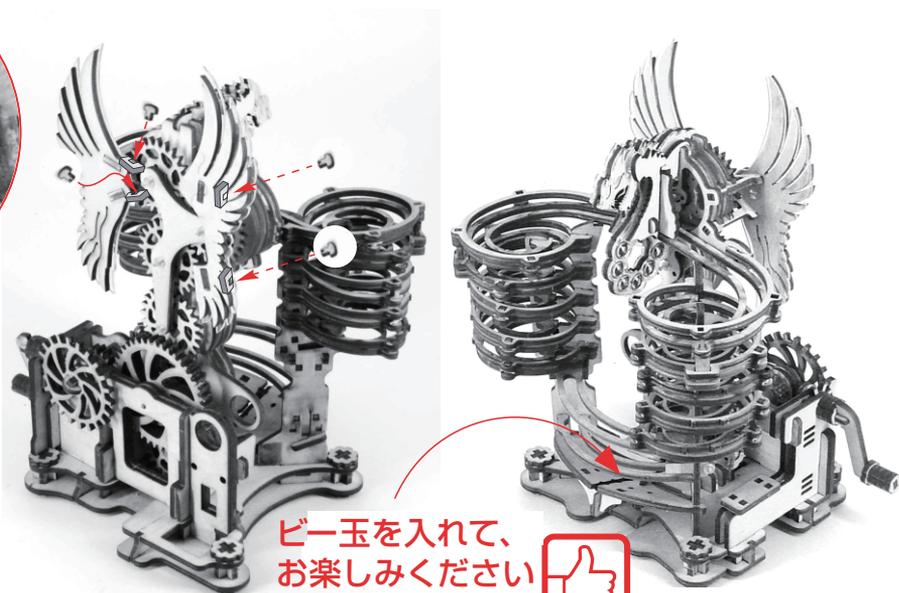
40 翼を組み立てる



41



42 翼とスタンドを組み合わせる



ビー玉を入れて、  
お楽しみください



おめでとう!



# CLUEBOX

More puzzles and games  
by iDventure  
[www.idventure-shop.de](http://www.idventure-shop.de)



CLUEBOX is an interactive box with various puzzles that you have to solve to open the box.

It's an Escape Room game in a handy format!



The Trial of Camelot



Cambridge Labyrinth



Davy Jones' Locker



Captain Nemo's Nautilus



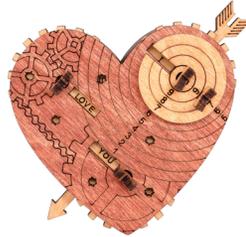
Schrödinger's Cat



Gift  
Puzzle  
BOX

### Birthday Cake

- Mechanical wooden gift box
- Secret vault inside
- Solve 3 puzzles to open
- Age is customizable



Gift  
Puzzle  
BOX

### Tin Woodman's Heart

- Mechanical wooden gift box
- Secret vault inside
- Customizable 3-word code lock
- Over 50 possible combinations



Gift  
Puzzle  
BOX

### Kryptos

- Wooden construction kit
- Secret vault inside
- 6-letter code lock



Gift  
Puzzle  
BOX

### New Year Hut

- Wooden construction kit
- Secret vault inside
- Solve a puzzle to open
- Christmas tree decoration



LIVE  
MISSION  
GAME

### The Heist

- Cooperative tabletop game
- Bank robbery in real time
- App integration
- 1-5 players



### Greeting Escape Cards

- Puzzle game and greeting card combined
- The solution of each puzzle is a clue for the next one

non-symmetrical part