




UGEAR'S®

Mechanical models

**Model «Hurdy-Gurdy»
Модель «Харді Гарді»**

DEU Modell «Drehleier», FRA Modèle «Vielle à roue»,
POL Model «Lira korbowa», SPA Modelo «Hurdy-Gurdy»,
ITA Modello «Ghironda», TUR Model «Hurdy-Gurdy»,
RUS Модель «Харди-Гарди», KOR 허디거디, CHI «论搬提琴»模型

**Assembly instructions
Інструкція зі складання**

DEU Aufbauanleitung, FRA Notice d'assemblage, POL Instrukcja montażu,
SPA Instrucciones de montaje, ITA Istruzioni di montaggio, TUR Kurulum talimatı,
RUS Инструкция по сборке, KOR 조립 설명서, CHI 装配说明书

ENG

Manual:
Remove model parts from the hanger board as illustrated below. Careful not to break parts. If a part does not remove easily, carefully cut it out with a knife. This model is intended for self-assembly without glue. If you have difficulty installing the axles, try waxing them with a regular candle. All moving parts can also be waxed during assembly to reduce friction when operating the model.

TUR

Kurulum talimatı:
Şemada işaretlenen parçaları tahtadan çıkarın. Kırılmamasına dikkat ediniz. Parça çıkarılmıyorsa bağlantı yerleri bıçakla kesiniz. Konstrüksiyon, yapıştırıcı kullanmadan yapılmaktadır. Tahta dingilini (kürdan) deliğin içine yerleştirmede zorluk çekiyorsanız önceden dingile veya parçalara mum sürünüz. Hareketli parçaların daha iyi kayması için kurulum sırasında parçalara mum sürünüz.

UKR

Інструкція зі складання:
Витягніть з дошки позначені на схемі деталі. Намагайтеся їх не зламати. Якщо деталь не виймається, надрічіть перемички ножем. Конструкція збирається без клею. У разі виникнення труднощів з протягуванням зубочистки (вісі) в отвір потрібні зубочистку об звичайну свічку. Також можна змастити свічною всі деталі механізму, щоб зменшити тертя при обертанні.

RUS

Инструкция по сборке:
Вынимайте из доски обозначенные на схеме детали. Старайтесь их не сломать. Если деталь не извлекается, надрежьте перемички ножом. Конструкция собирается без клея. Если возникли трудности с установкой деревянной оси, перед установкой потрите детали об обычную свечу. Для лучшего скольжения смазывайте движущиеся детали механизма обычной свечной во время сборки.

DEU

Aufbauanleitung:
Bitte die in der Zeichnung angegebenen Teile aus der Platte herausnehmen. Versuchen Sie bitte diese nicht zu brechen. Wenn sich ein Teil nicht herausnehmen lässt, schneiden Sie die Stege mit dem Messer leicht an. Das Modell wird ohne Klebstoffe zusammengesetzt. Lässt sich eine Achse nur schwer in eine Öffnung einführen, reiben Sie diese mit einer Kerze etwas ein. Für besseres Gleiten schmieren Sie alle beweglichen Teile mit einer Kerze.

KOR

조립 설명:
부품이 손상되지 않도록 주의하여 보드에서 떼어냅니다. 만약 부품이 잘 떨어지지 않으면 연결 부분을 칼로 절단 한 후 떼어 내면 쉽게 떼어 낼 수 있습니다. 본 제품은 접착제가 없이 조립이 가능하도록 설계되어 있습니다. 만약 축이 잘 끼워지지 않는 경우 양초를 축에 바른 후 끼워 보세요. 모든 구동 부위는 저품질 구름 시 원활한 작동이 가능하도록 조립 과정에서 윤활제(양초) 양초를 발라 주세요.

FRA

Notice d'assemblage:
Faites sortir de la planche les pièces comme indiquées sur le schéma. Tâchez de ne pas les casser. Si la pièce ne sort pas, incisez les collages/fixations avec un couteau. La construction est à assembler sans colle. Si il est difficile d'introduire l'axe en bois dans l'orifice, frottez au préalable l'axe ou les pièces contre une bougie. Pour améliorer le glissement, traitez les pièces de frottement mobiles du mécanisme avec une bougie au cours d'assemblage.

CHI

装配说明
将模型部件按图示，从胶合板取下。小心不要损坏件。如果取下时候有难度，请用小刀小心的切割连接点。这个产品不需要胶水粘接，如果安装转轴的时候有难度，请用普通的蜡加以润滑。所有的转动部分也需要打蜡润滑。

POL

Instrukcja montażu:
Delikatnie wyciągaj z deseczki wskazane w schemacie detale, starając się nie połamać elementów. Jeśli detal nie poddaje się, podetnij wiązadła nożem. Konstrukcję składa się bez kleju. Jeśli napotkasz trudności z instalacją drewnianej osi w otwór, potrzyj na początku oś lub detale o woskową świecę. Dla lepszego poślizgu polecamo smarowanie ruchomych części mechanizmu zwykłą świecą podczas montażu.

SPA

Instrucciones de montaje:
Saque de la tabla las piezas marcadas en el esquema. Trate de no romperlas. Si una pieza no se saca, haga una incisión. La construcción va sin pegamento. Si tiene dificultades con la instalación del eje de madera en un agujero, frote primero el eje o las piezas contra una vela. Para un mejor deslizamiento, lubrique durante el montaje las piezas móviles del mecanismo con una vela común.

ITA

Istruzioni di montaggio:
Estrarre dal telaio i particolari indicati nello schema. Fare attenzione a non romperli. Se un particolare non si stacca, tagliare delicatamente gli elementi di collegamento con un coltello. L'assieme viene realizzato senza colla. In caso di difficoltà nell'inserimento di un perno in legno, è necessario sfregare il perno o il particolare con un po' di cera. Per uno scorrimento migliore incerare le parti mobili del meccanismo durante l'assemblaggio.

ENG Warning! UKR Yeara! DEU Achtung! FRA Attention! POL Uwaga! SPA Precaución! ITA Attenzione! TUR Dikkat! RUS Внимание! KOR 주의! CHI 注意!



ENG Do not use a lighted candle! UKR Не підпалювати! DEU Nicht anzünden! FRA Ne pas brûler! POL Nie podpalać! SPA ¡No encender! ITA Non dare fuoco! TUR Yakmayınız! RUS Не поджигать! KOR 불이 붙은 초를 이용하지 마세요! CHI 请勿点燃，请勿靠近火源！



ENG Caution! Axles have sharp points! UKR Обережно! Гострі деталі! DEU Vorsicht! Spitze Teile! FRA Attention: certaines pièces sont pointues! POL Ostrożnie! Ostre części! SPA ¡Atención! Piezas afiladas! ITA Attenzione! Particolari appuntiti! TUR Dikkat! Keskin parçaları! RUS Осторожно! Острые детали! KOR 축의 뾰족한 부분에 주의하세요! 注意! CHI 尖锐部件!



ENG Wax the part with a regular candle (rub with a candle). UKR Змастити деталь звичайною свічкою (потрийте об свічку).
 DEU Reiben Sie das Teil mit einer einfachen Kerze etwas ein. FRA Lubrifiez la pièce avec une bougie ordinaire (frottez contre la bougie).
 POL Przesmaruj zwykłą świecą. SPA Engrase la pieza con una vela común (frote con una vela). ITA lucidare il componente (sfregare con la cera). TUR Parçaya sade mum sürünüz. RUS Смажьте деталь обычной свечкой (потрите о свечку).
 KOR 표시된 부분에 윤활을 위해 촛불 칠해 주세요. CHI 用普通蠟燭塗抹潤滑部件。



ENG Sand to remove burrs. UKR Видалити задирки. DEU Grate entfernen. FRA Éliminez les bavures. POL Usun zadziory. SPA Quite las rebabas. ITA Togliere le bave.
 TUR Çapakları çıkartınız. RUS Удалите заусенцы. KOR 거친 부분을 닦아서 주세요. CHI 磨掉毛刺



ENG Rosin. Brush over with rosin. UKR Канифоль. Натерти поверхню канифоллю. DEU Kolophonium. Mit Kolophonium einreiben. FRA Colophane. Frotter colophane. POL Kalafornia. Przetrzeć kalafornią. SPA La colofonia. Frotar con la colofonia.
 ITA Colofonia. Spruzzare con colofonia. TUR reçine. Öğütülmüş reçine. RUS Канифоль. Натереть поверхность канифоллю.
 KOR 송진가루. 송진가루를 칠할 것. CHI 松香 刷過松香



ENG Do not fully press the outer parts (structural frame) together until checking for fit and alignment of internal parts. UKR Довгий час не притискайте сильно деталі (рамки конструкції). DEU Drücken Sie die Teile (die Rahmen der Konstruktion) momentan nicht stark. FRA Ne pas forcer sur les pièces (cadre de la construction).
 POL Tymczasowo nie dociskaj elementów (ramy konstrukcji). SPA No presione temporalmente con fuerza las piezas (marco de la estructura).
 ITA Non stringere provvisoriamente i componenti con forza (base della costruzione). TUR Bir süre için parçaları (yapı çerçevelerini) fazla sıkmayın. RUS Временно сильно не притжимайте детали (рамки конструкции).
 KOR 아직은 외부의 틀을 완전히 눌러서 고정하면 안됩니다. 다른 부분을 먼저 끼우세요. CHI 在檢查內部零件的配合和對齊之前，請暫時不要將外部零件（結構框架）完全壓在一起。



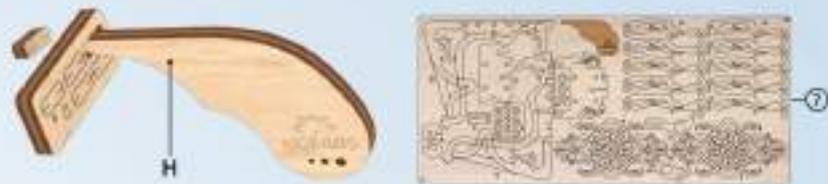
ENG Press the parts as far as they will go. UKR Притисніть деталі до упору. DEU Drücken Sie die Teile bis zum Anschlag. FRA Pressez les pièces à fond.
 POL Pracyćnij element, aż do oporu. SPA Pulse para detener las piezas. ITA Stringere bene i componenti. TUR Parçaları sonuna kadar sıkıştırınız.
 RUS Притяните детали до упора. KOR 부분을 양쪽에서 눌러서 고정해 주세요. CHI 用力緊密結合部件



ENG Pay attention. Check for correct orientation or positioning. UKR Зверніть увагу. Перевірте розташування елемента. DEU Bitte Beachten. Prüfen Sie die Einbauage des Elementes. FRA Faites attention. Vérifiez la disposition de l'élément. POL Zwróć uwagę. Sprawdź lokalizację elementu. SPA Atención. Compruebe la situación del elemento. ITA Prestare attenzione. Controllare la posizione del componente. TUR Dikkat. Elemanın yerleşimini kontrol ediniz. RUS Обратить внимание. Проверьте расположение элемента. KOR 방향 또는 위치에 주의해서 조립해 주세요. CHI 注意！檢查部件方向和位置



ENG Cut crosspieces before removing the part from the board. UKR Обріжте перемички перед витяганням деталі. DEU Schneiden Sie die Stäbe ein, bevor Sie das Teil rausnehmen. FRA Découpez les fixations avant de retirer les pièces. POL Obetnij uszczelnienia przed wyjęciem elementu. SPA Corte las puerdas antes de extraer la pieza. ITA Tagliare gli elementi di collegamento prima di estrarre i particolari. TUR Parçaları çıkarmadan önce bağları yerlerini kesiniz. RUS Обрежьте перемычки перед выниманием детали. KOR 부분을 떼어내기 전, 연결 부분을 잘라 주세요. CHI 在取下部件前切断连接点



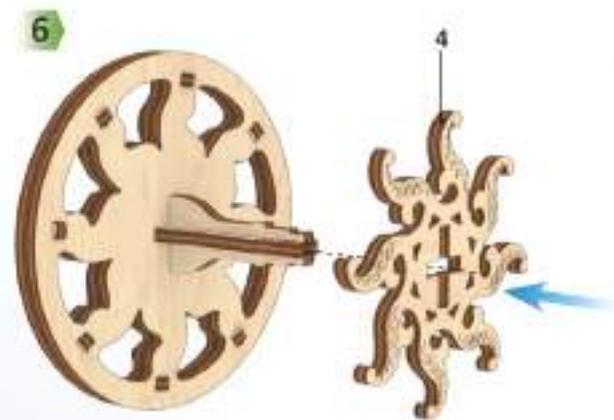
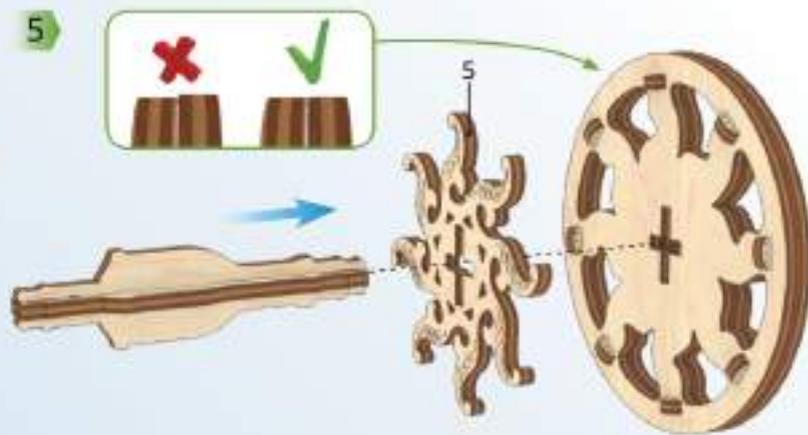
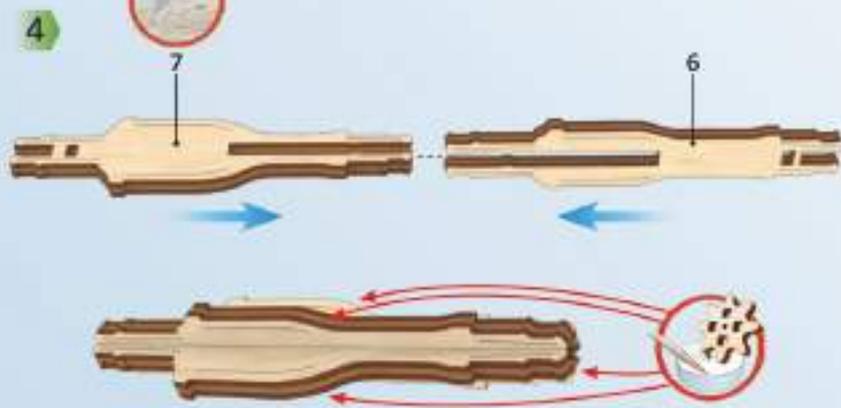
ENG This is not a structural component; it is a tool for measurement and assembly. UKR Це не деталь конструкції, а допоміжний інструмент для складання або вимірювання відстаней.
 DEU Es ist kein Teil der Konstruktion, sondern ein Hilfselement für den Zusammenbau oder für das Messen der Abstände. FRA Cette pièce ne fait pas partie de la construction mais constitue un outil utile pour l'assemblage ou la mesure des distances. POL To nie detal konstrukcji, a pomocnicze narzędzie dla montażu i wymiaru odległości. SPA No es una pieza de la construcción sino un instrumento auxiliar para montar o para medir distancias. ITA Non è un componente del modello, ma un'attrezzatura aggiuntiva per il montaggio o il rilievo delle quote. TUR Yapı parçası değil. Kurulum yapmak veya mesafe ölçmek amacıyla kullanılan yardımcı aletler. RUS Это не деталь конструкции, а вспомогательный инструмент для сборки или измерения расстояний. KOR 이 부품은 조립을 위한 부품이 아니고 조립을 돕거나 측정을 위한 도구입니다. CHI 这不是装配零部件，是一种测量及安装辅助工具。



ENG The part should be easily rotated (moved). UKR Деталь повинна легко крутиться (рухатися).
 DEU Der Teil soll leicht gedreht (bewegt) werden. FRA La pièce doit tourner (se déplacer) aisément.
 POL Element powinien łatwo się kręcić (poruszać się). SPA La pieza debe ser fácil de girar (mover).
 ITA Il componente deve girare (muoversi) facilmente. TUR Parça kolayca dönmeli (hareket etmeli).
 RUS Деталь должна легко крутиться (двигаться). KOR 잘하게 움직일 수 있어야 합니다. CHI 此部件应灵活转动



ENG Auxiliary model "hammer". Use for rigid connections. UKR Допоміжна модель "Молоток". Застосовувати для жорстких з'єднань. DEU Hilfsmittel Multitool "Zange". Für eine starre Verbindung verwenden. FRA Pièce-outil "marteau". À utiliser sur les joints. POL Model pomocniczy "młoteczek". Dla sztywnych połączeń. SPA Modelo auxiliar "martillo". Aplicar para las conexiones rígidas. ITA Modello ausiliario "martello". Da utilizzare per connessioni rigide. TUR Yardımcı model "çekiç". Sert bağlantılar için kullanılır. RUS Вспомогательная модель "Молоток". Использовать для жестких соединений. KOR 부가 모델 "해머". 견고한 결합을 위해 사용. CHI 輔助性模型"木槌" 使用刚性连接

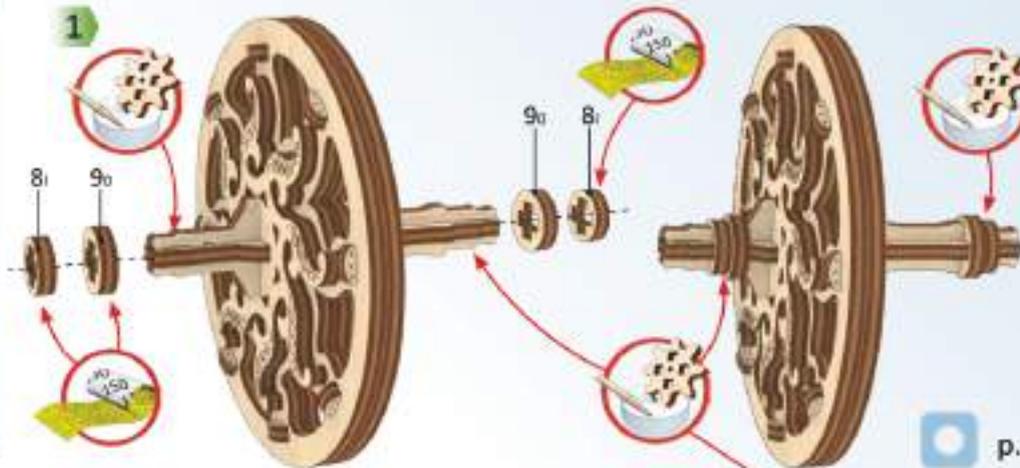




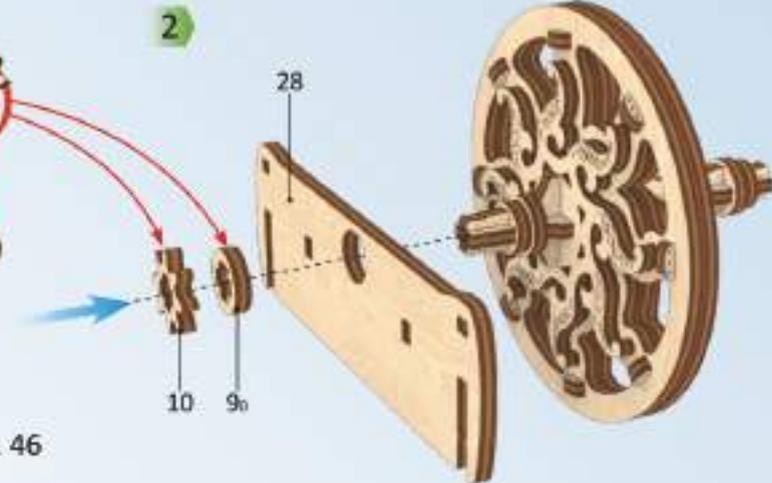
1

2

1

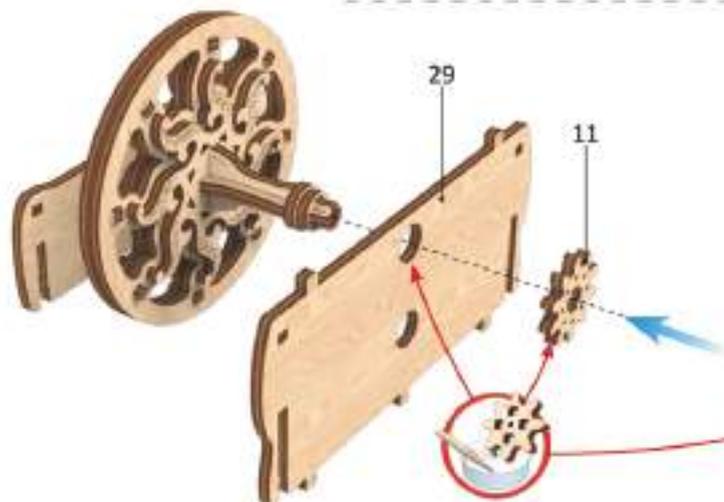


2

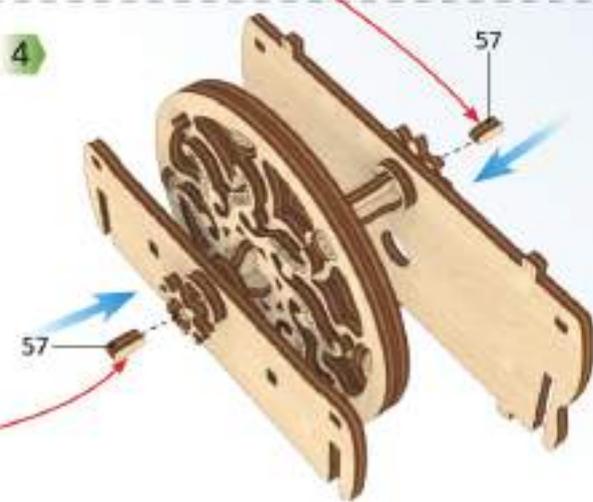


p. 46

3



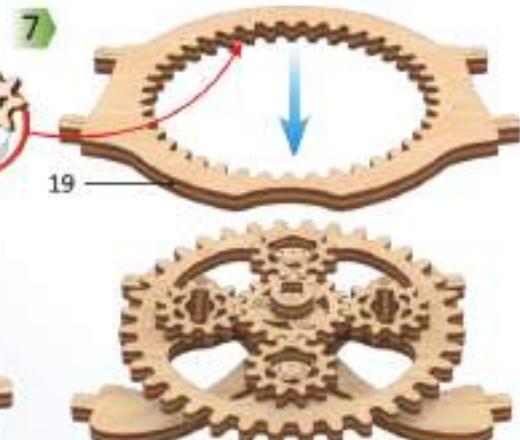
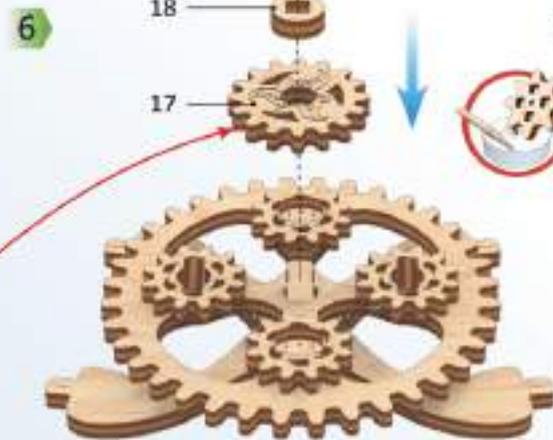
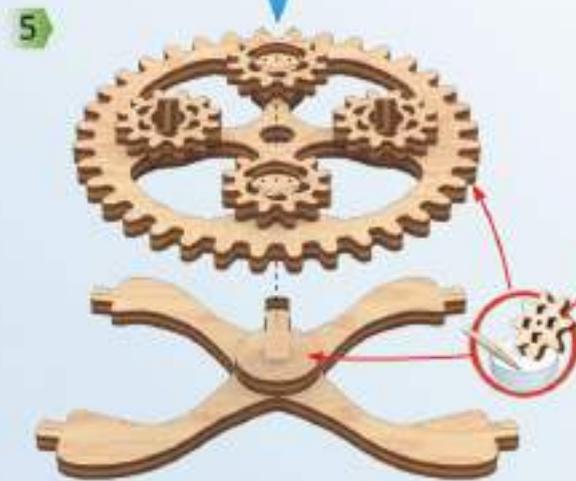
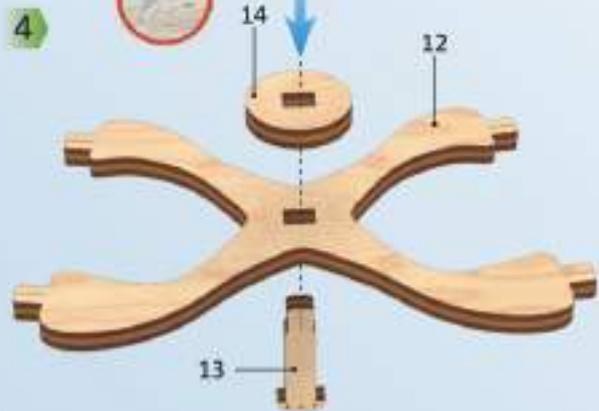
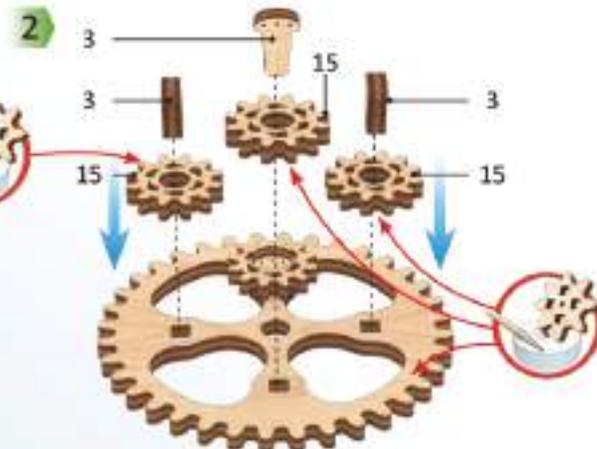
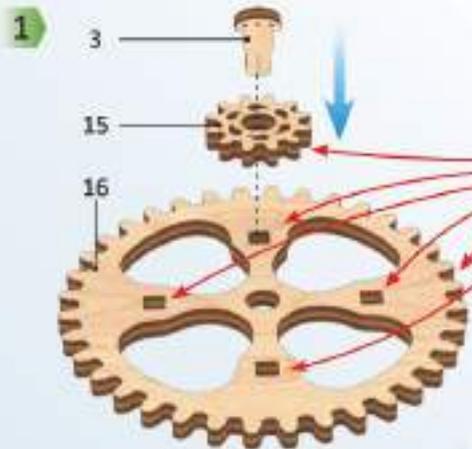
4



5

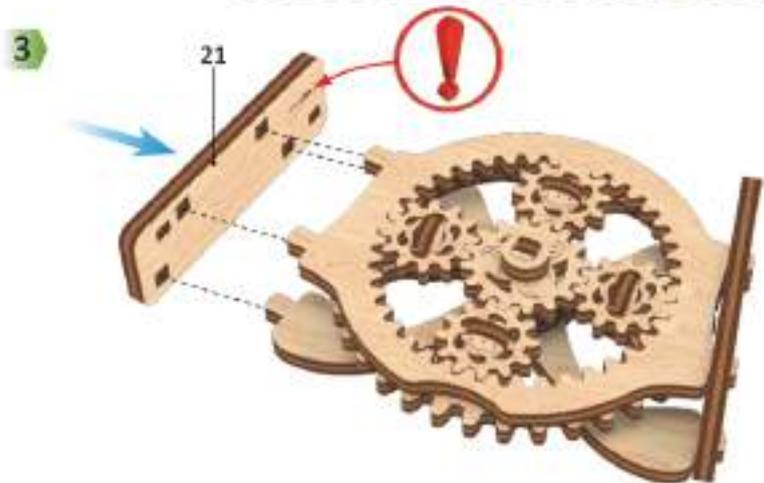
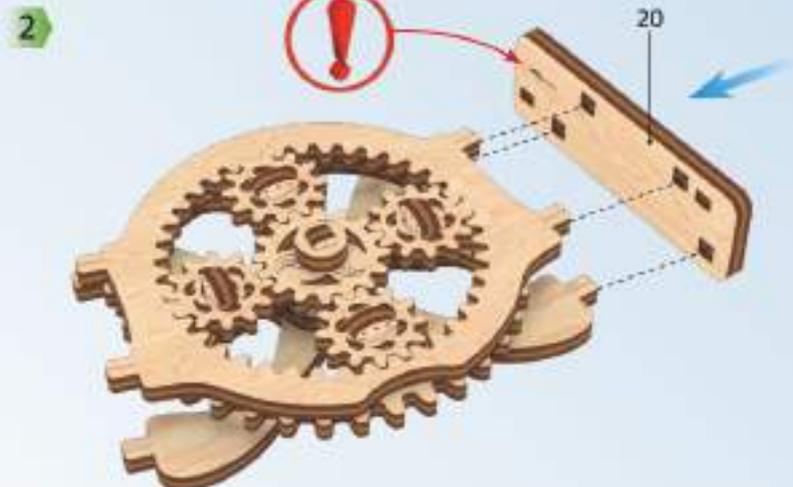


5





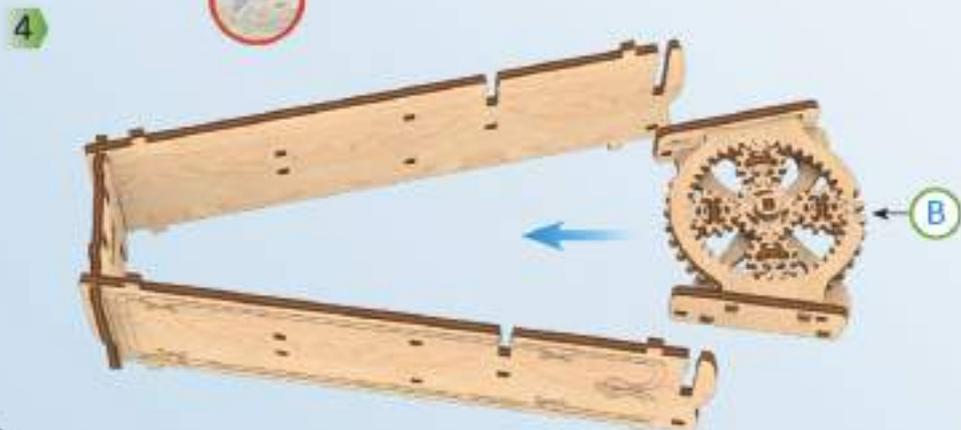
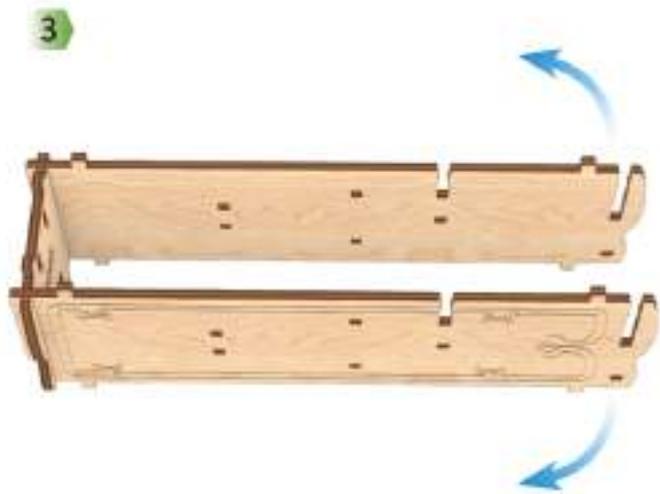
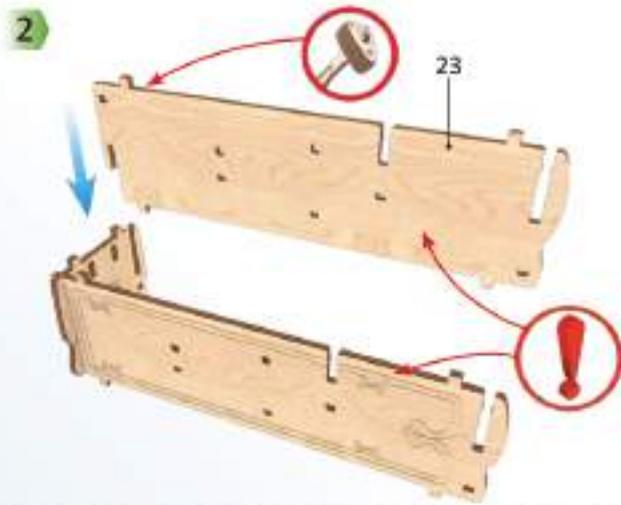
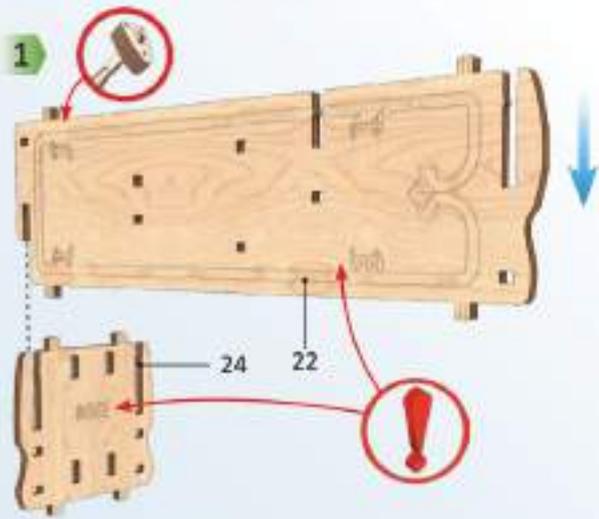
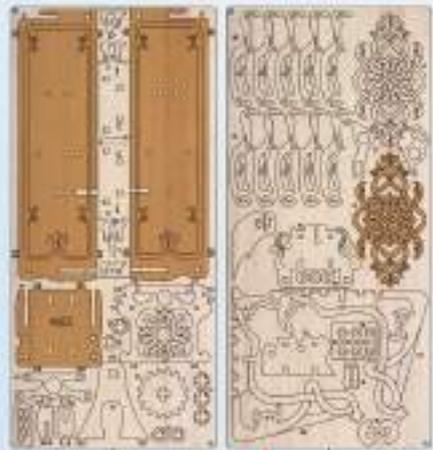
②



Ⓑ



⑦

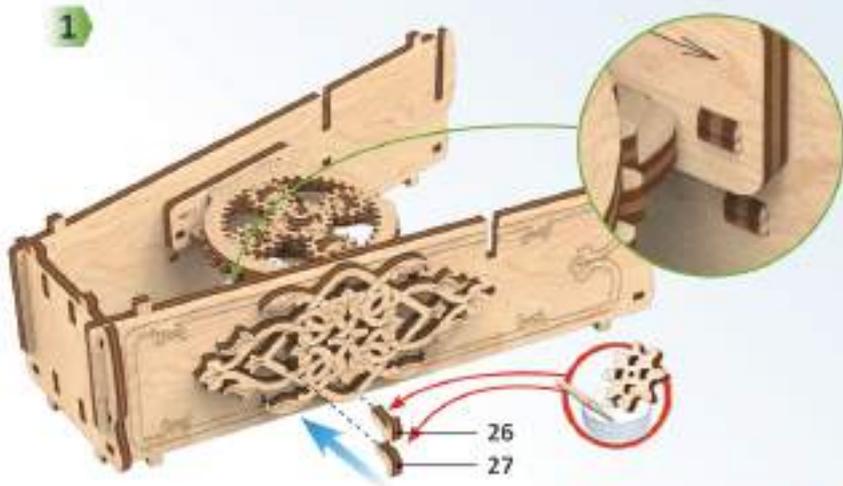




2

7

1



26

27

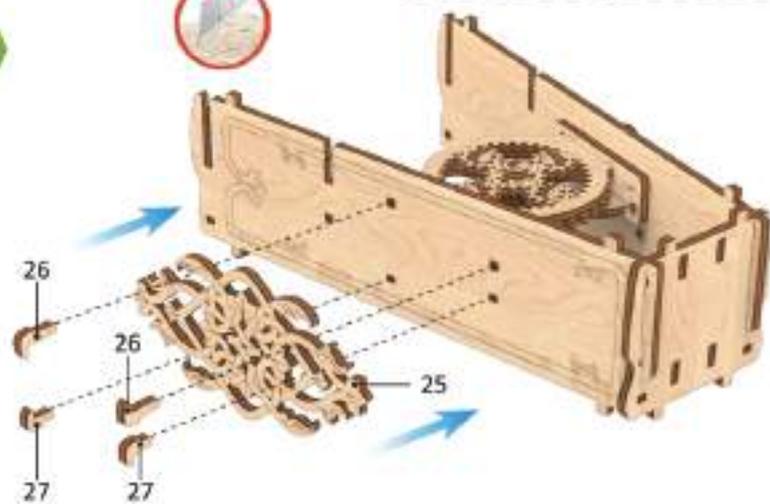
2



26

27

3



26

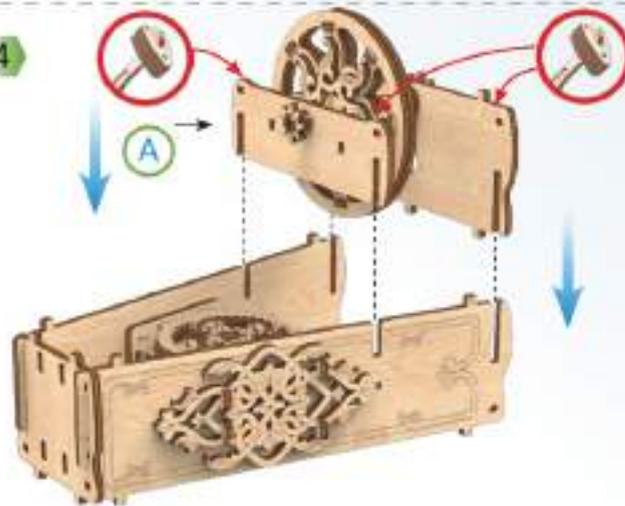
26

25

27

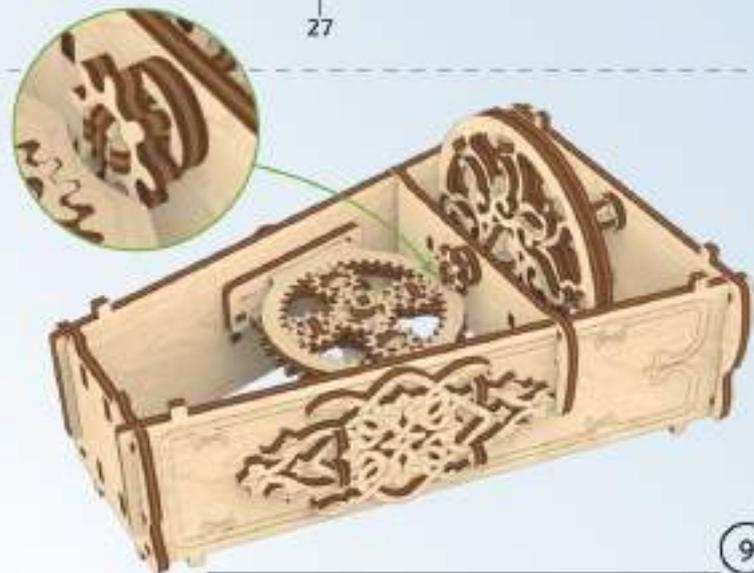
27

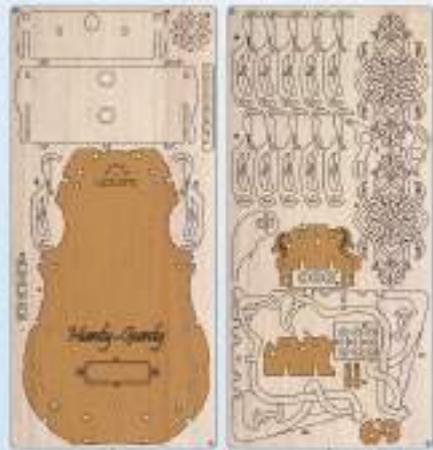
4



A

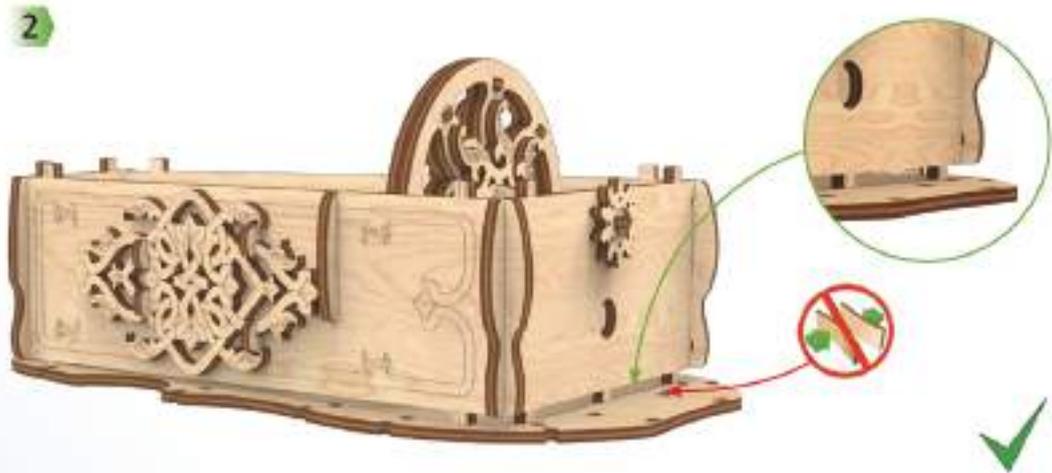
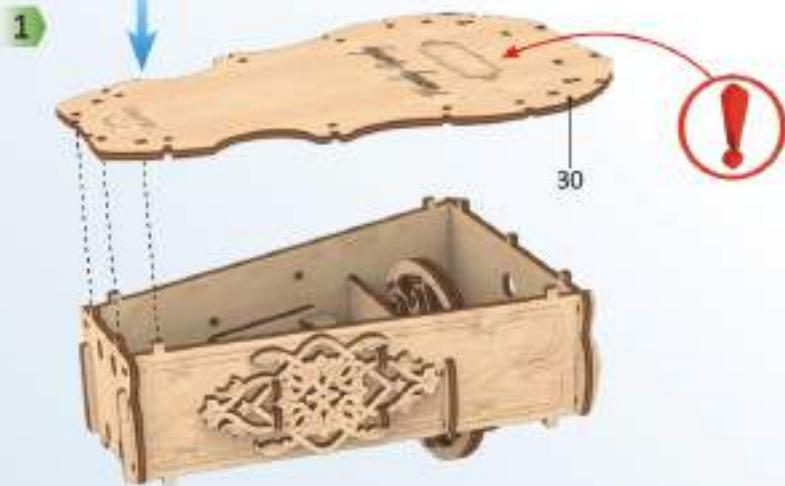
5



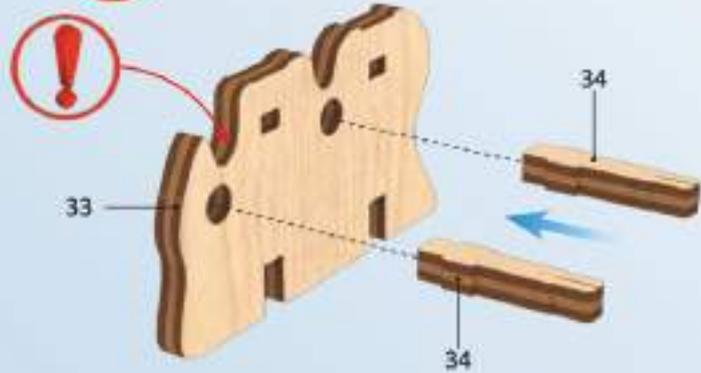


③

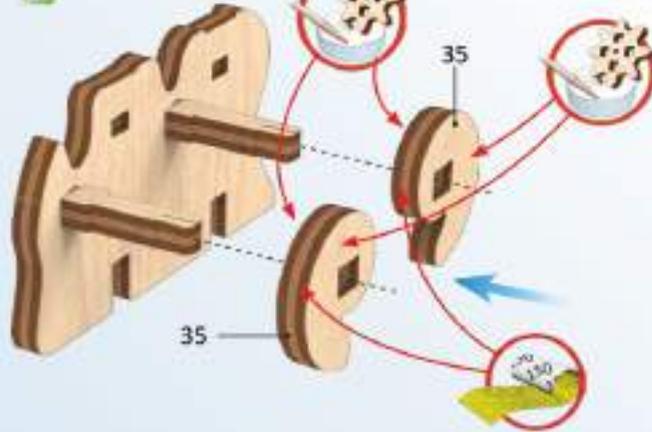
⑦



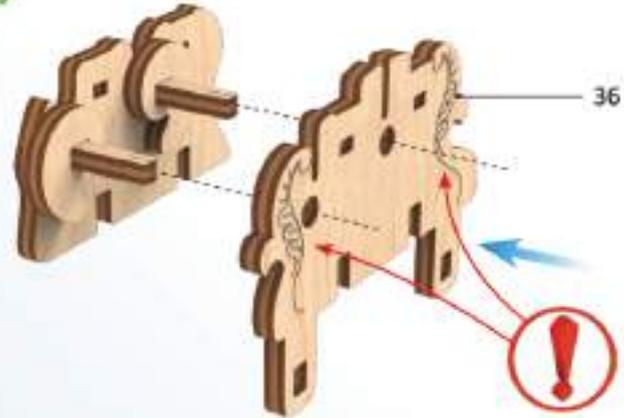
3



4



5





1



4



37

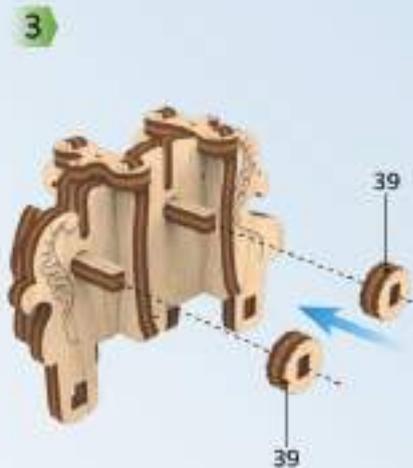
37



2

38

38



3

39

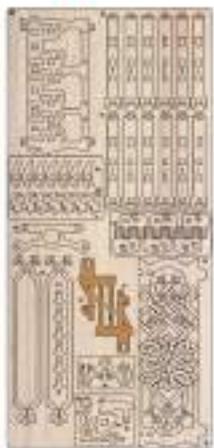
39



6



7



8



4

31

3

3



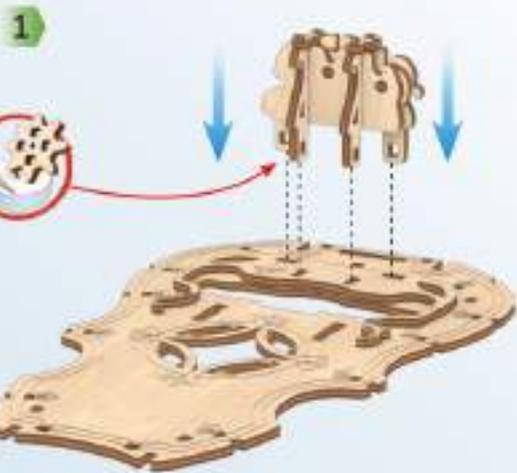
5

32





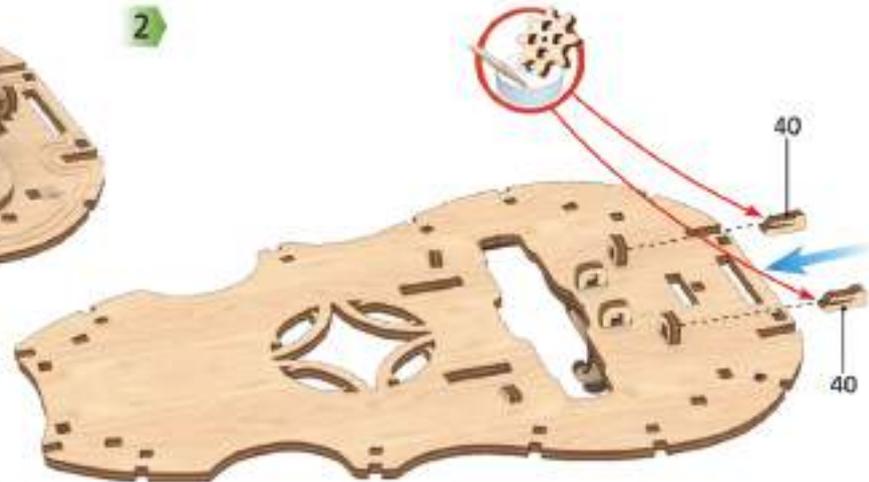
6



1

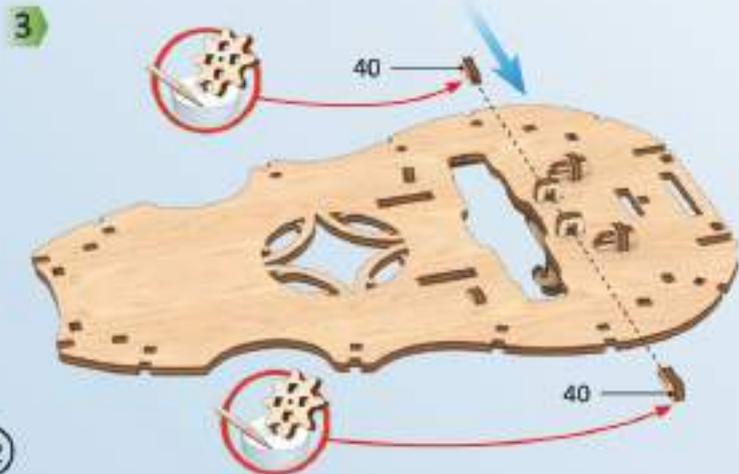


2



40

40



3

40

40



4



C



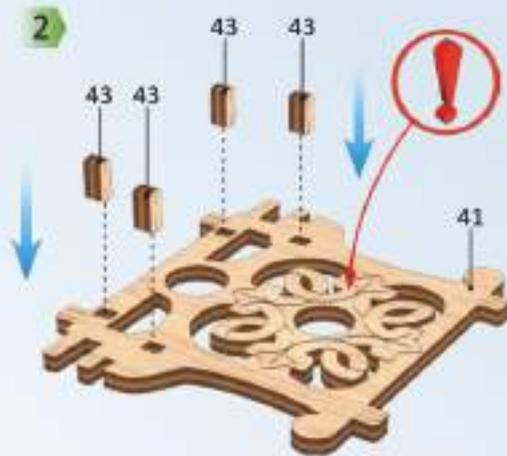


② ④

1



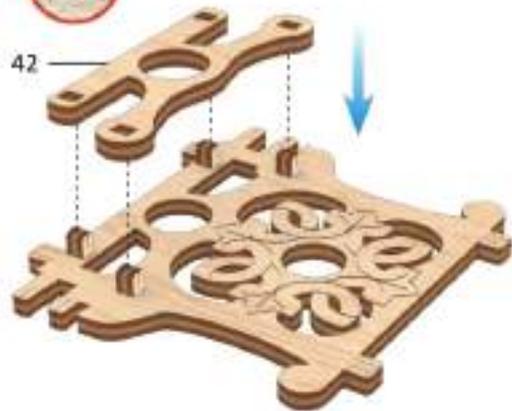
2



3



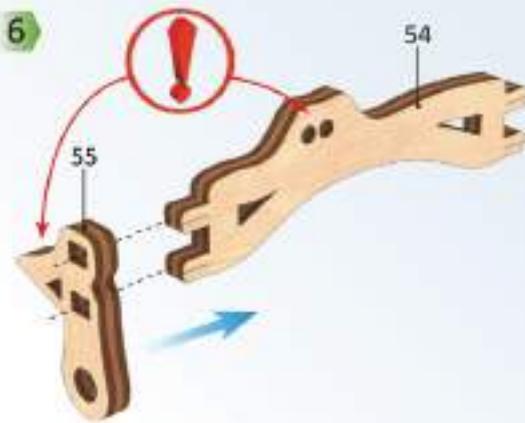
4



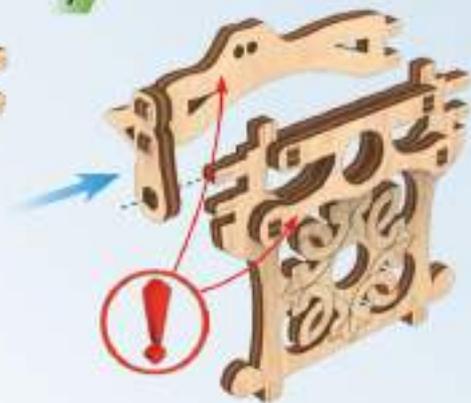
5

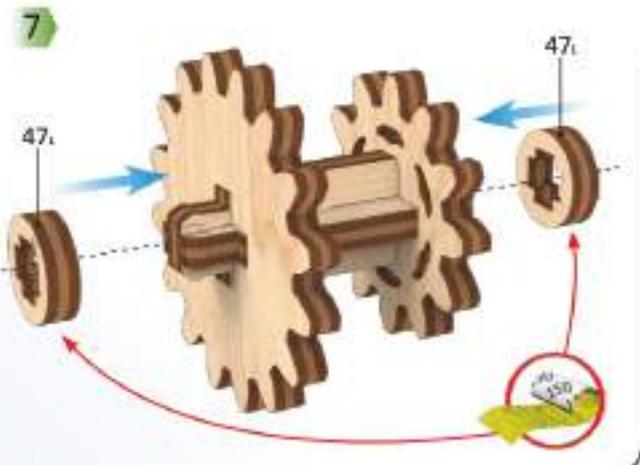
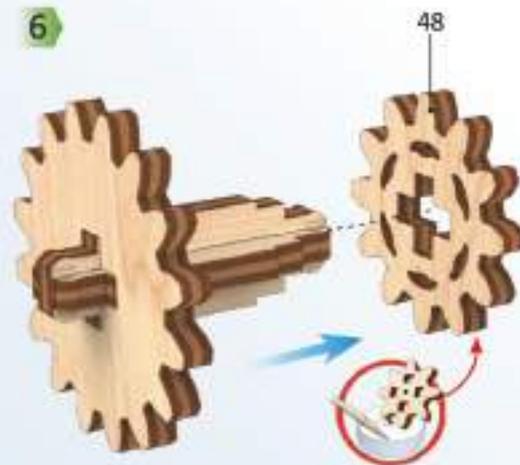
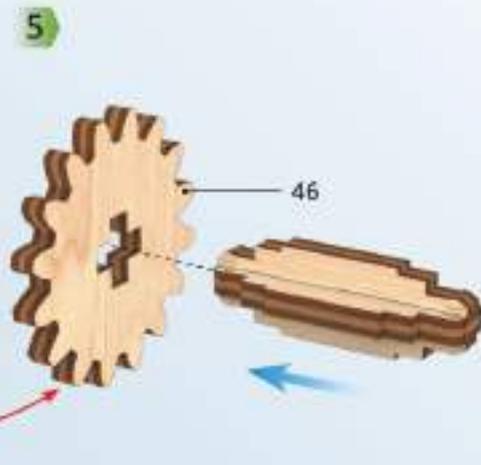
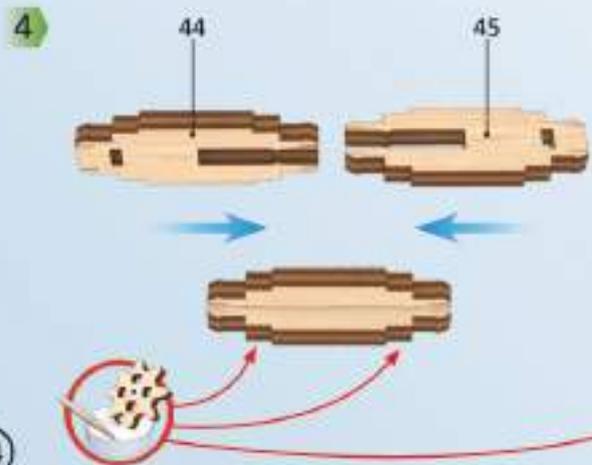
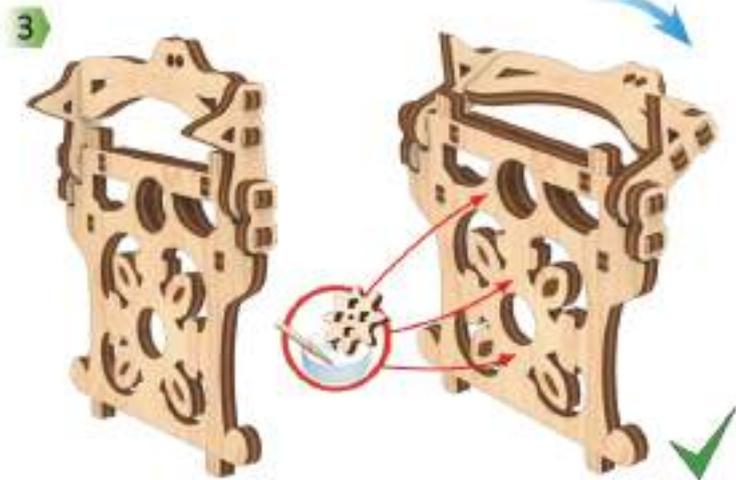


6



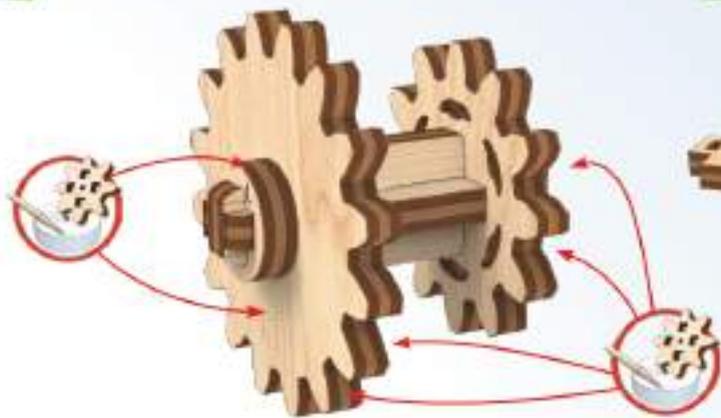
7



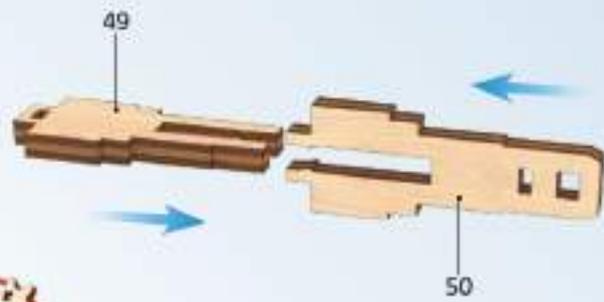




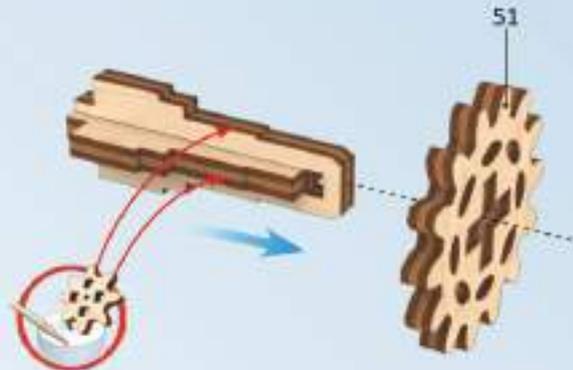
1



2

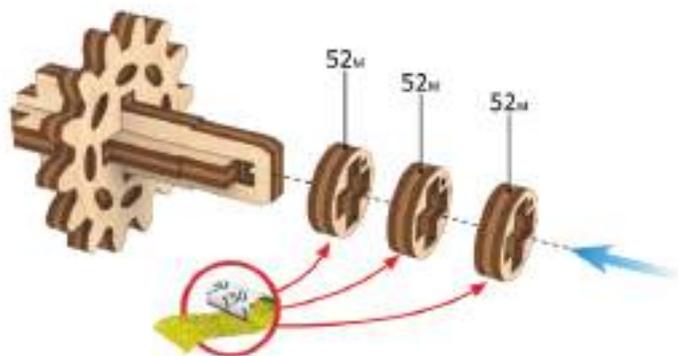


3

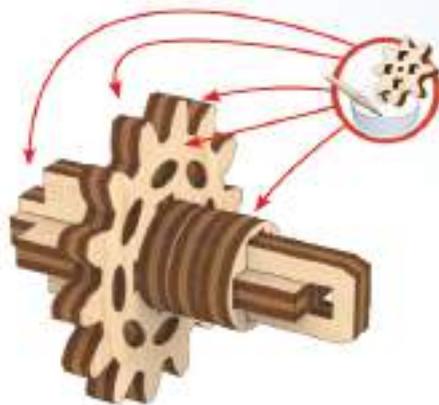


UGEARS

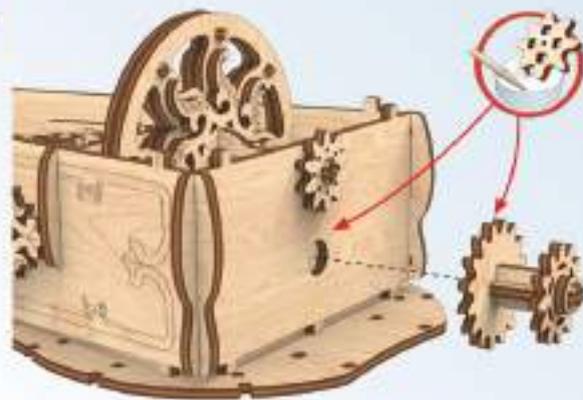
4

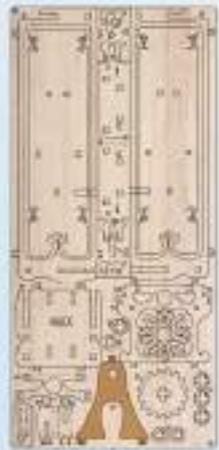


5



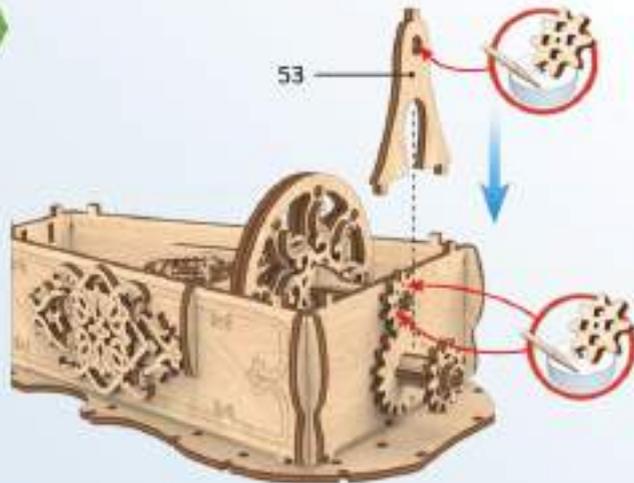
6



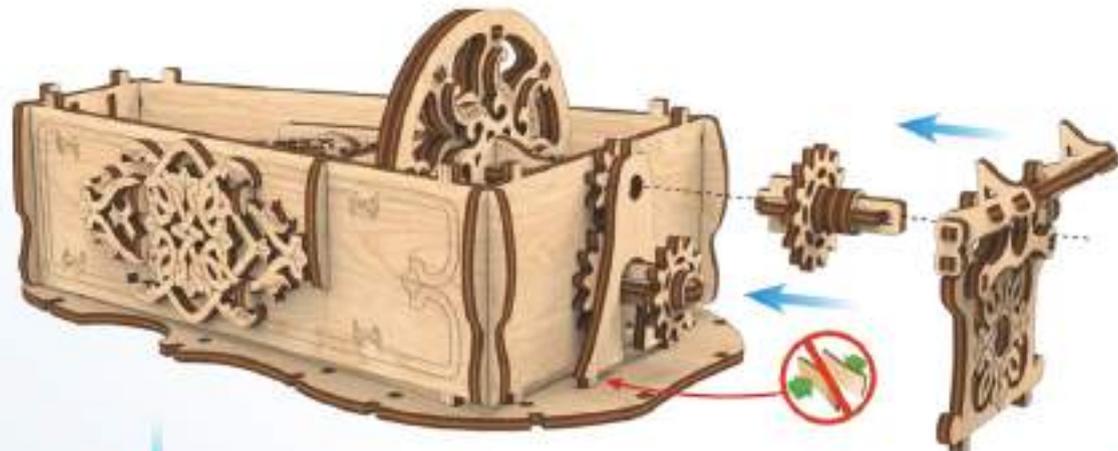


2

1



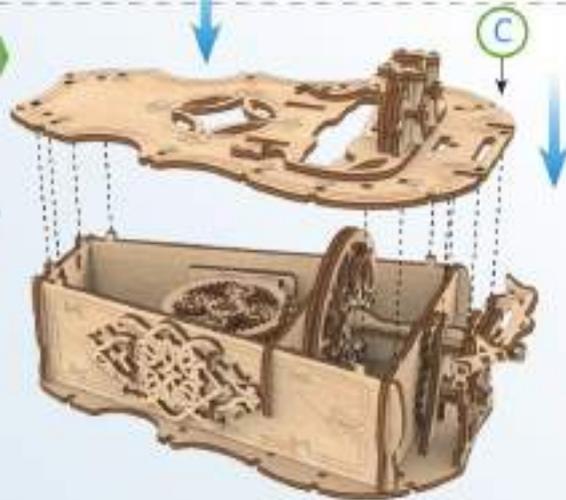
2



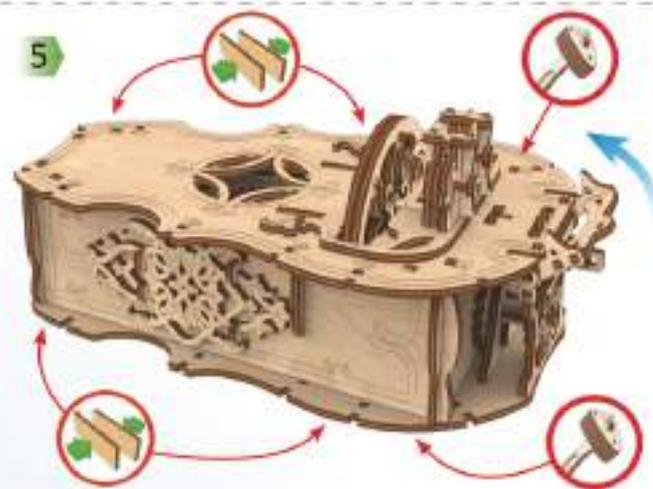
3



4



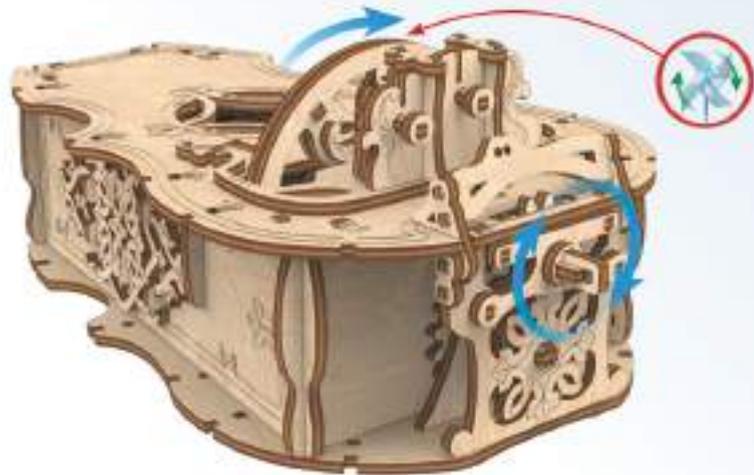
5





7

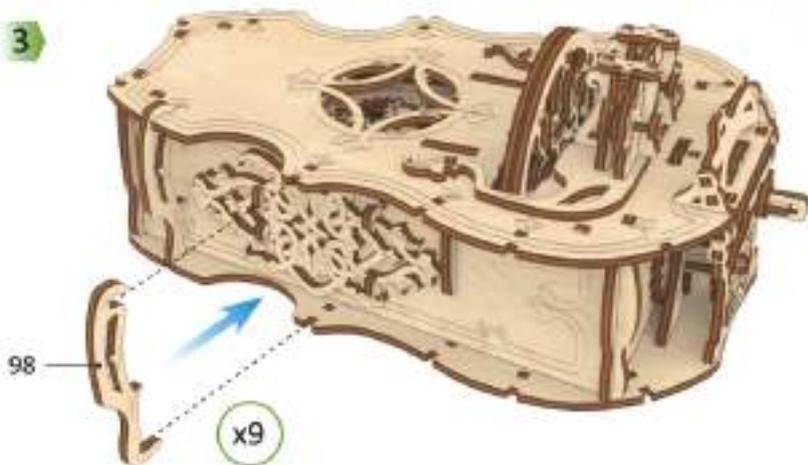
1



2



3



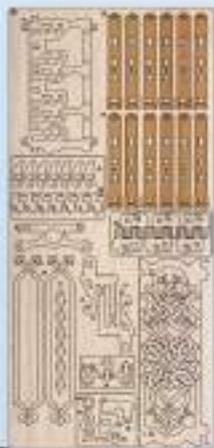
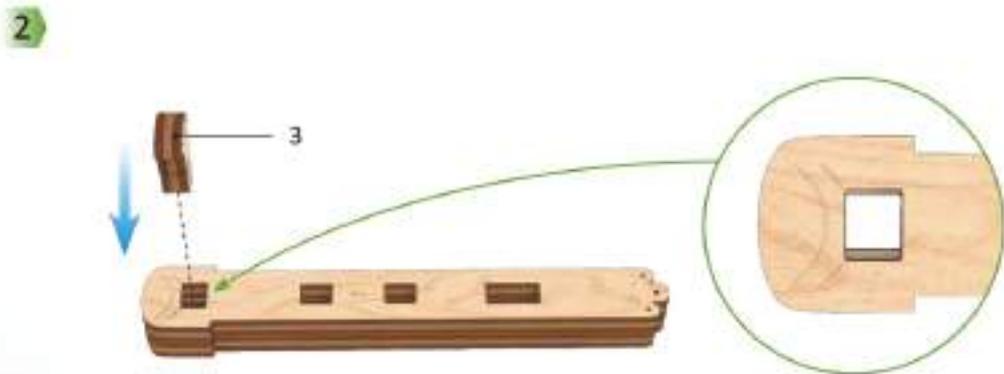
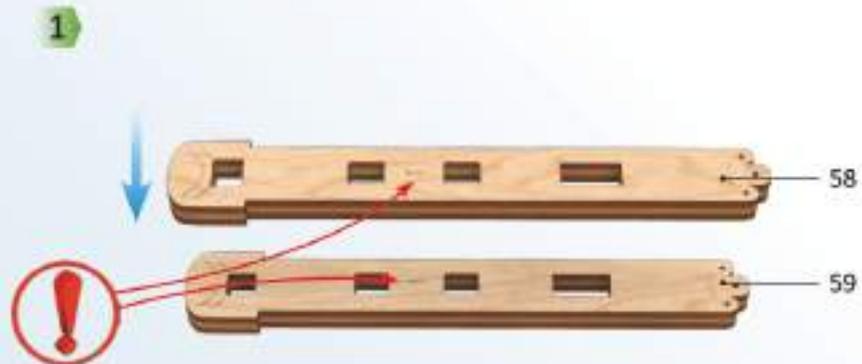
4





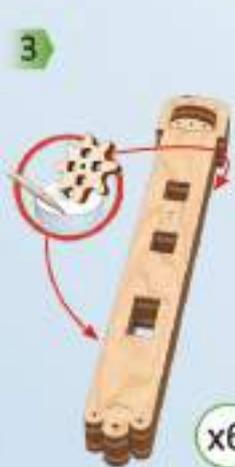
5

6

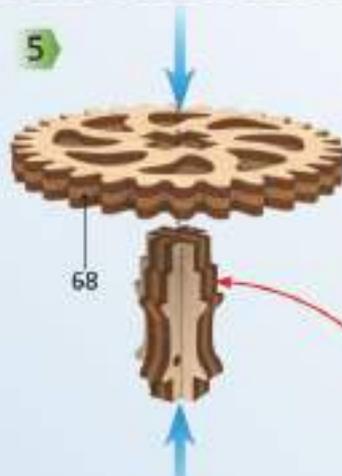
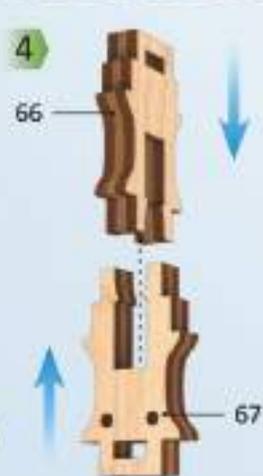


18

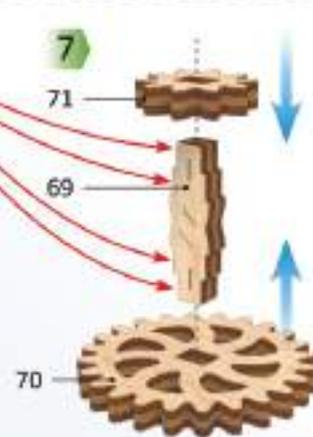
18



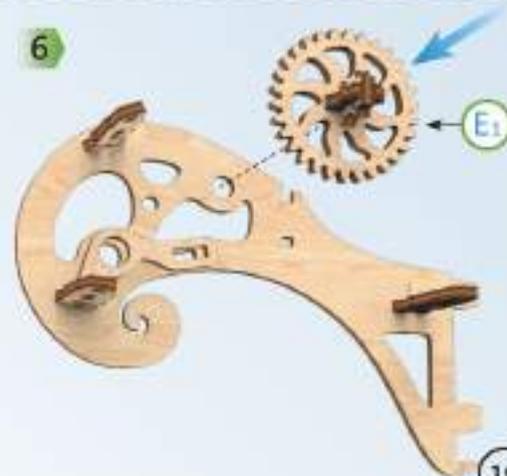
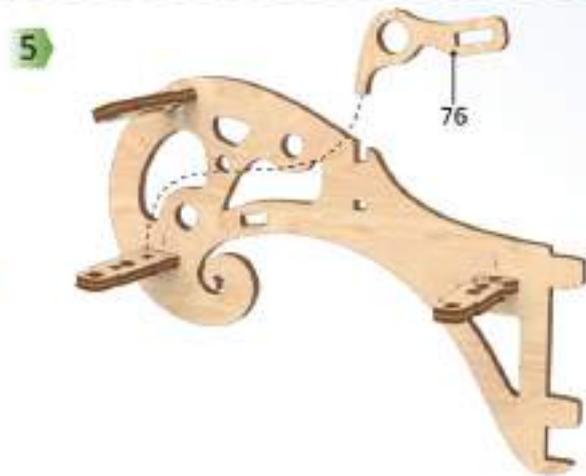
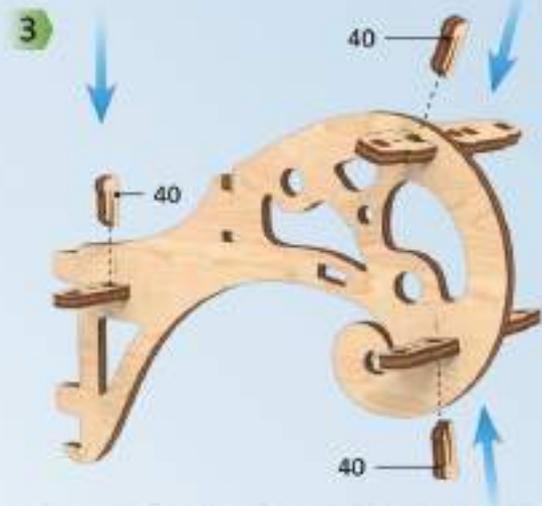
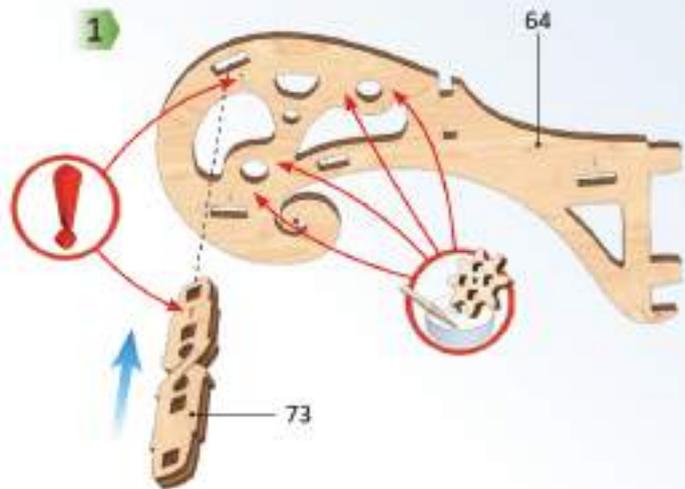
x6

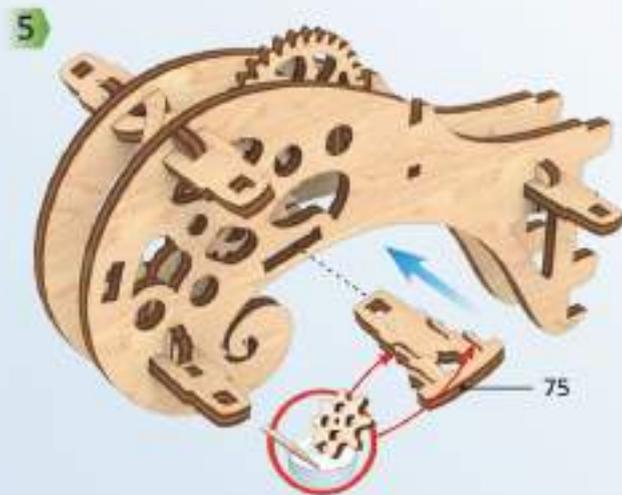
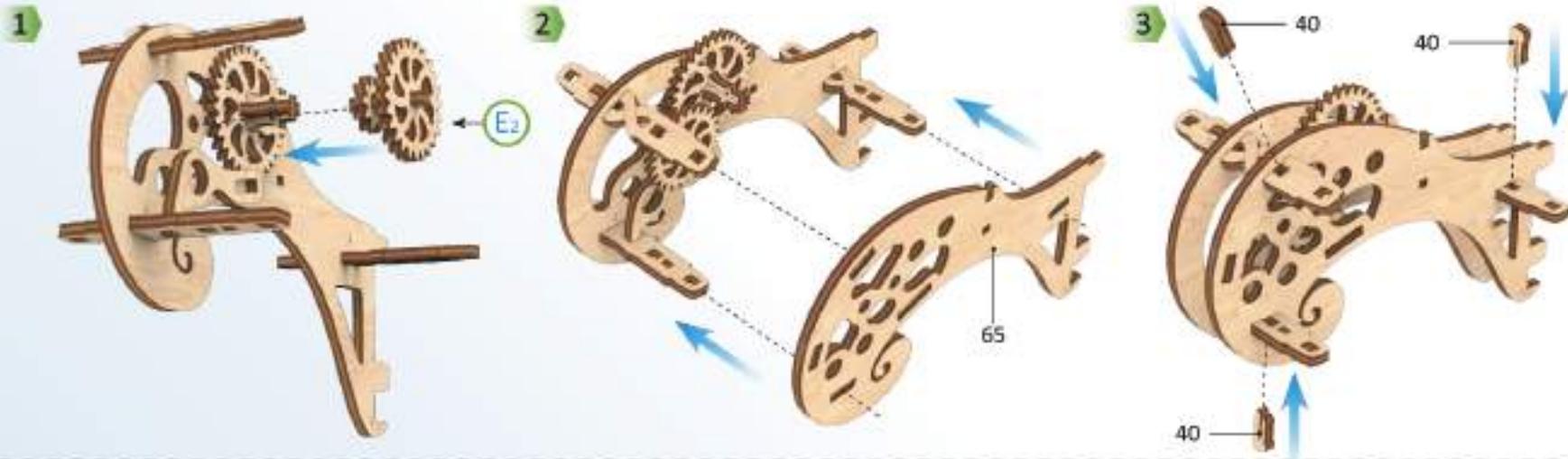


x2



x2

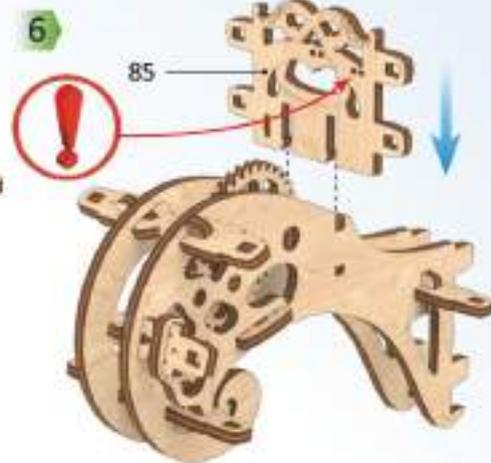
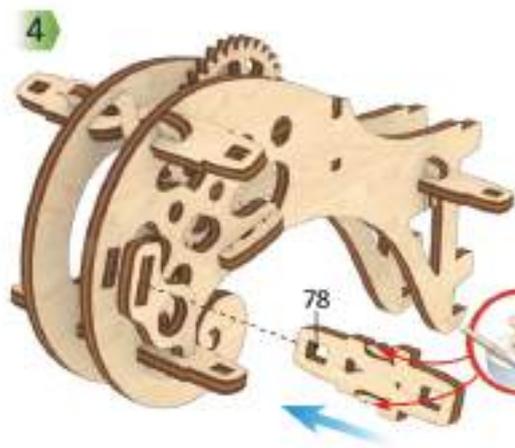
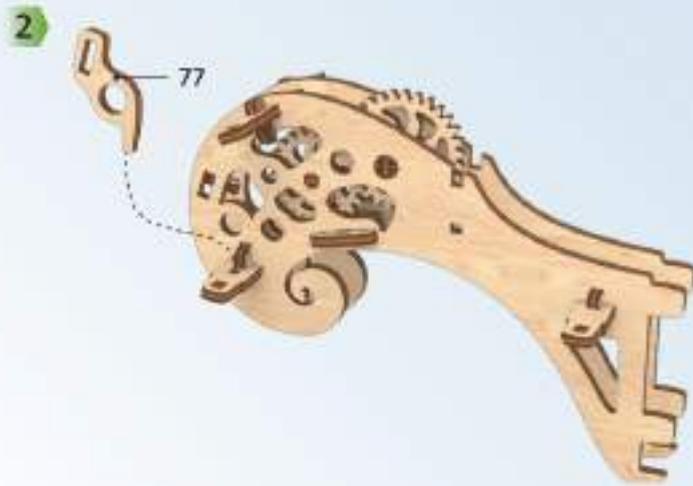
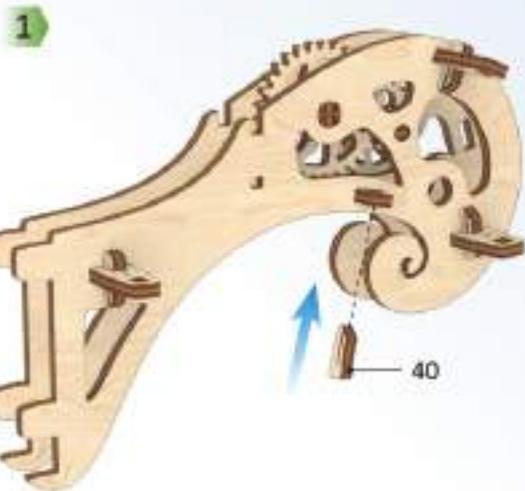


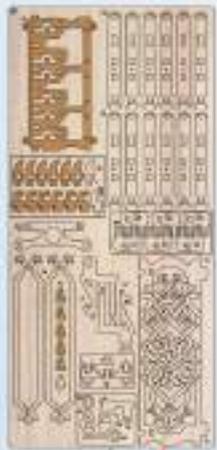




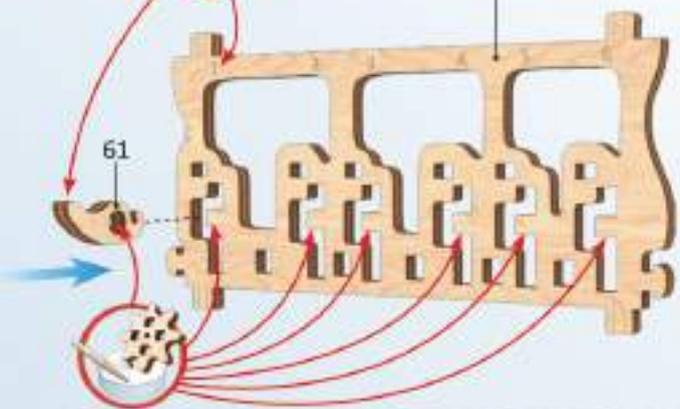
5

6





1



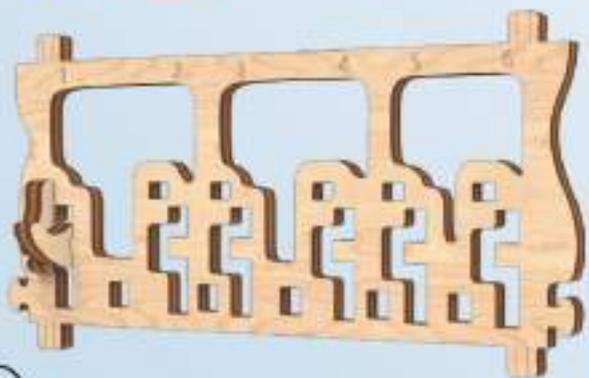
2



3



4

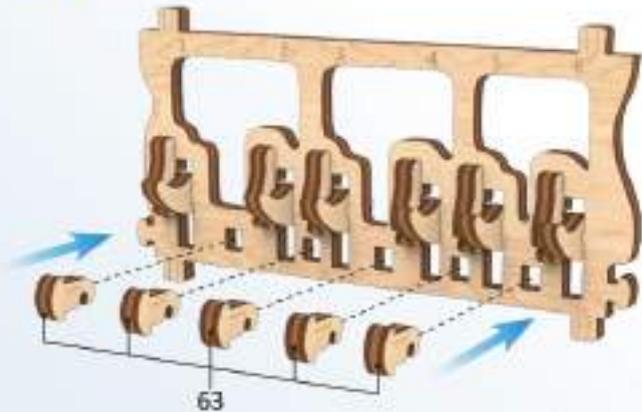


5



x6

6



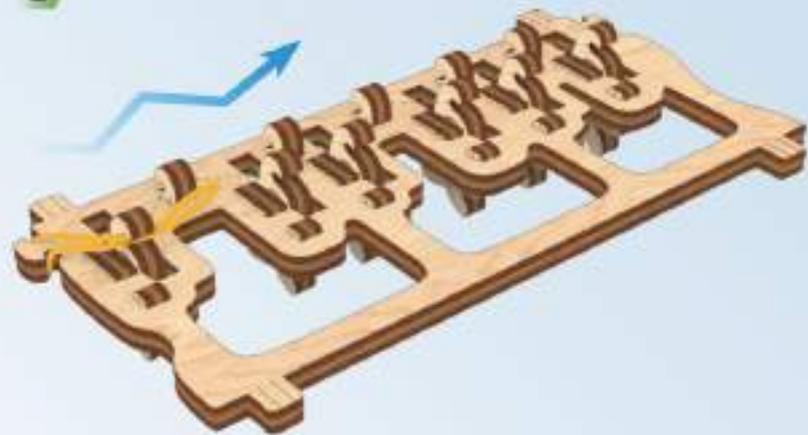
1



5



2



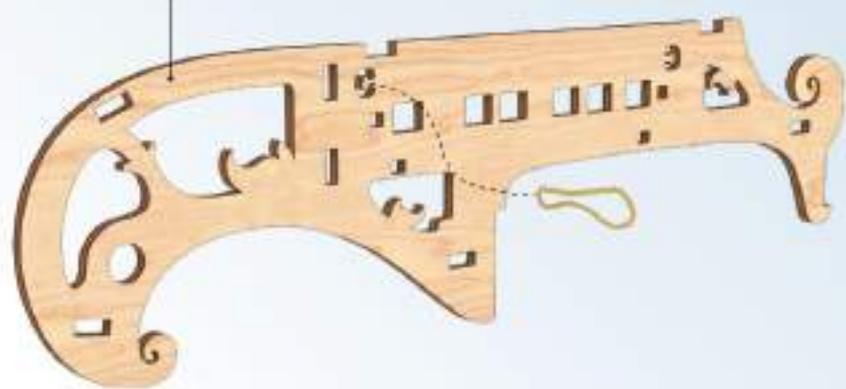
3



4



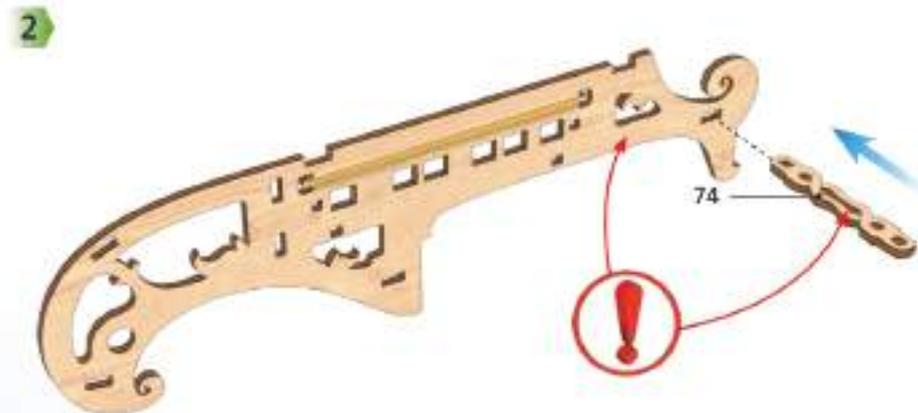
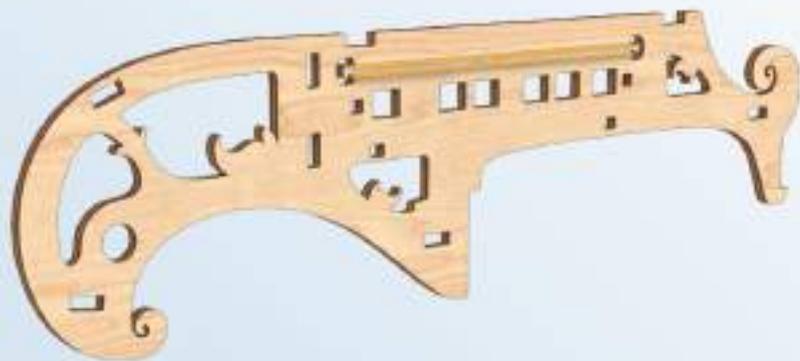
80





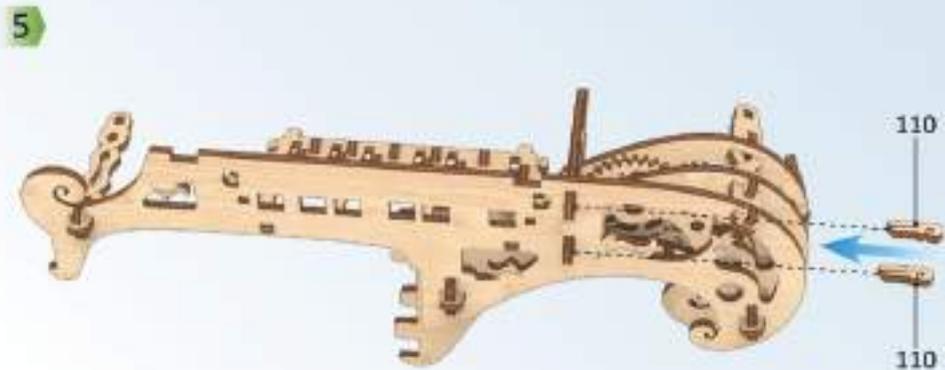
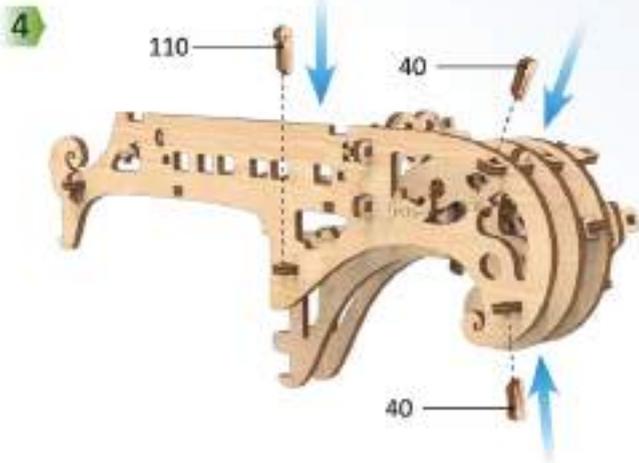
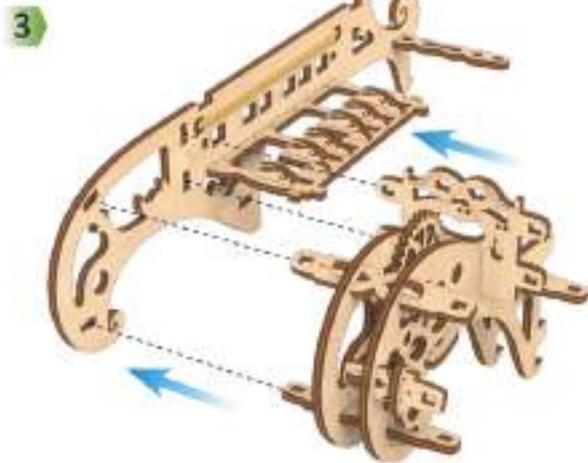
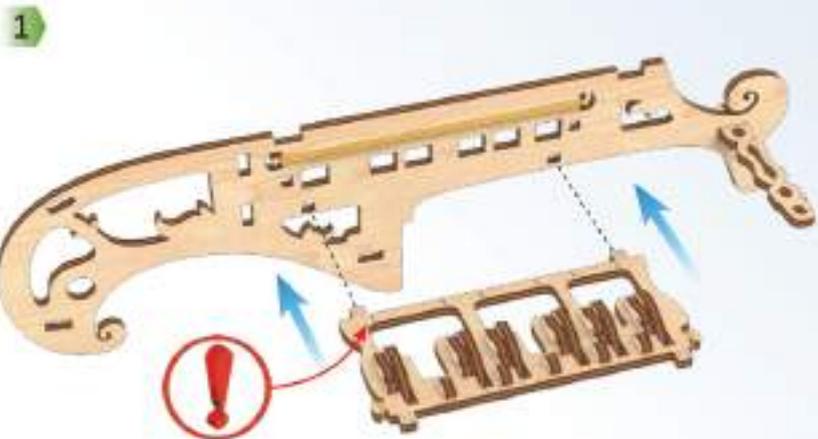
5

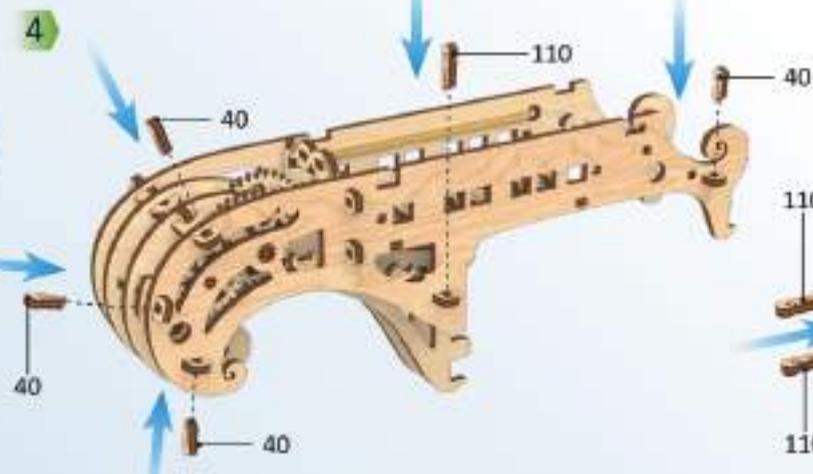
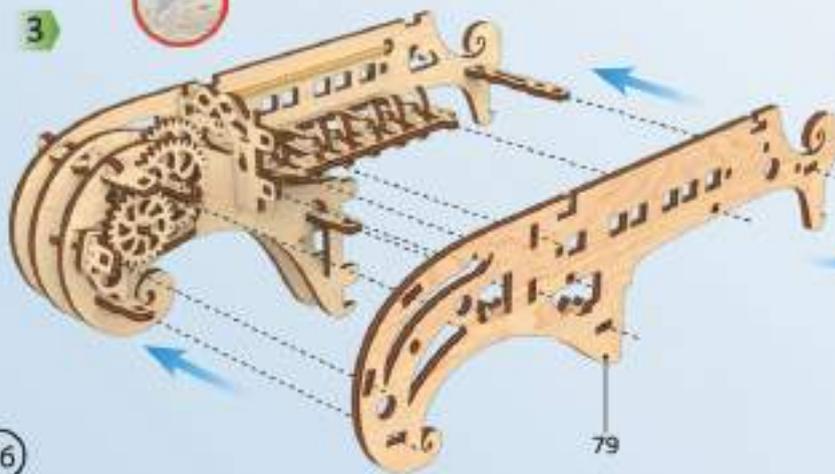
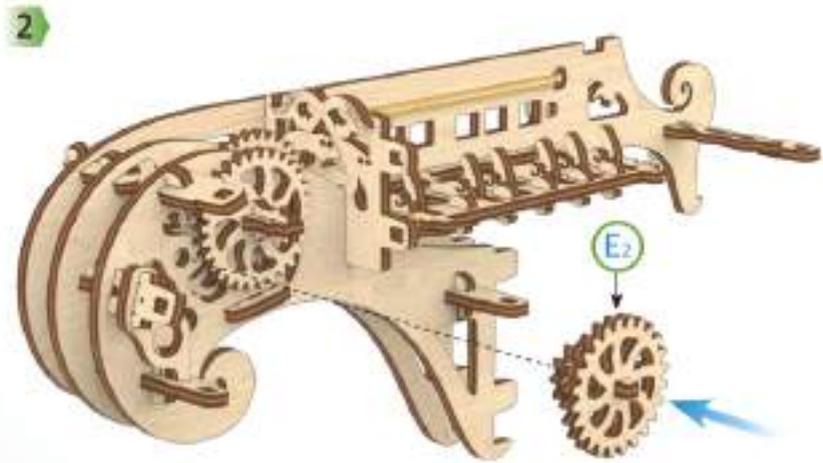
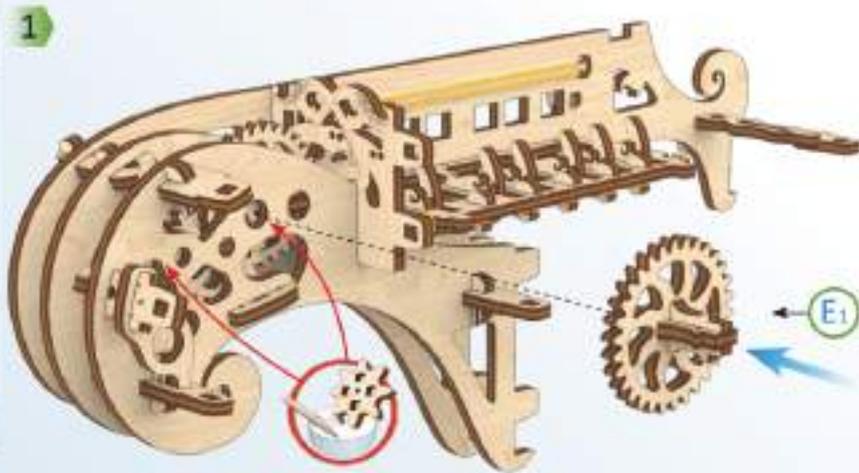
6





6

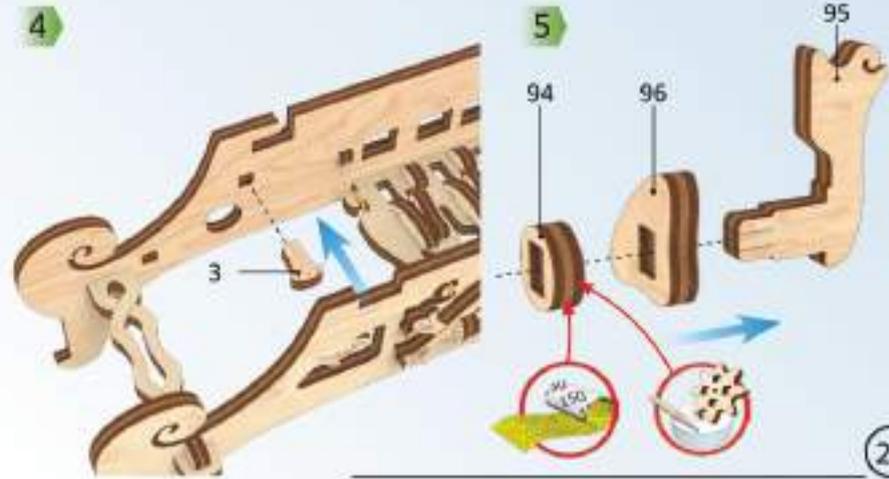
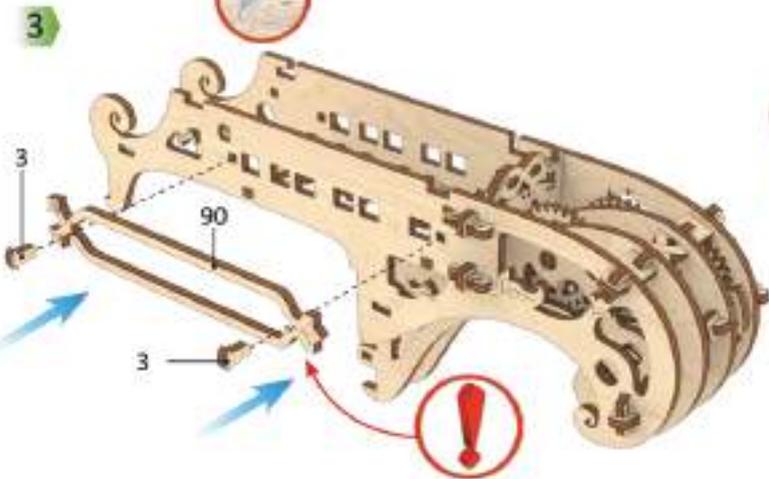
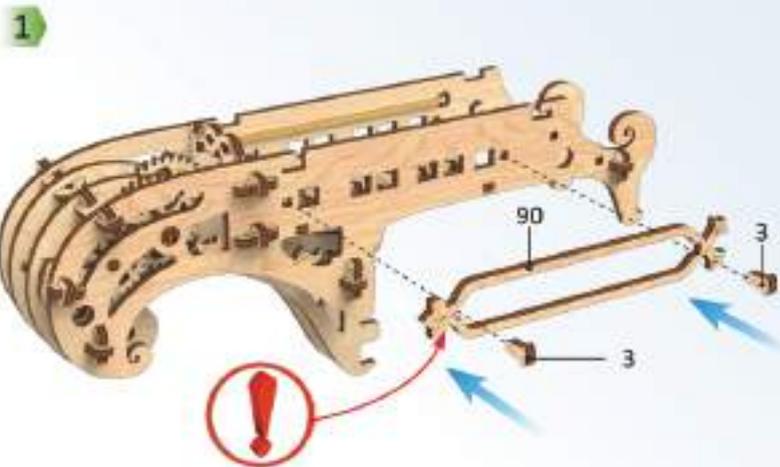


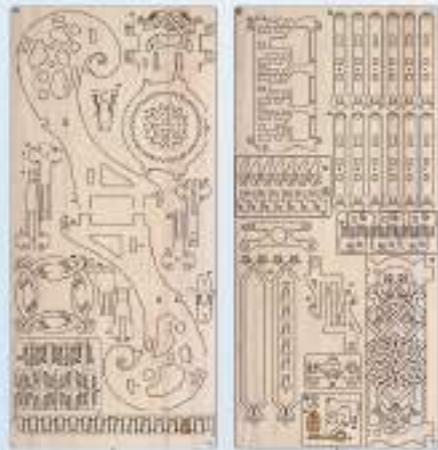




6

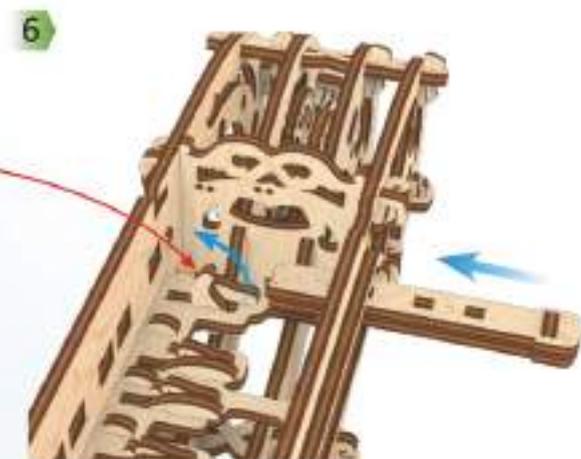
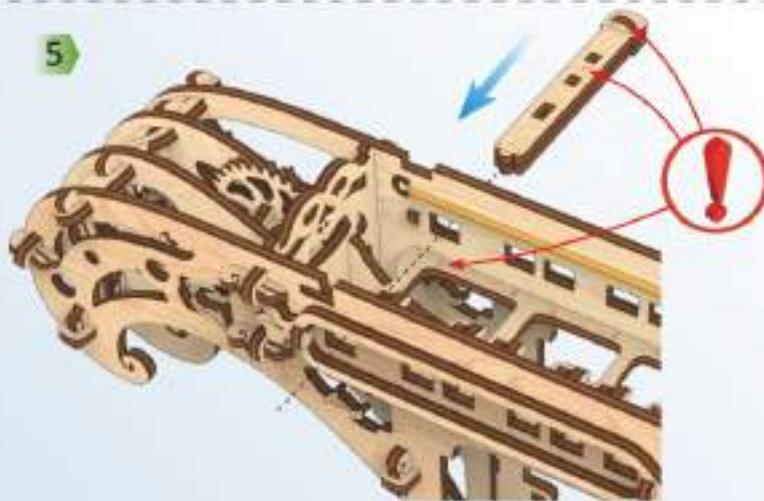
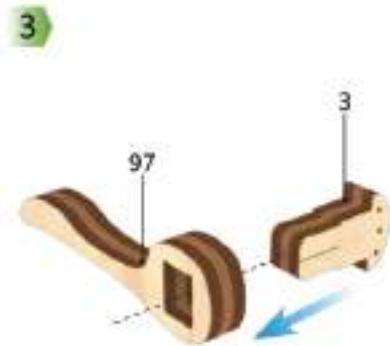
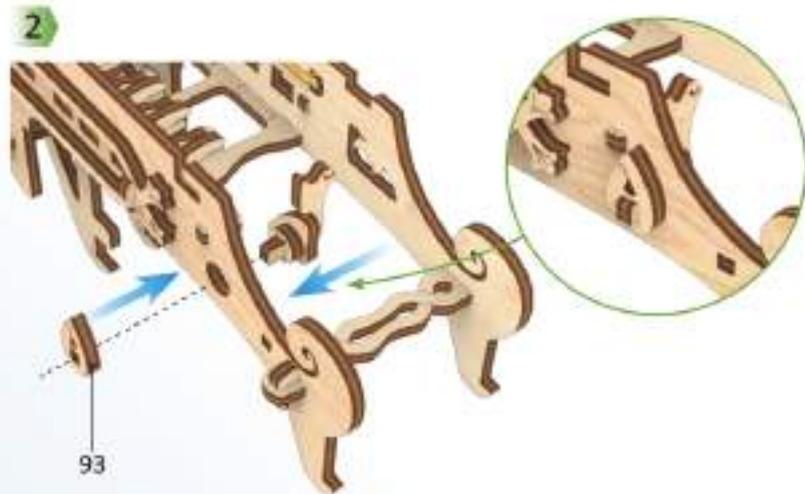
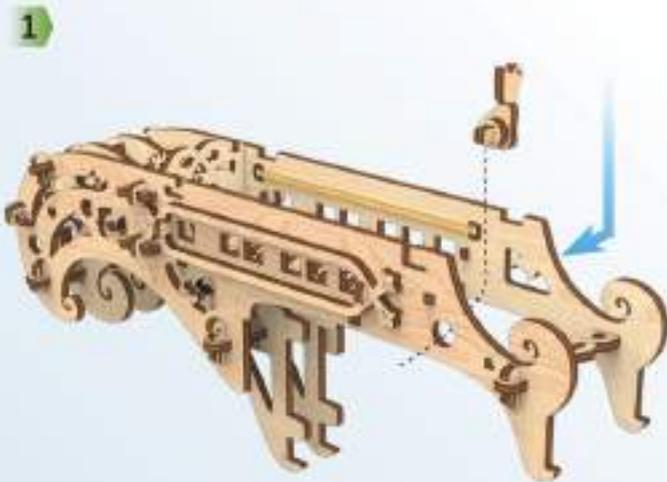
8

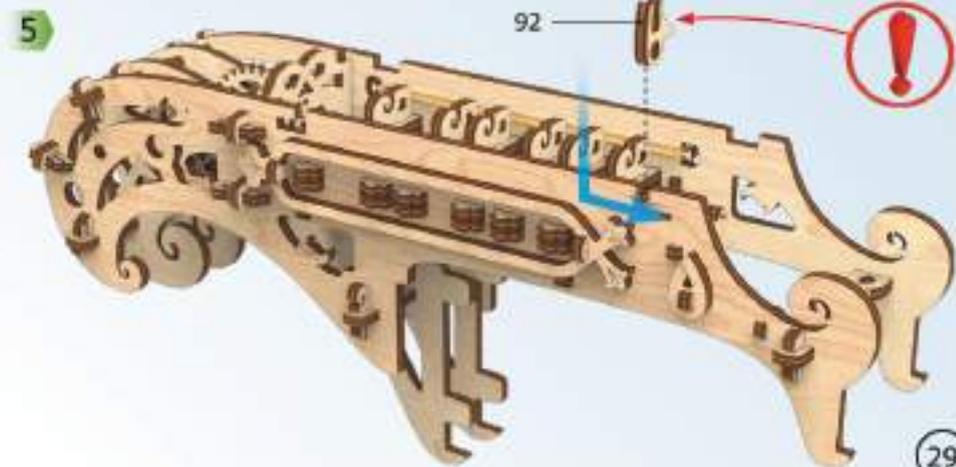
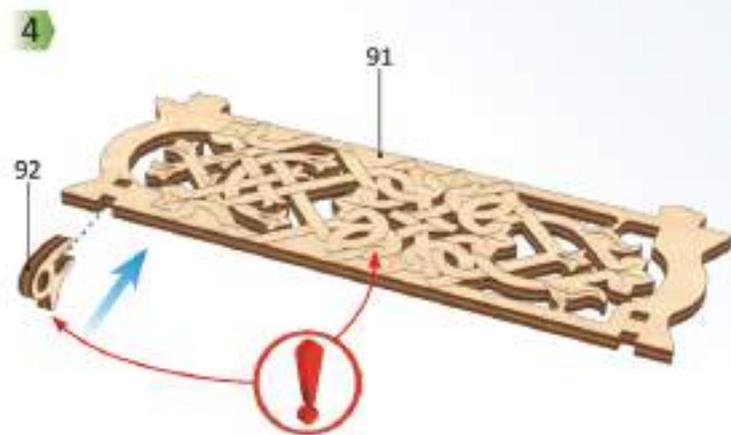
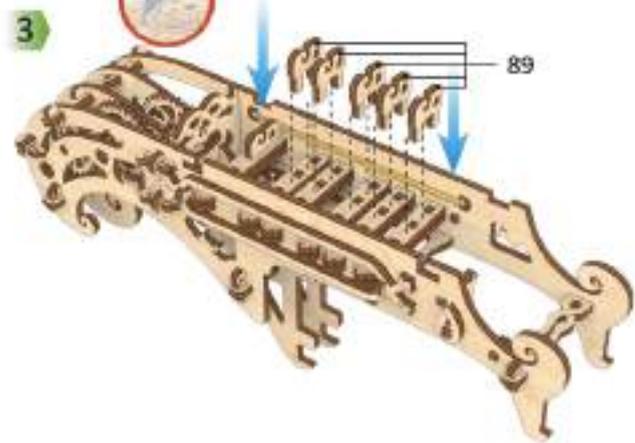
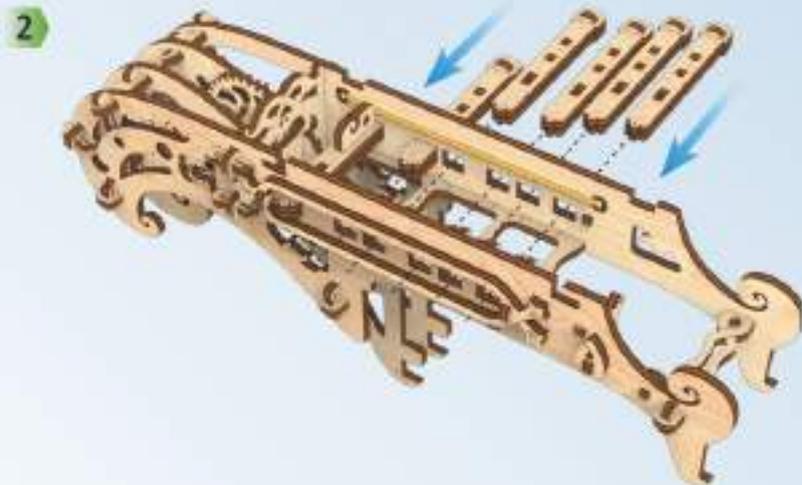
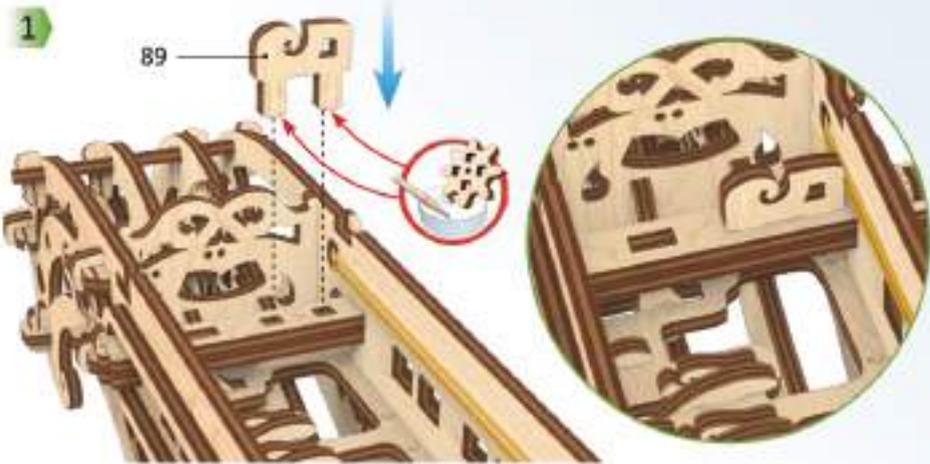
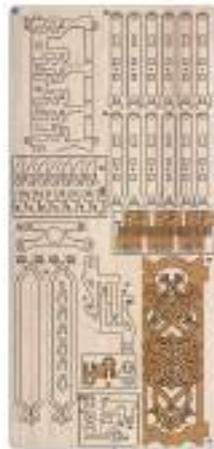




6

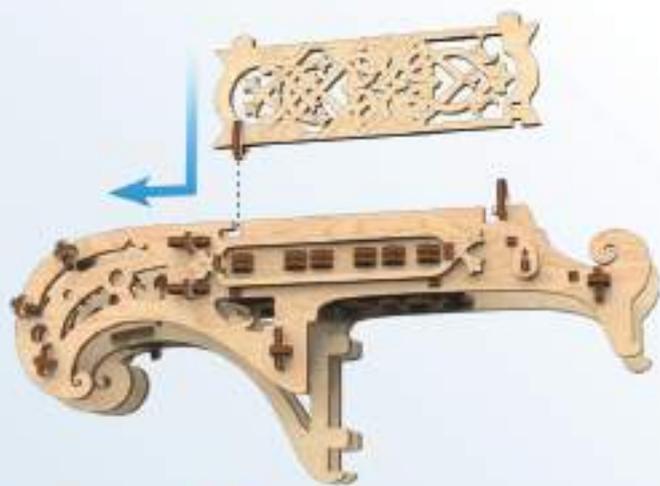
8



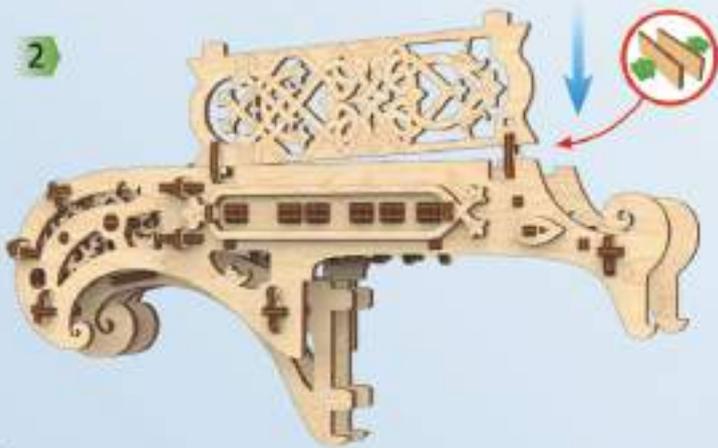




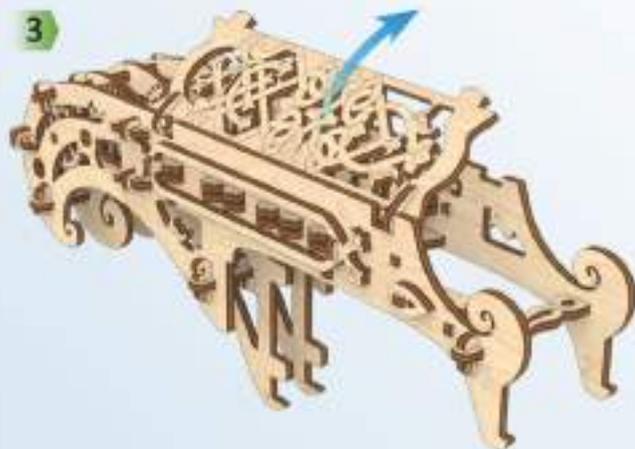
1



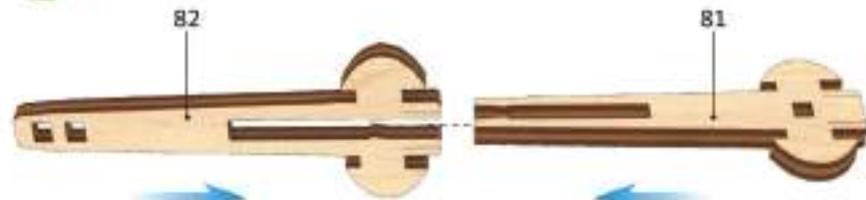
2



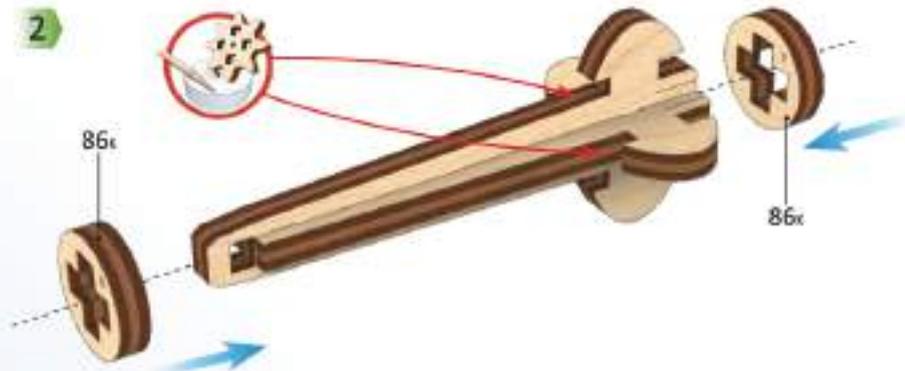
3



1



2



3

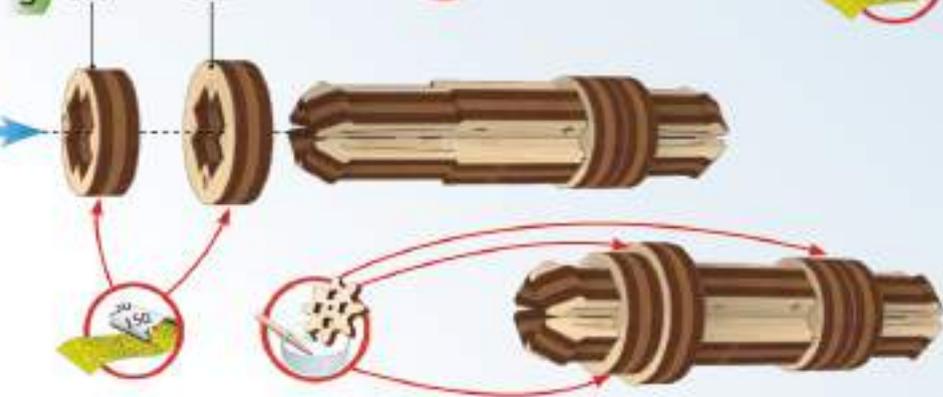
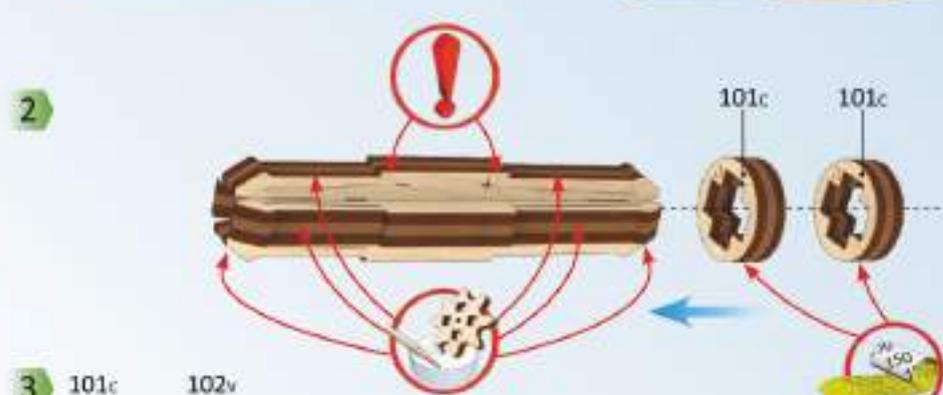
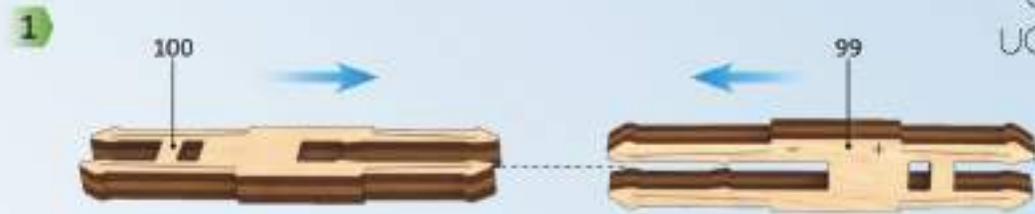
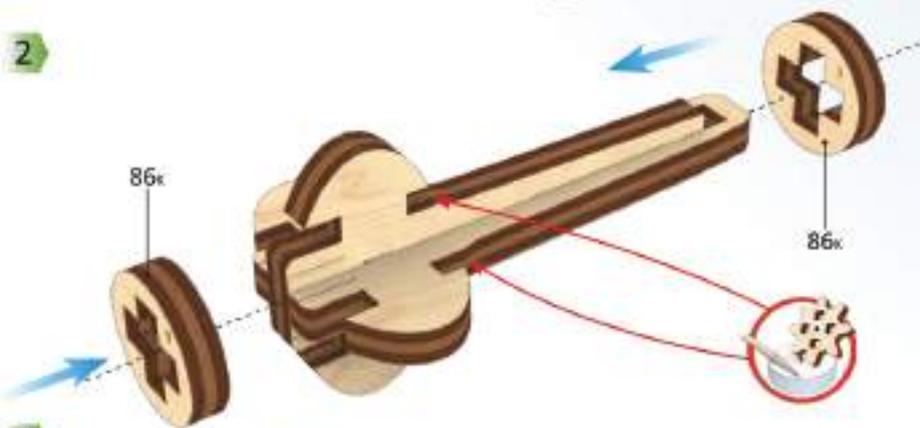
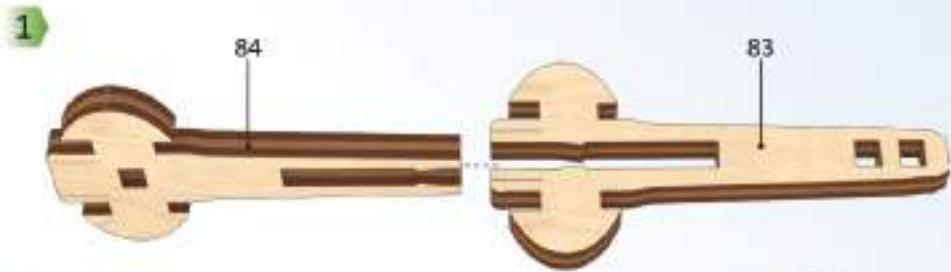


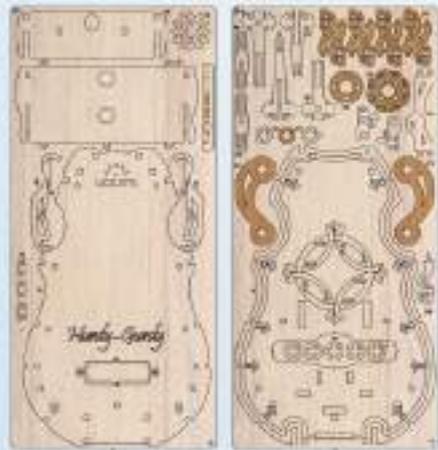


4



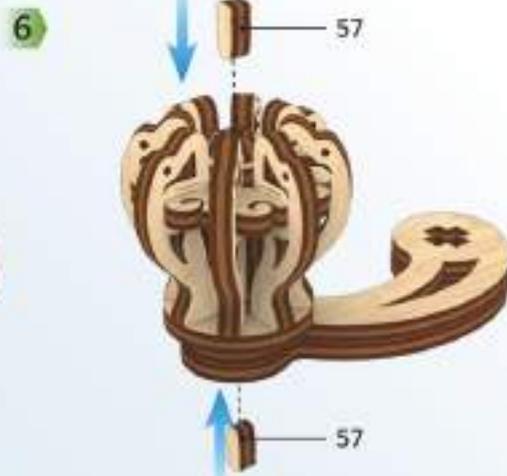
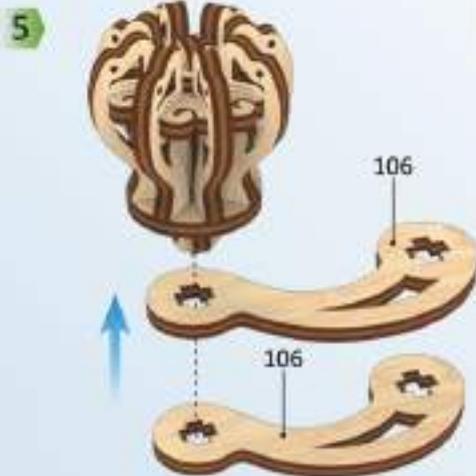
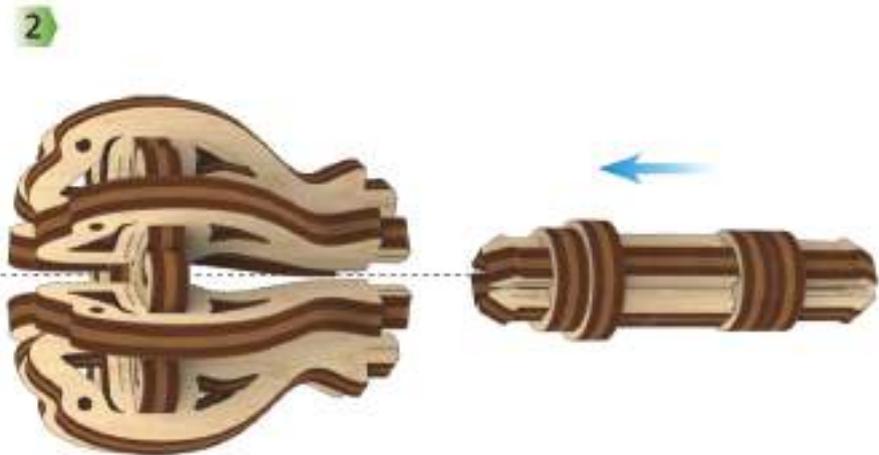
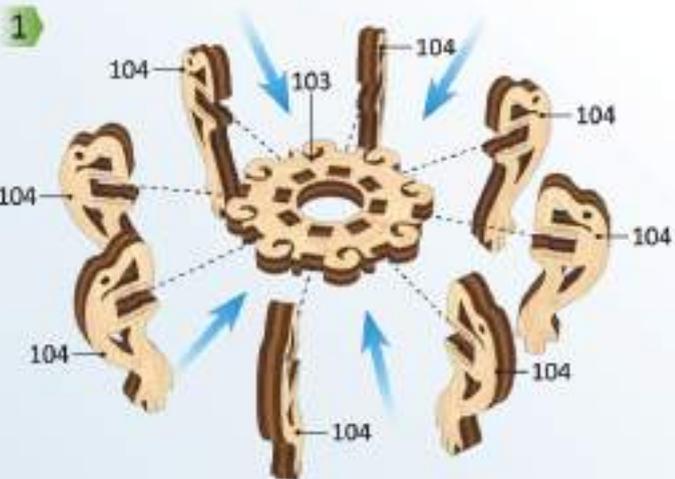
5





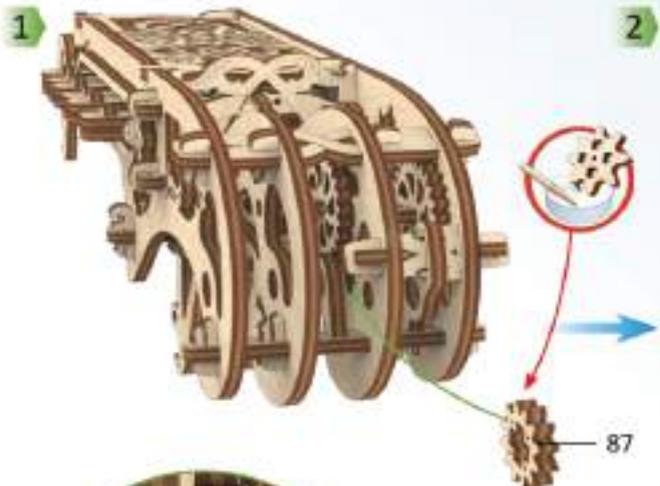
③

④

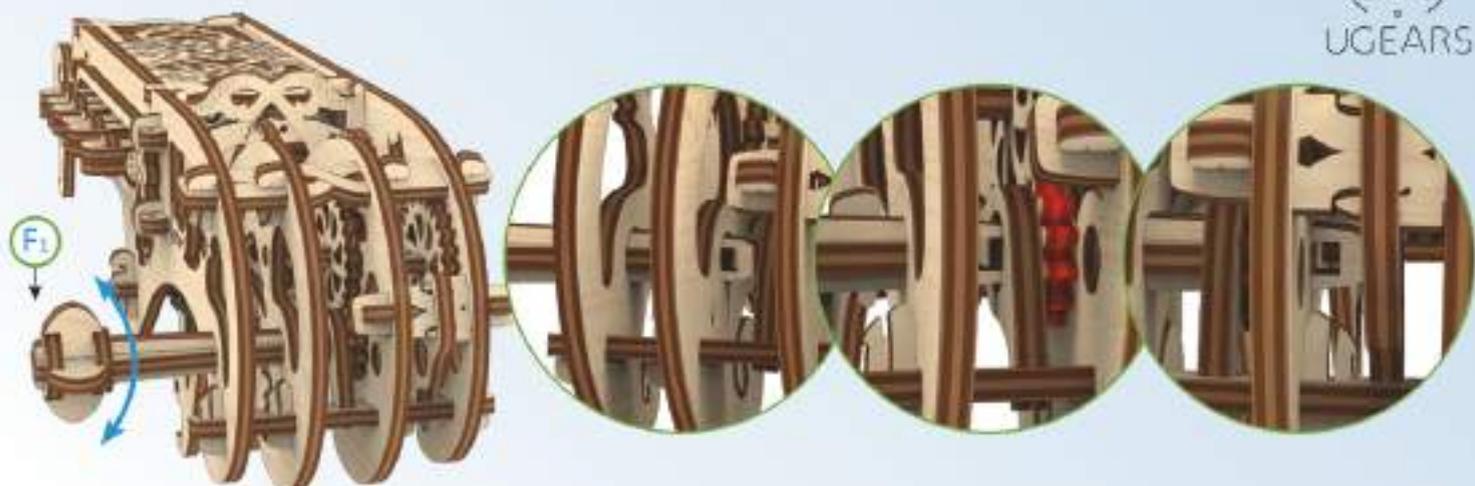




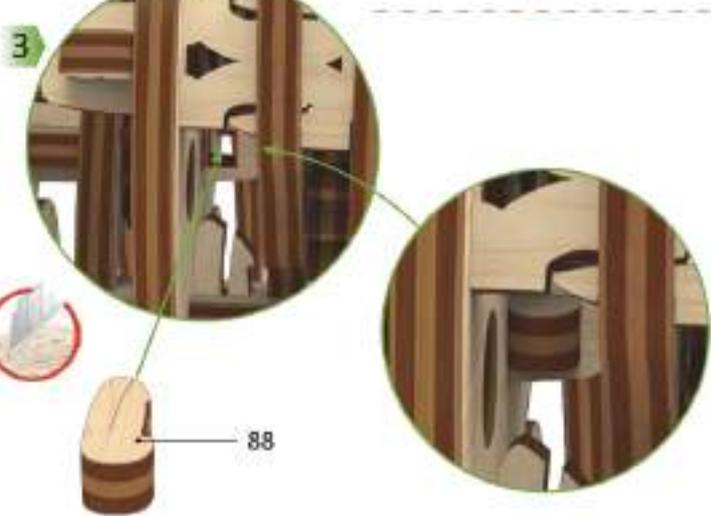
①



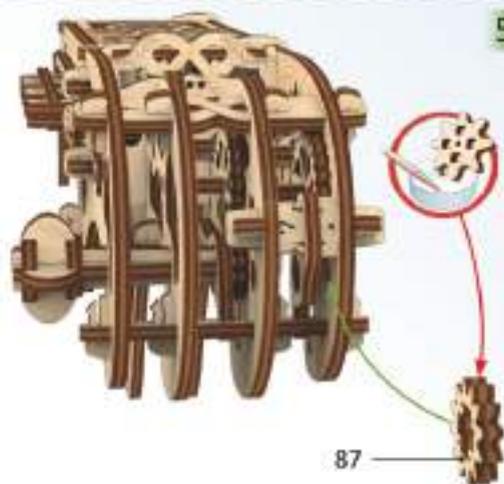
2



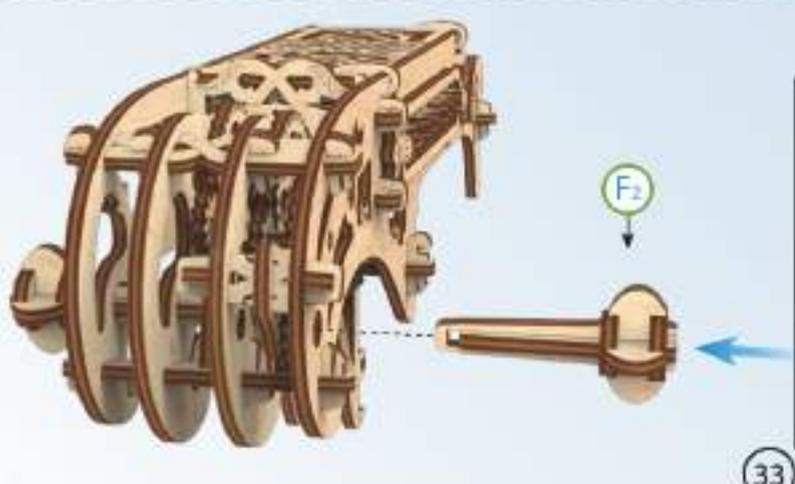
②



4



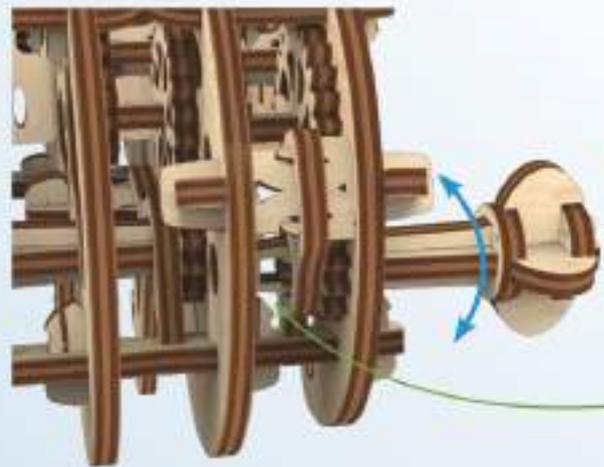
5



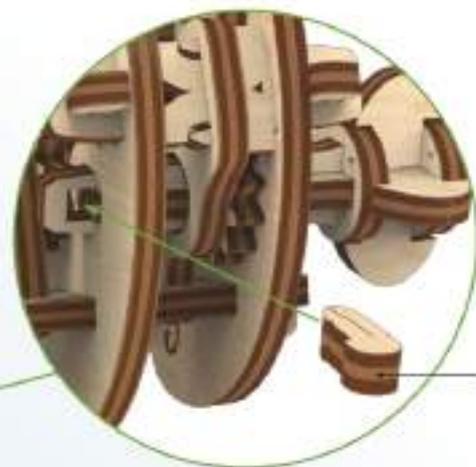


1

1



2



88



H



1

H

2

D

1

2





1

1



2

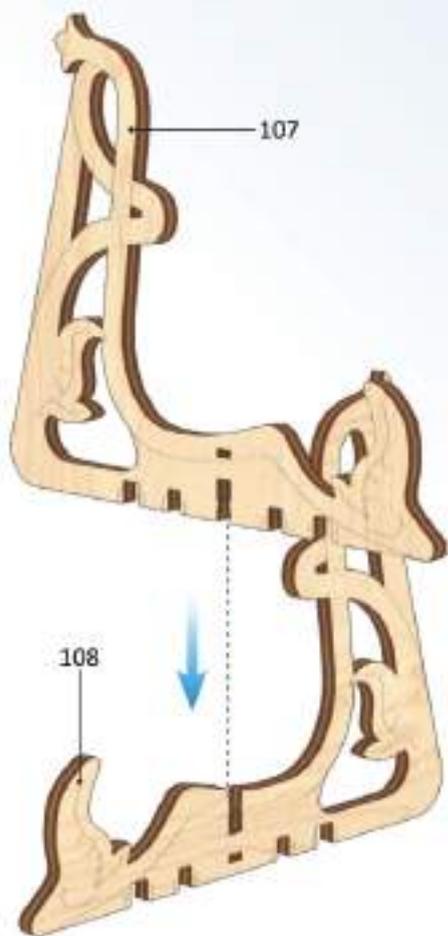


3

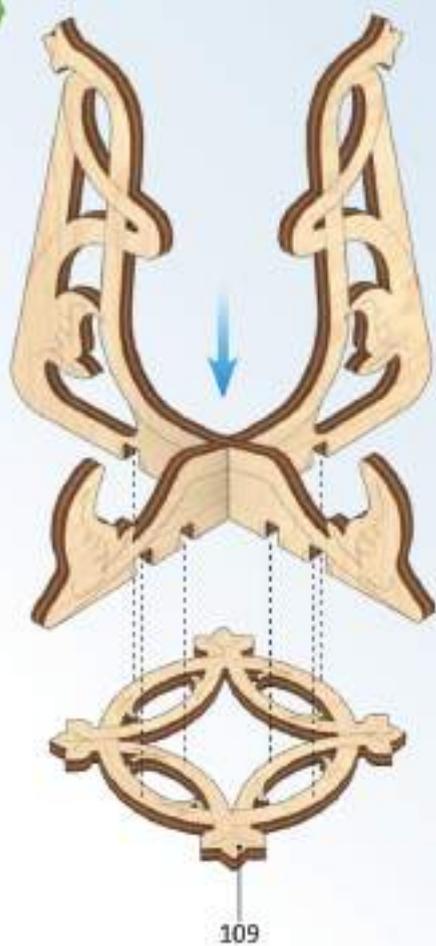




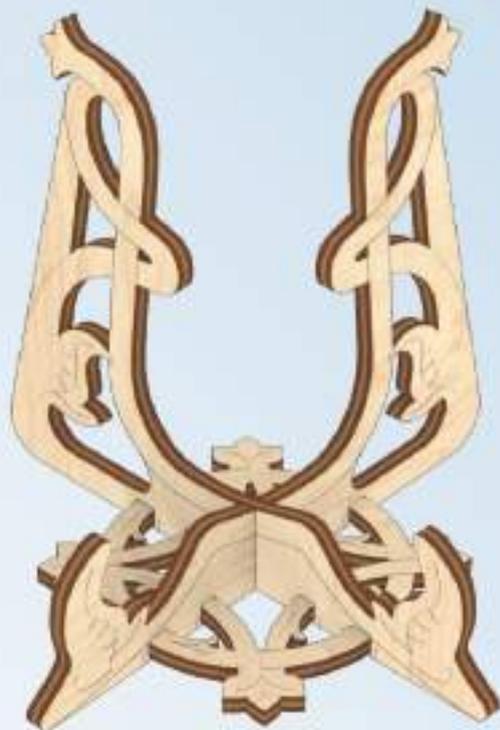
1

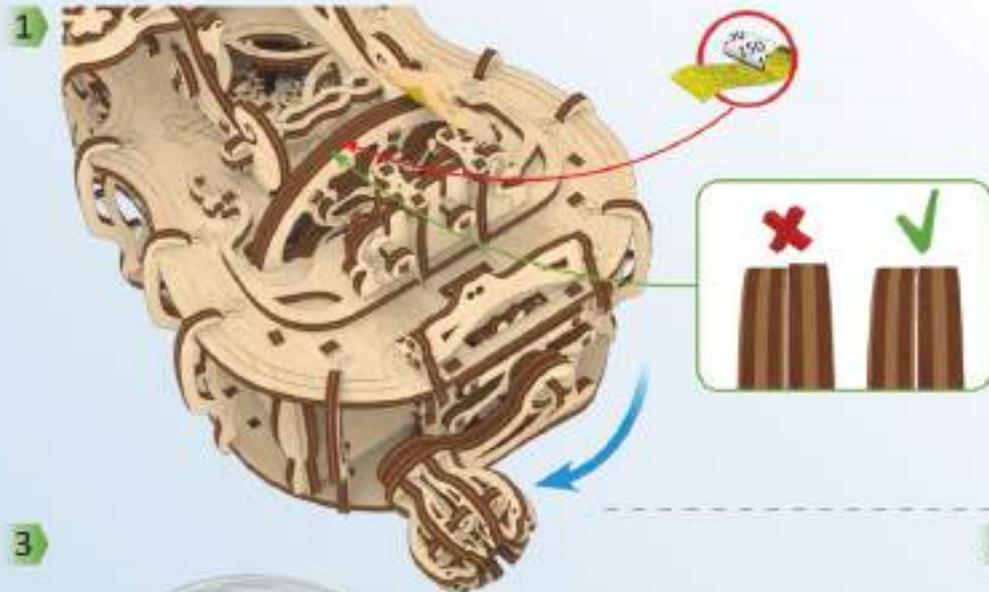


2



3



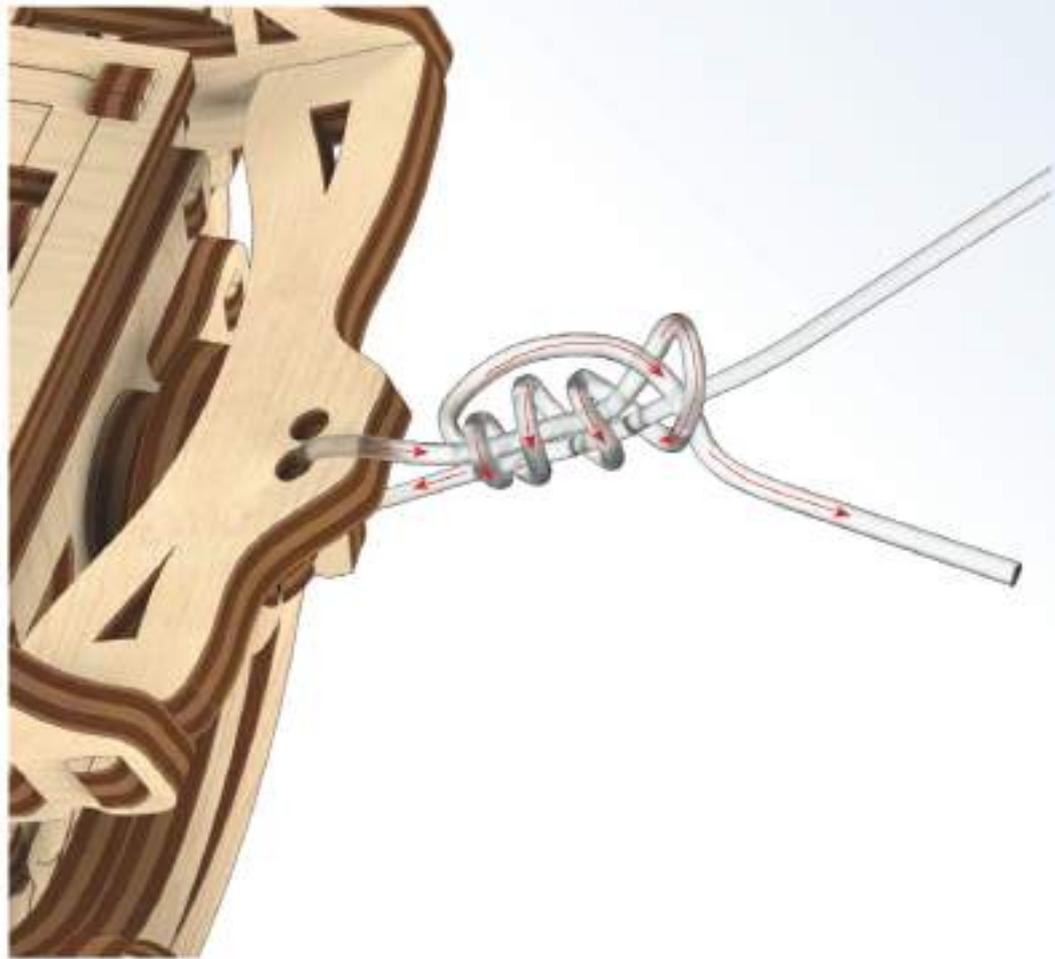


p. 46



ENG Attention! Do not confuse. Attention! The set includes rosin - it is used to increase the friction of the treated surface of the part! UKR Увага! Не переплутайте. У наборі є каніфоль, для підвищення тертя по поверхні. DEU Achtung! Verwechslungsgefahr. Achtung! Kolophonium im Lieferumfang – wird dazu verwendet die Reibung der damit behandelten Oberflächen zu erhöhen. FRA Attention! Ne pas confondre. Attention ! Dans la boîte est inclus de la résine [colophane] - utilisée pour augmenter le frottement de la surface traitée! POL Uwaga: Nie pomył się! Uwaga: Zestaw zawiera kolofonię, używaną do zwiększenia tarcia na powierzchni elementu. SPA ¡Atención! No se debe confundir. ¡Atención! El paquete incluye la colofonia - se utiliza para aumentar la fricción de la superficie tratada de la pieza! ITA Attenzione! Non confondere. Attenzione! Il set include colofonia - da utilizzare per aumentare l'attrito della superficie trattata! TUR Dikkatlice inceleyiniz! İğfen / Karşılığa karşı dikkat! Dikkat! Komple set reçine içerir - işlenmiş parça yüzeyinin sürtünmesini arttırmak için kullanılır! RUS Внимание! Не переплутайте. В комплекте входит каніфоль, для увеличения поверхно-осного трения. KOR 주의! 혼동하지 말 것. 주의! 세트안에 부품 표면의 마찰력을 높이기 위한 송진가루가 포함되어 있음. CHI 注意！不要混淆。注意！该组合包含树脂-它用来提高处理过的部件表面的摩擦！

1

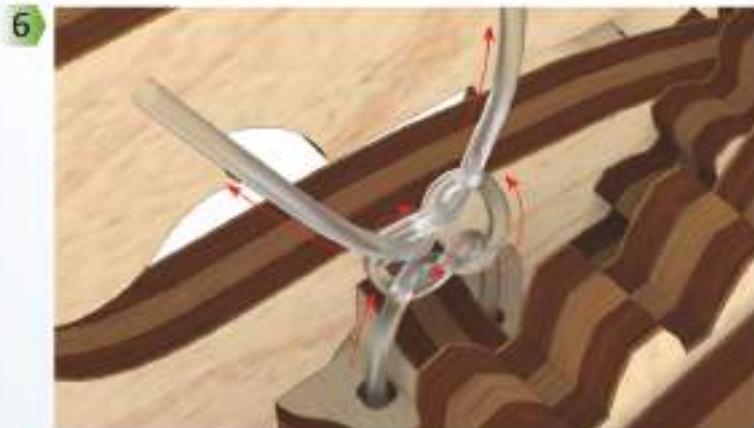
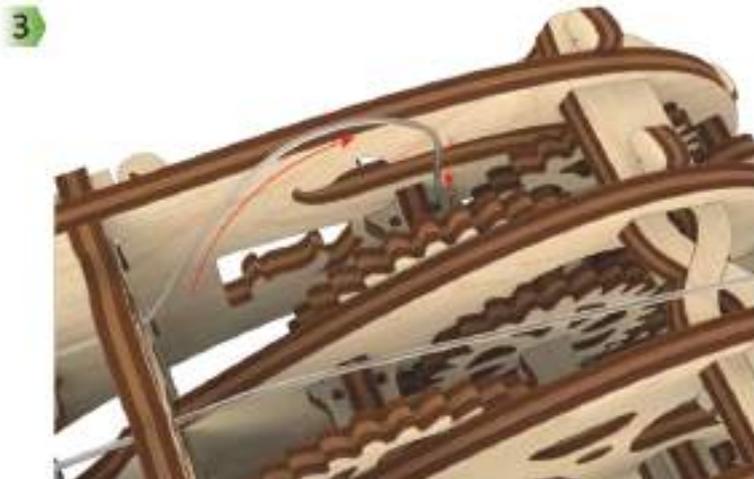


2

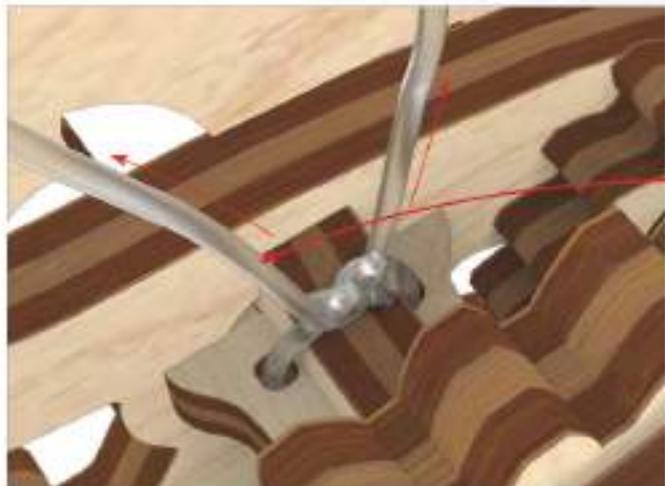


3





7



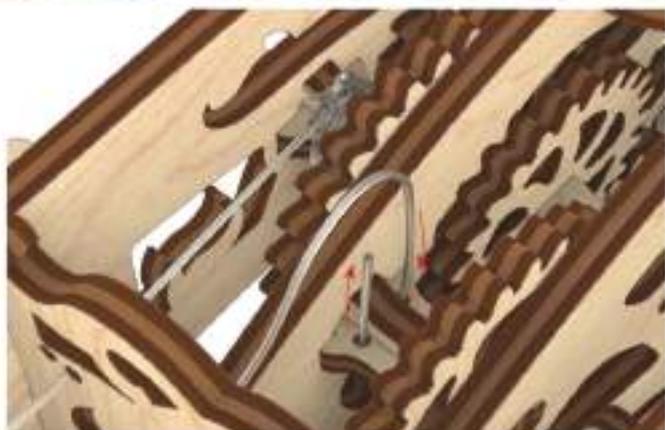
8



9



10



11



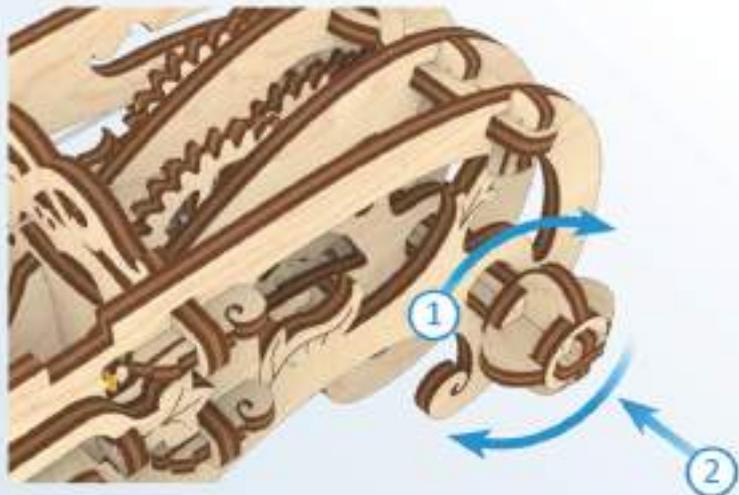
12



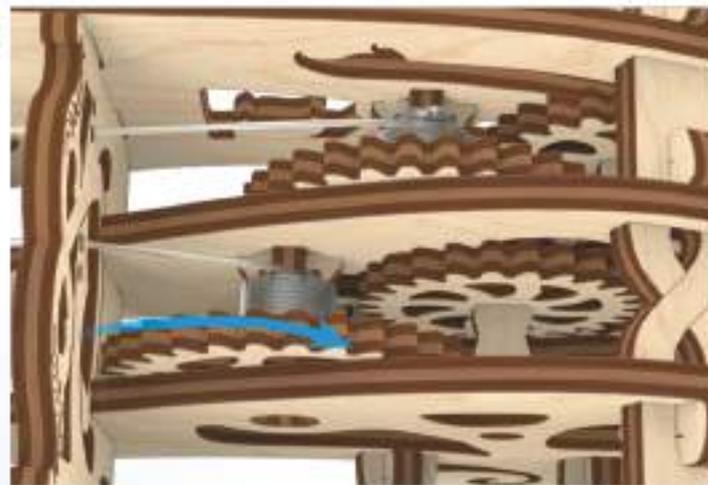


www.gutenbergmodels.com/handy-gandy

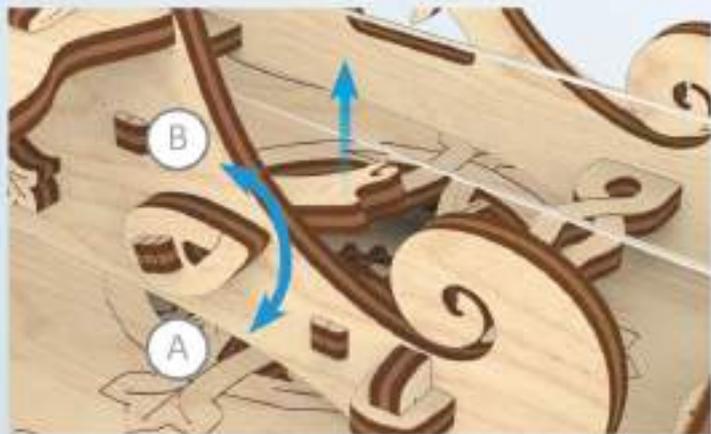
13



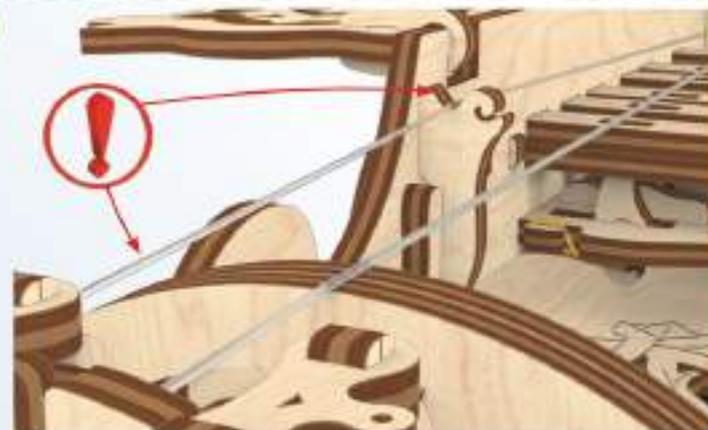
14



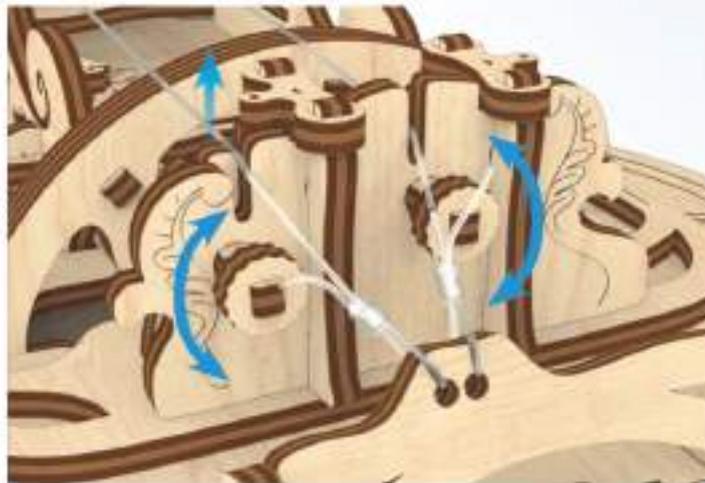
15



16

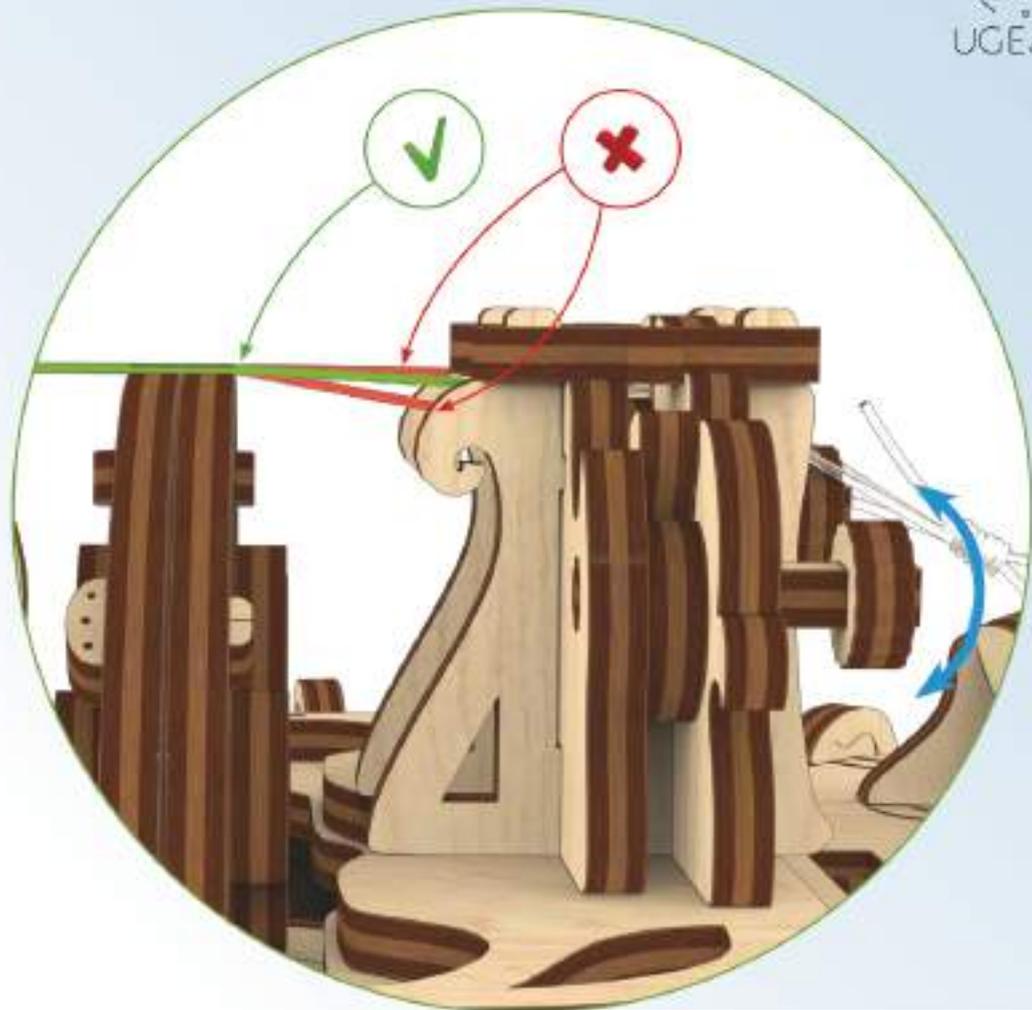
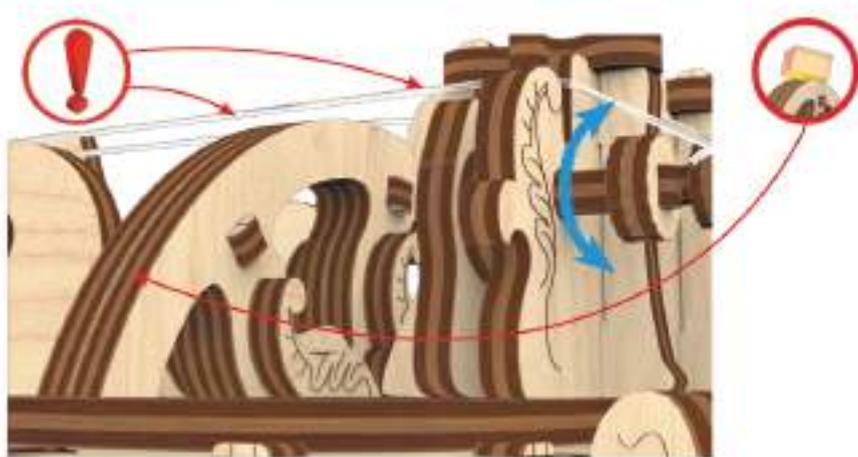


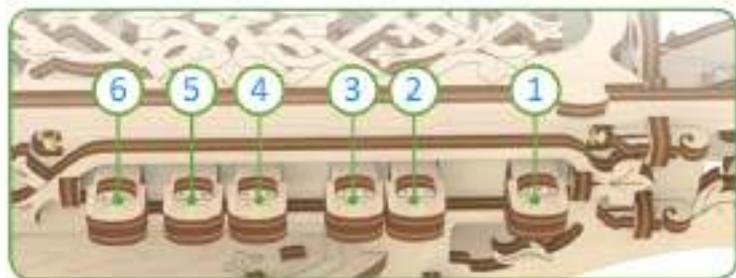
1



www.ugearsmodels.com/family/gears/

2







0



1



2



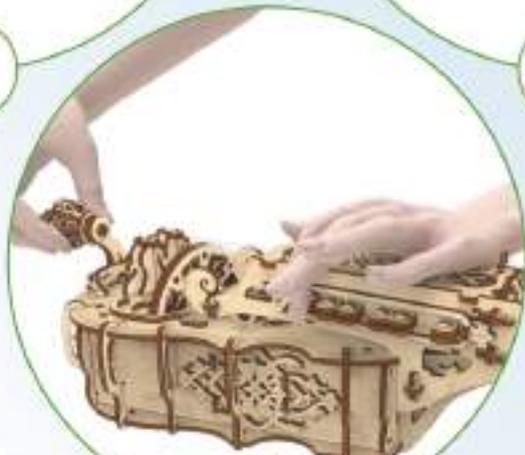
3



4



5



6



www.ugearsmodels.com/handy-gurdy

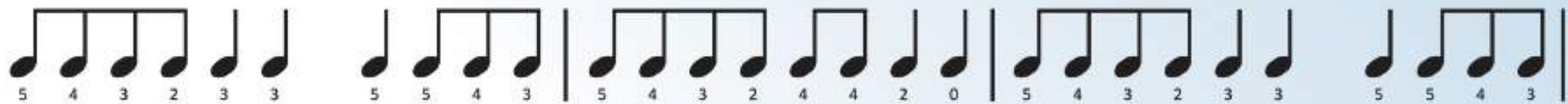
Ode to Joy

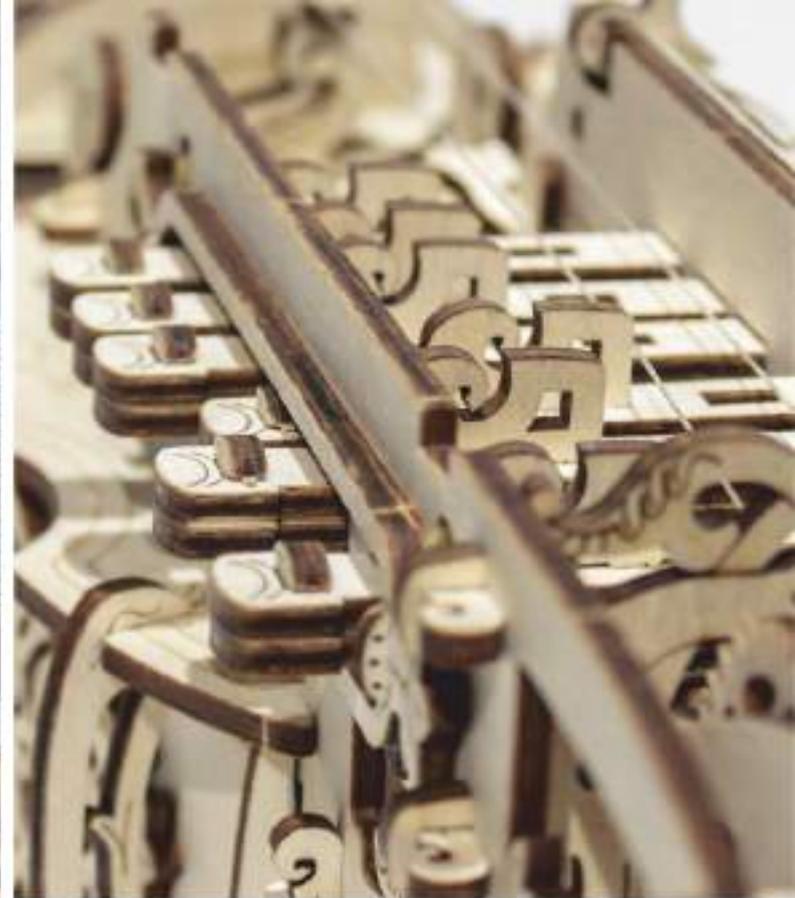


Branle des Sabots



Medieval Rock'n'Roll





ENG Thanks for following along on this journey with us. UKR Дякуємо, що ви пройшли цей шлях з нами. DEU Vielen Dank, dass Sie diesen Weg mit uns gegangen sind. FRA Merci de nous avoir accompagnés tout au long de ces étapes. POL Dziękujemy, że razem z nami pokonałeś tę drogę! SPA Gracias por haber recorrido el camino con nosotros. ITA Grazie per aver fatto questo percorso con noi. TUR Bizimle bu yolu geçtiniz için teşekkür ederiz. RUS Спасибо, что вы прошли этот путь с нами. KOR UGEARS와 함께하 주셔서 감사합니다. CHI 感谢您参与有趣的模型装配过程。

ugearsmodels.com