

Assemble Me. Start Me



Find out MORE



Model «Pneumatic Engine»
Модель «Пневматичний двигун»

Assembly instruction
Інструкція зі складання



NATURAL
Made from wood materials



NO GLUE CONNECTION
Assembling without glue and chemicals



SELF ASSEMBLY
Details are already cut and ready to assemble



MECHANICAL
The models produce motion



EDUCATIONAL
Perfect for family projects through hands-on STEM learning



DEU Modell «Druckluftmotor»
FRA Modèle «Moteur pneumatique»
POL Model «Silnik»
SPA Modelo «Motor neumático»
ITA Modello «Motore pneumatico»
RUS Модель «Пневматический двигатель»
JAP «エンジン» KOR 엔진
CHI 气动发动机»模型

DEU Aufbauanleitung.
FRA Notice d'assemblage.
POL Instrukcja montażu.
SPA Instrucciones de montaje.
ITA Istruzioni di montaggio.
RUS Инструкция по сборке.
JAP 組み立て説明書
KOR 조립 설명서
CHI 装配说明书



Mechanical models



UKR Не підпалювати! **ENG** Do not use a lighted candle! **DEU** Nicht anzünden!
FRA Ne pas brûler! **POL** Nie podpalać! **SPA** ¡No encender! **ITA** Non dare fuoco!
RUS Не поджигать! **JAP** 火のついた口ワソクの使用はお止めください。
KOR 불이 붙은 촛을 이용하지 마세요! **CHI** 请勿点燃。请勿靠近火源!

UKR Обережно! Гострі деталі! **ENG** Caution! Axles have sharp points! **DEU** Vorsicht!
Spitze Teile! **FRA** Attention: certaines pièces sont pointues! **POL** Ostroźnie! Ostre części!
SPA ¡Atención! Piezas afiladas! **ITA** Attenzione! Particolari appuntiti! **RUS** Осторожно!
Острые детали! **JAP** アクスル(駆動部)の鋭い部分にご注意ください。
KOR 츠의 뾰족한 부분에 주의하세요! **CHI** 注意！含尖锐部件

ENG Symbols. UKR Умовні позначення. DEU Legende. FRA Légende. POL Oznaczenia umowne.
SPA Leyenda. ITA Legenda. RUS Условные обозначения. JAP 記号 KOR 기호. CHI 图标含义



UKR Змасťте деталь звичайною свічкою (потрібъ об свічку). **ENG** Wax the part with a regular candle (rub with a candle). **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** Incerare il componente (Sfregare con la cera). **RUS** Смажьте деталь обычной свечкой (потрите о свечку). **JAP** 表示された部分に潤滑剤としてロウソクを塗ってください。 **KOR** 표시된 부분에 윤활을 위해 초를 칠해 주세요. **CHI** 此部件必须容易的旋转 (移动)



UKR Перевірте розмір. **ENG** Check size. **DEU** Prüfen Sie die Größe. **FRA** Vérifiez la dimension. **POL** Sprawdź rozmiar. **SPA** Compruebe el tamaño. **ITA** Controllare le dimensioni. **RUS** Проверьте размер. **JAP** サイズをチェックしてください。 **KOR** 크기를 확인하세요. **CHI** 测量尺寸



UKR Деталь повинна легко рухатися. **ENG** The item should move easily. **DEU** Das Teil soll sich leicht bewegen. **FRA** L'élément doit se déplacer aisément. **POL** L'élément doit se déplacer aisément. **SPA** La pieza debe moverse fácilmente. **ITA** Il pezzo deve eseguire il movimento con facilità. **RUS** Деталь должна легко двигаться. **JAP** この部品は外しやすいです。 **KOR** 부품이 원활하게 움직일 수 있어야합니다. **CHI** 此部件必须容易的旋转 (移动)



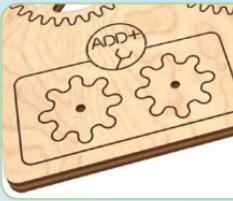
UKR Відламайте або відріжте. **ENG** Break off or cut out. **DEU** Abbrechen oder Abschneiden. **FRA** Coupez ou cassez. **POL** Odłam lub odetnij. **SPA** Rompa o corte. **ITA** Staccare o tagliare. **RUS** Отломайте или отрежьте. **JAP** 切ってください。 **KOR** 잘라내 주세요. **CHI** 切断



UKR Зверніть увагу. Перевірте розташування елемента. **ENG** Pay attention. Check for correct orientation or positioning. **DEU** Bitte Beachten. Prüfen Sie die Einbaulage 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. **RUS** Обратите внимание. Проверьте расположение элемента. **JAP** 方向及び位置に注意して組み立てて下さい。 **KOR** 방향 또는 위치에 주의해서 조립해 주세요. **CHI** 注意！检查部件方向和位置



UKR Видалити задири. **ENG** Sand to remove burrs. . **DEU** Grate entfernen. **FRA** Eliminez les bavures. **POL** Usuń zadziury. **SPA** Quite las rebabas. **ITA** Togliere le bave. **RUS** Удалите заусенцы. **JAP** バリ取りのサンドペーパー **KOR** 거친 부분을 다듬어 주세요. **CHI** 磨掉毛刺



ENG Spare parts. UKR Запасні деталі. DEU Ersatzteile. FRA Pièces de rechange. POL Części zamiennne. SPA Piezas de repuesto. ITA Pezzi di ricambio. RUS Запасные детали. JAP 予備部品
KOR 여유 부품입니다. CHI 备用件

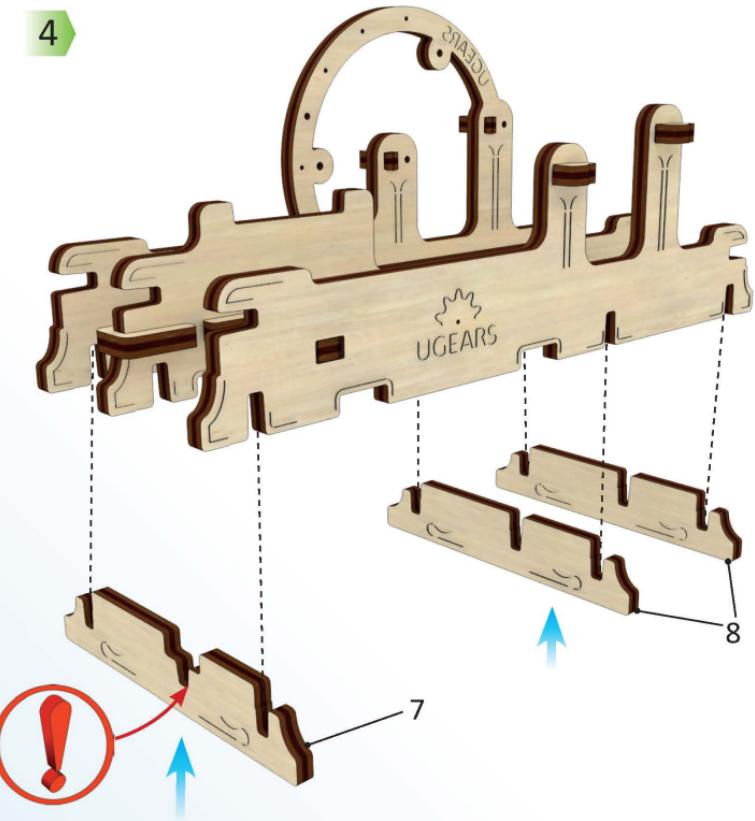
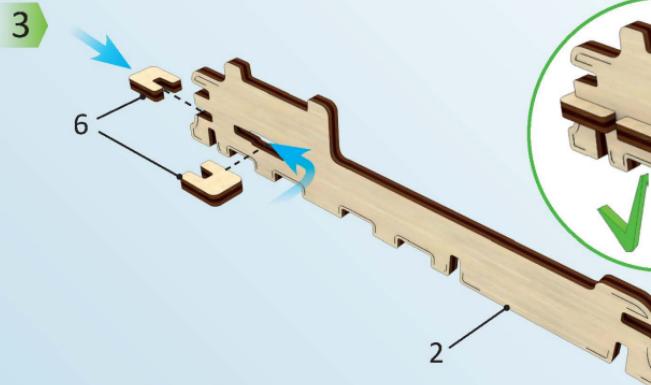
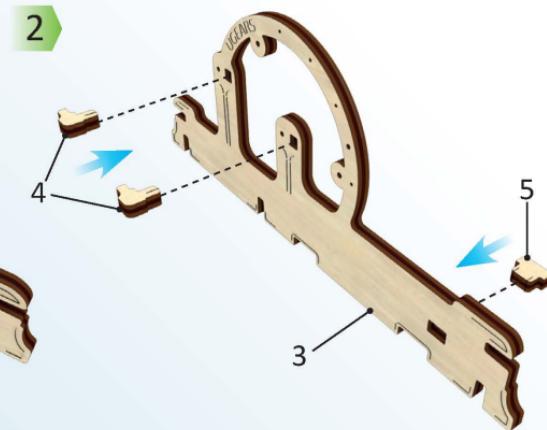
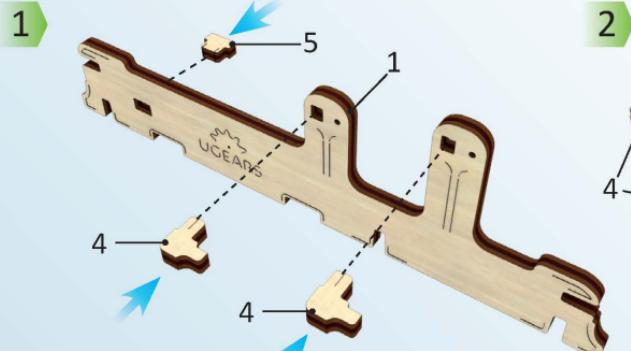
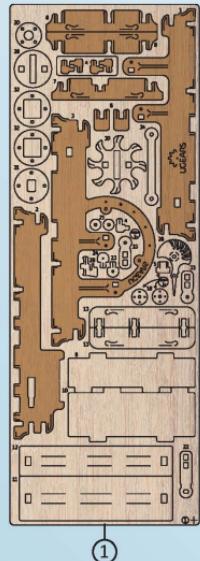
UKR Вісь. ENG Axle. DEU Achse. FRA Axe. POL Oś. SPA Eje. ITA Perno. RUS Ось. JAP アクスル KOR 축 CHI 轴承

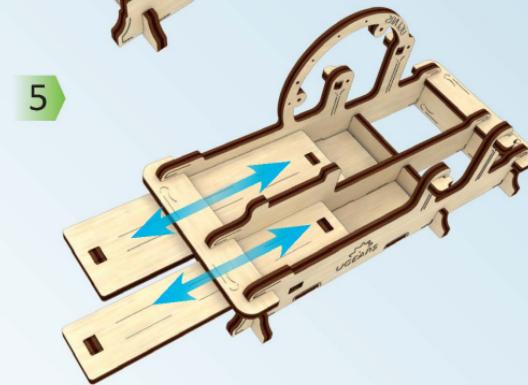
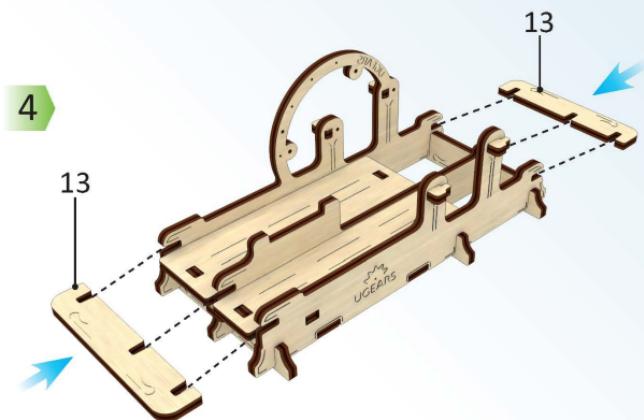
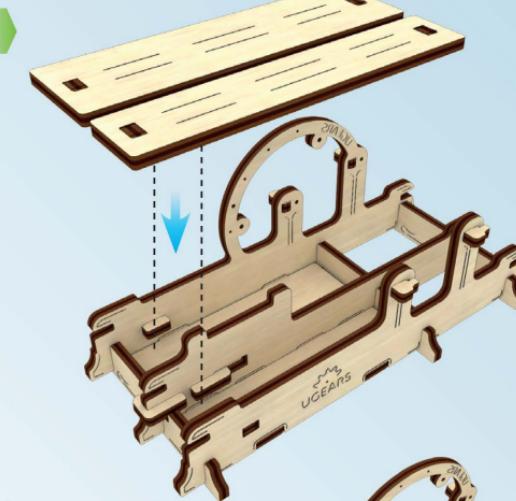
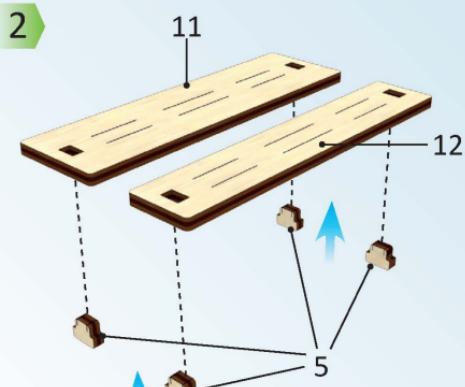
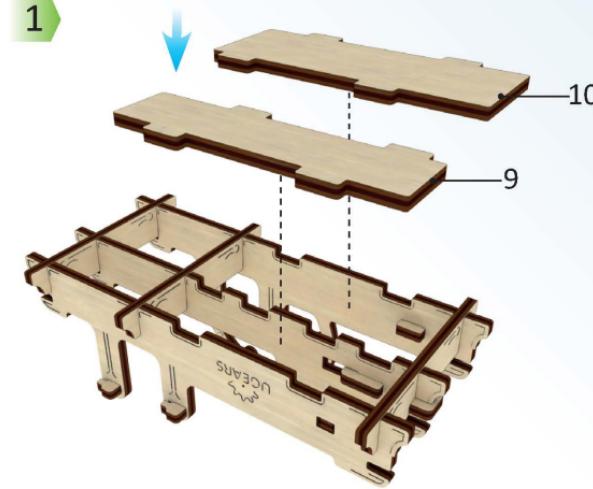
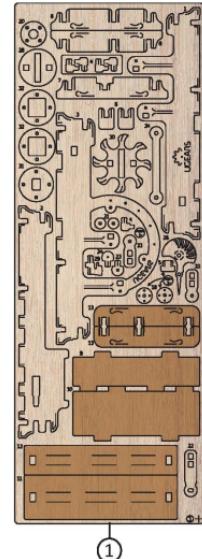


ENG This is not a structural component; it is a tool for measurement and assembly. **UKR** Це не деталь конструкції, а допоміжний інструмент для складання або вимірювання відстаней. **DEU** Es ist kein Teil der Konstruktion, sondern ein Hilfselement für den Zusammenbau oder für das Messen der Abstände. **FRA** Cette pièce ne fait pas partie de la construction mais constitue un outil annexe 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. **RUS** Это не деталь конструкции, а вспомогательный инструмент для сборки или измерения расстояний. **JAP** この部品は完成時の部品ではなく、組み立てをサポートしたり測定する道具です。 **KOR** 이 부품은 조립을 위한 부품이 아니고 조립을 돋거나 측정을 위한 도구입니다. **CHI** 这不是装配零部件，是一种测量及安装辅助工具。

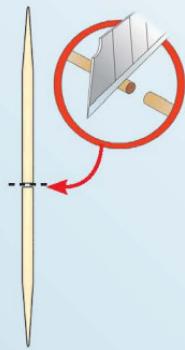
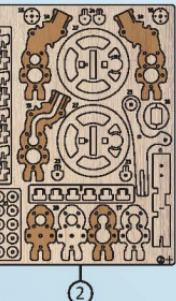
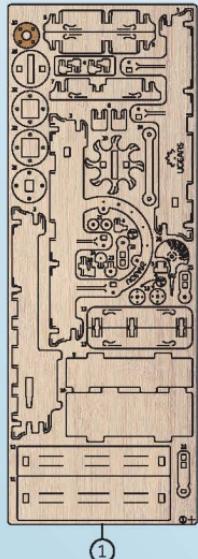


Mechanical models





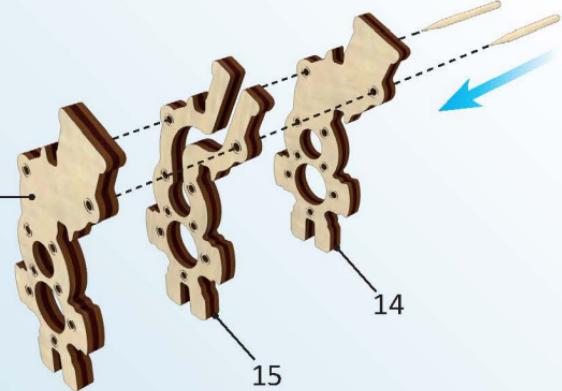
Mechanical models



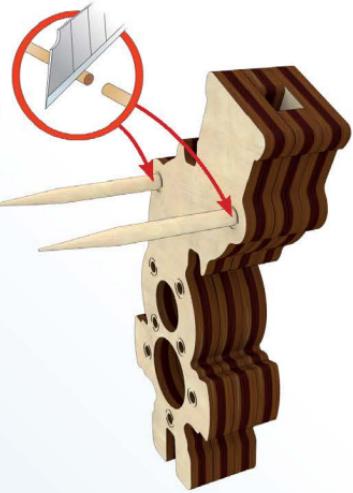
1

14

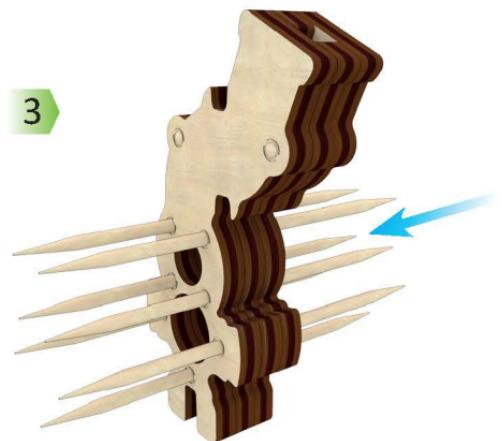
15



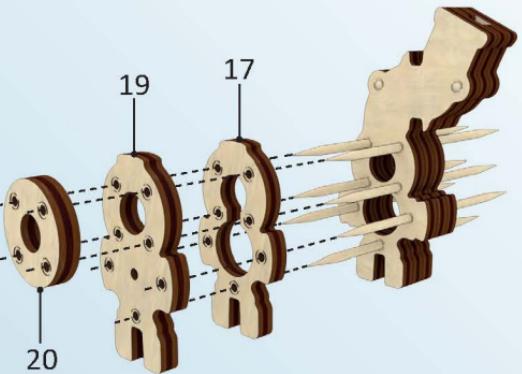
2



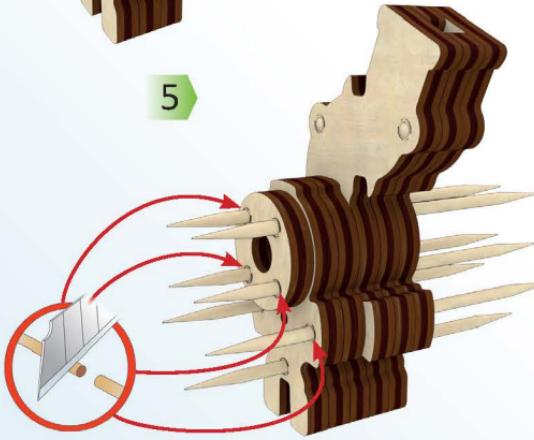
3



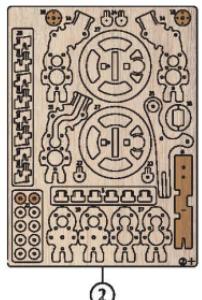
4



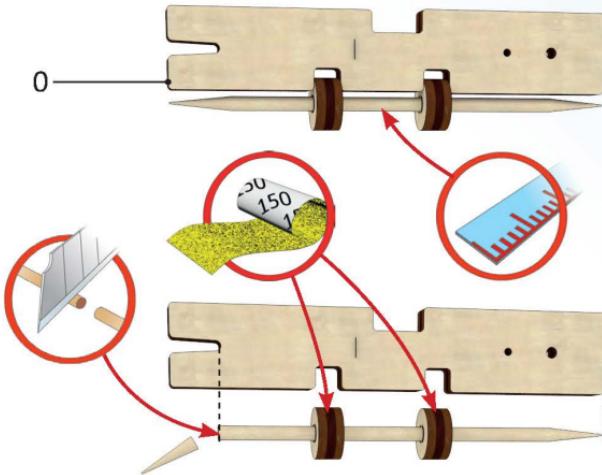
5



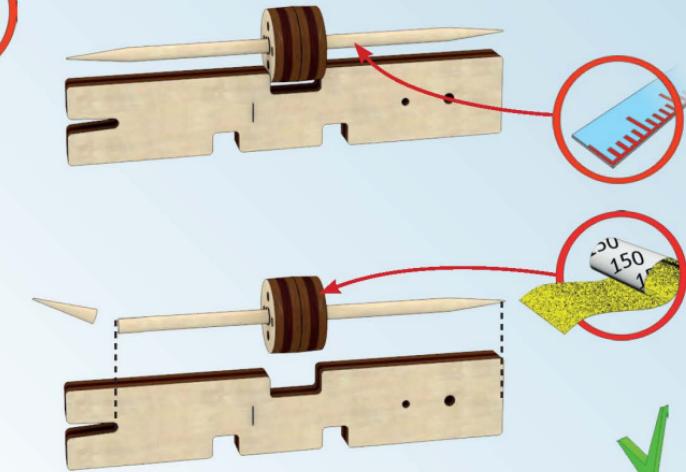
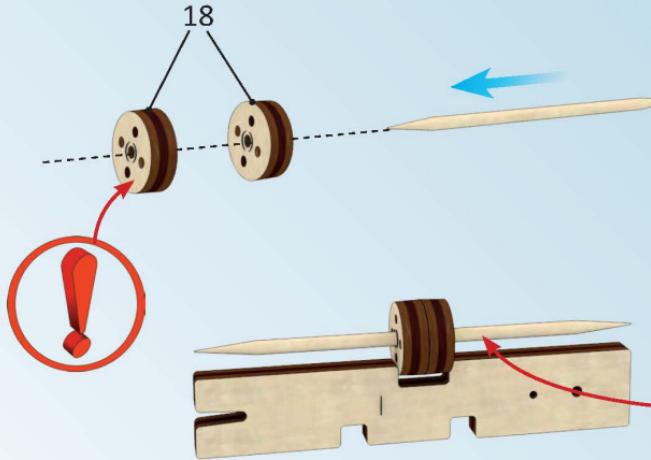
6



6

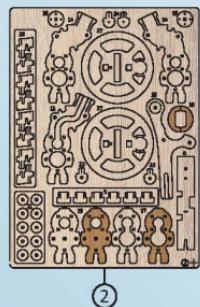


7

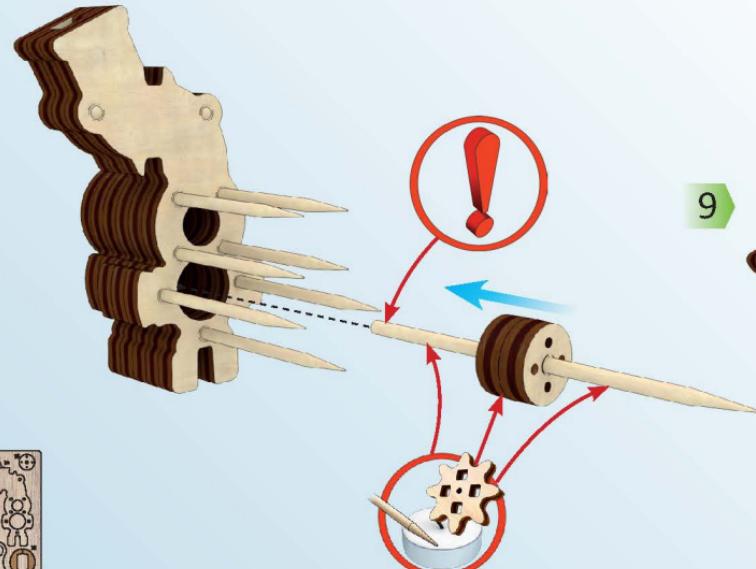


7

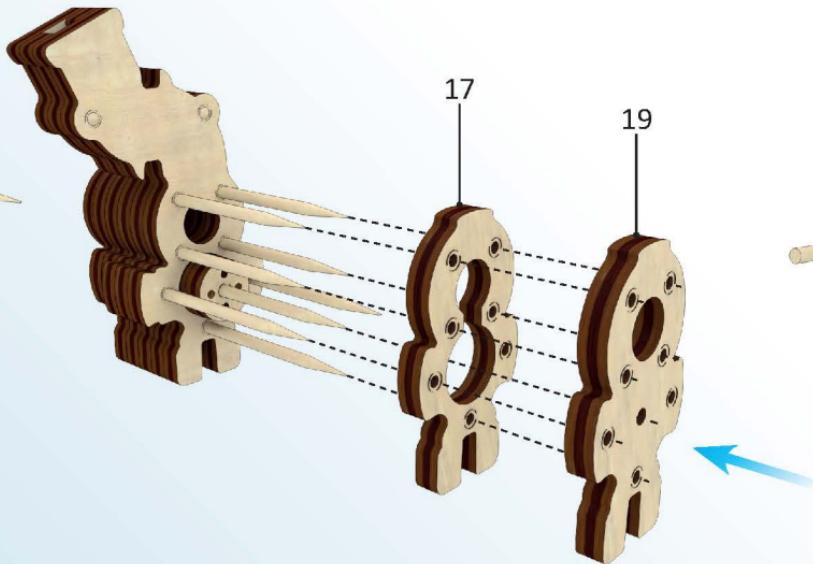
Mechanical models



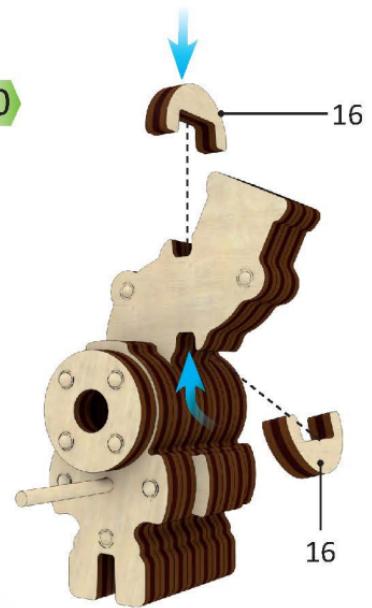
8



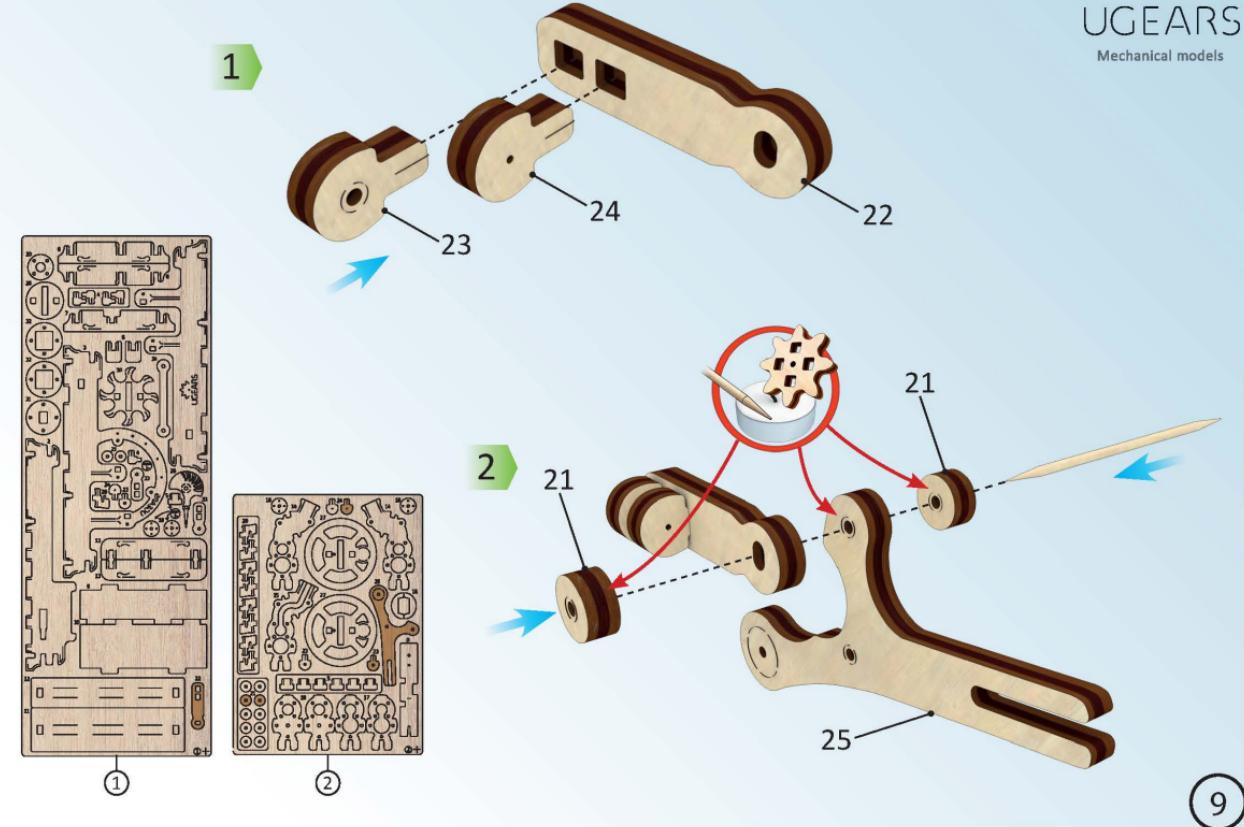
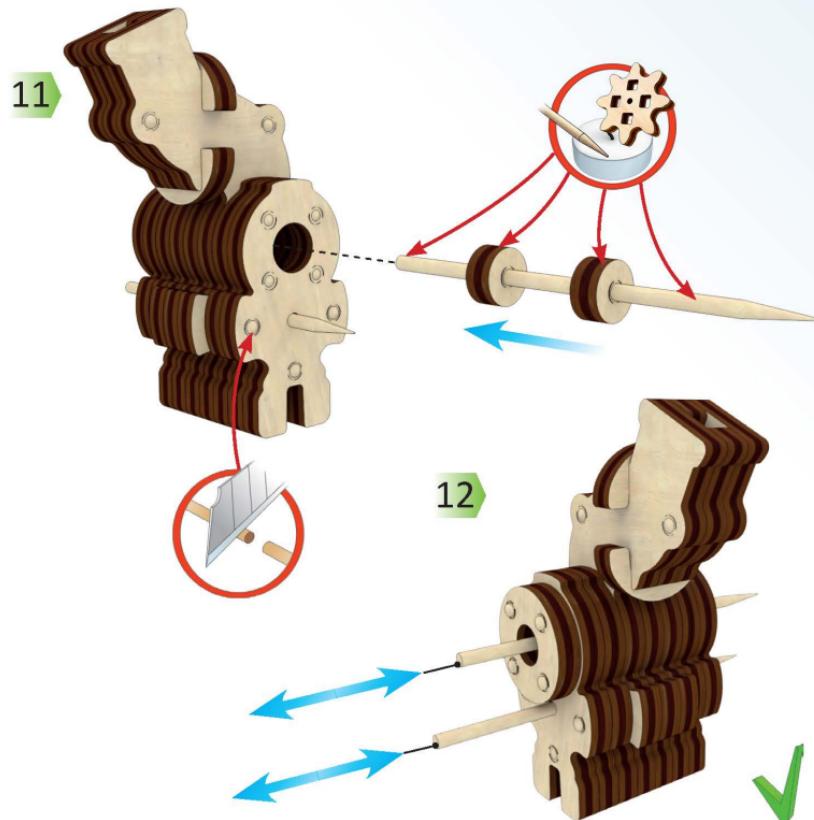
9



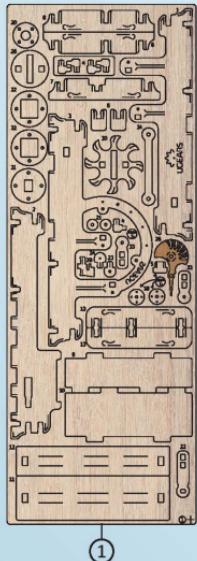
10



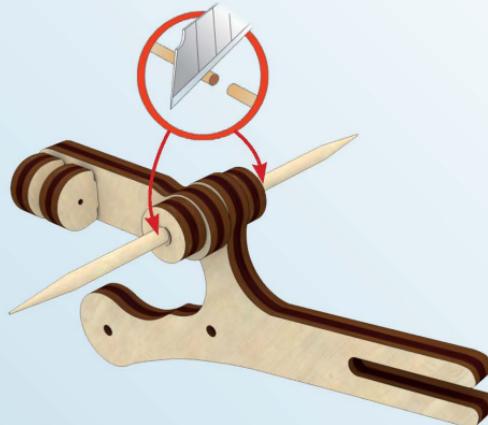
⑧



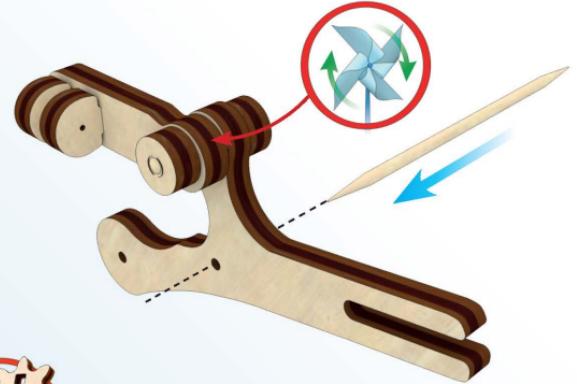
Mechanical models



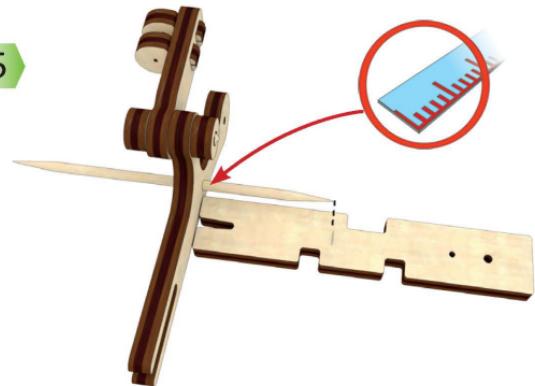
3



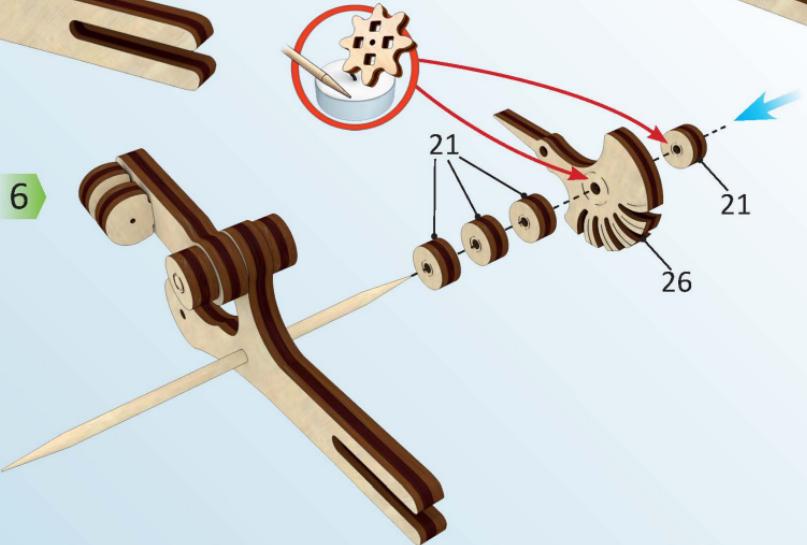
4



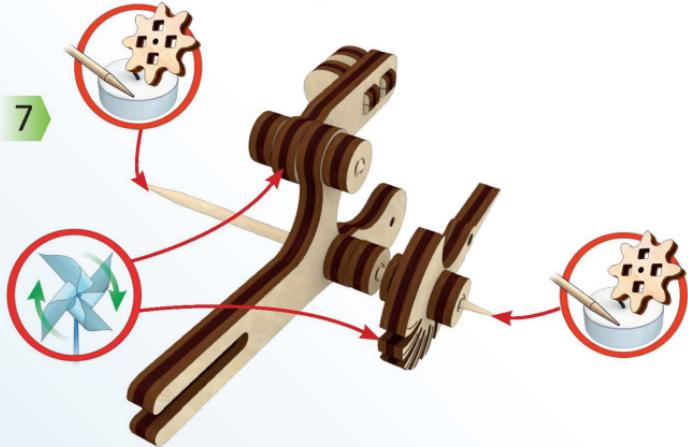
5



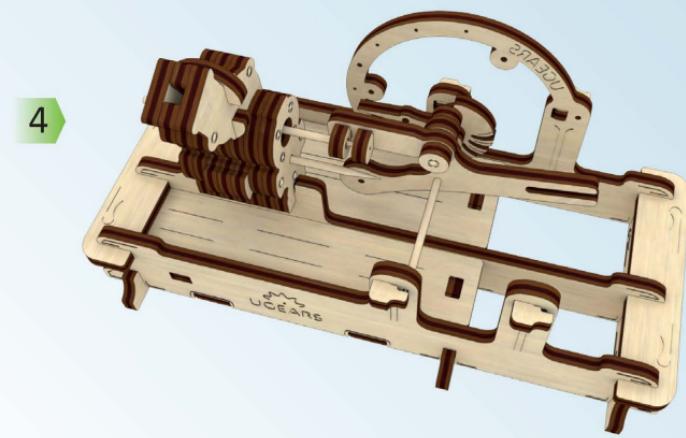
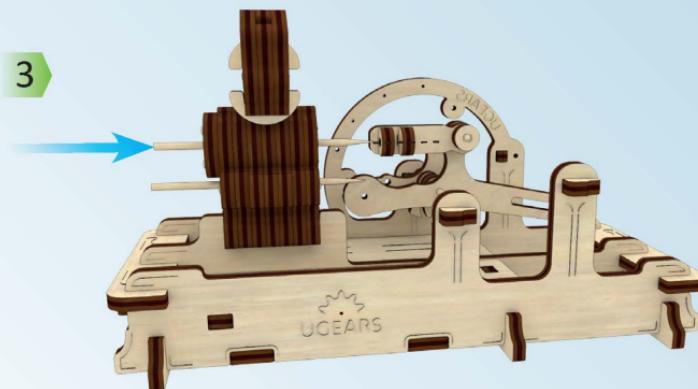
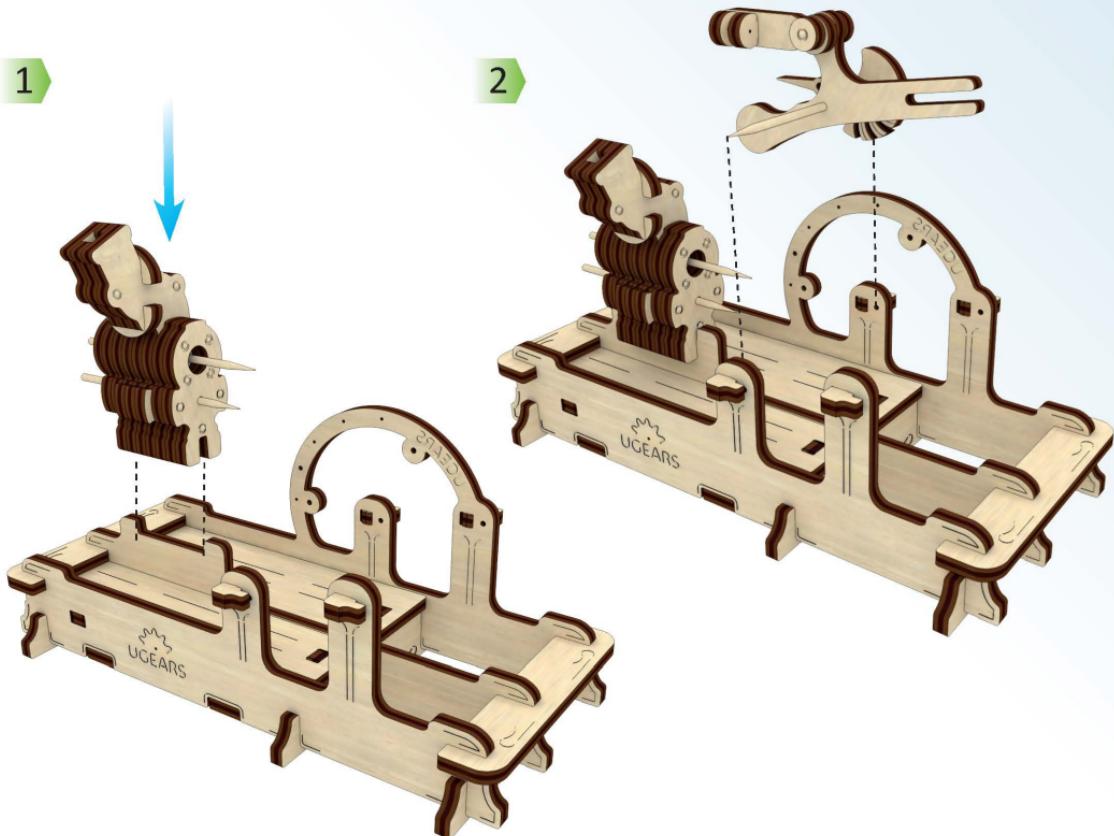
6



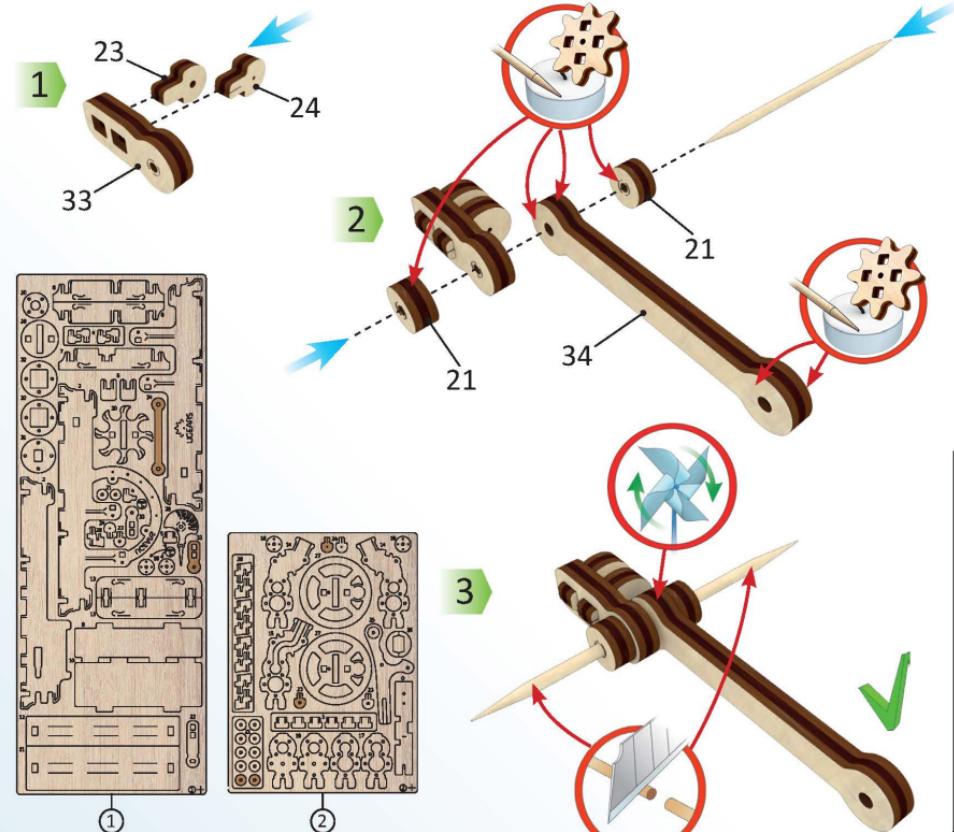
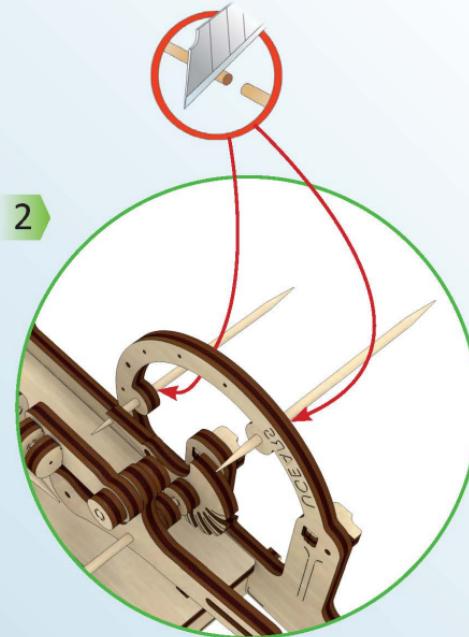
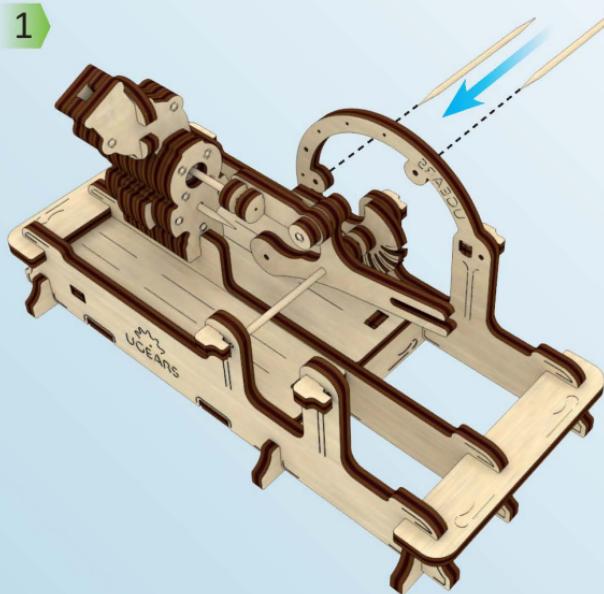
7

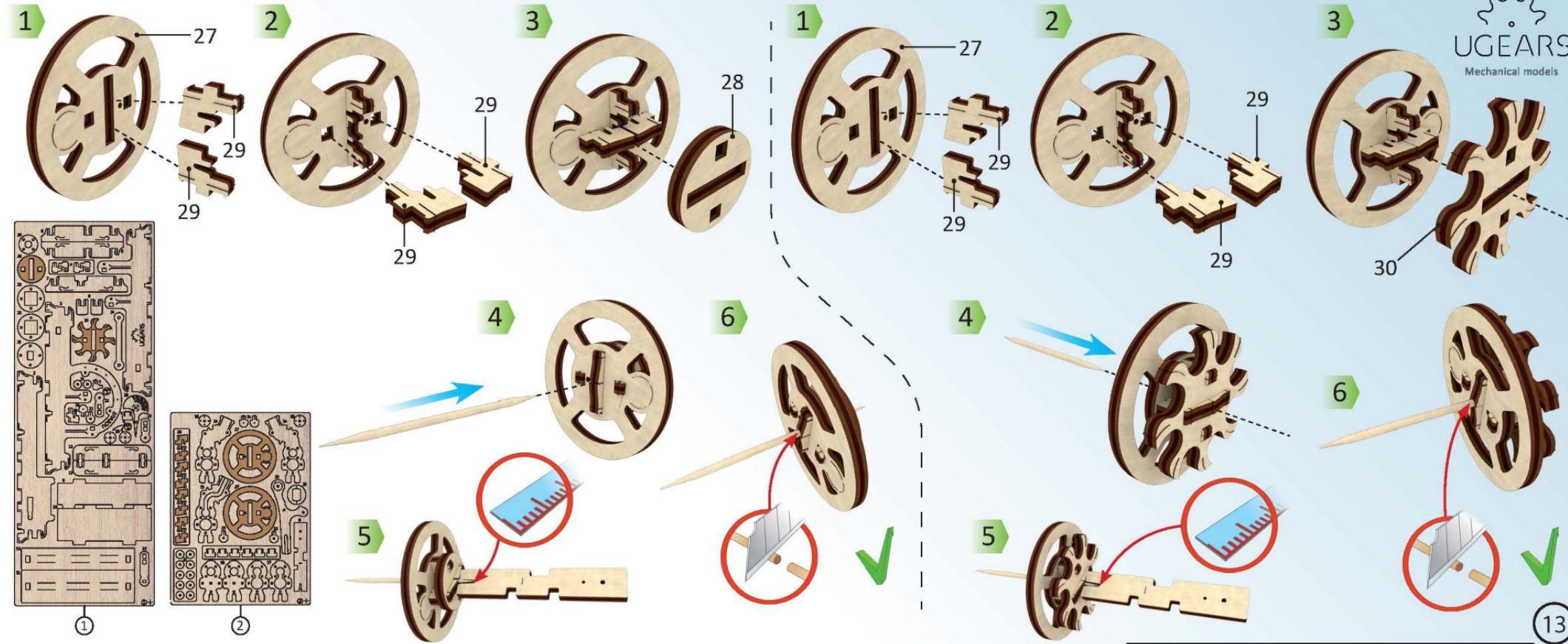


10

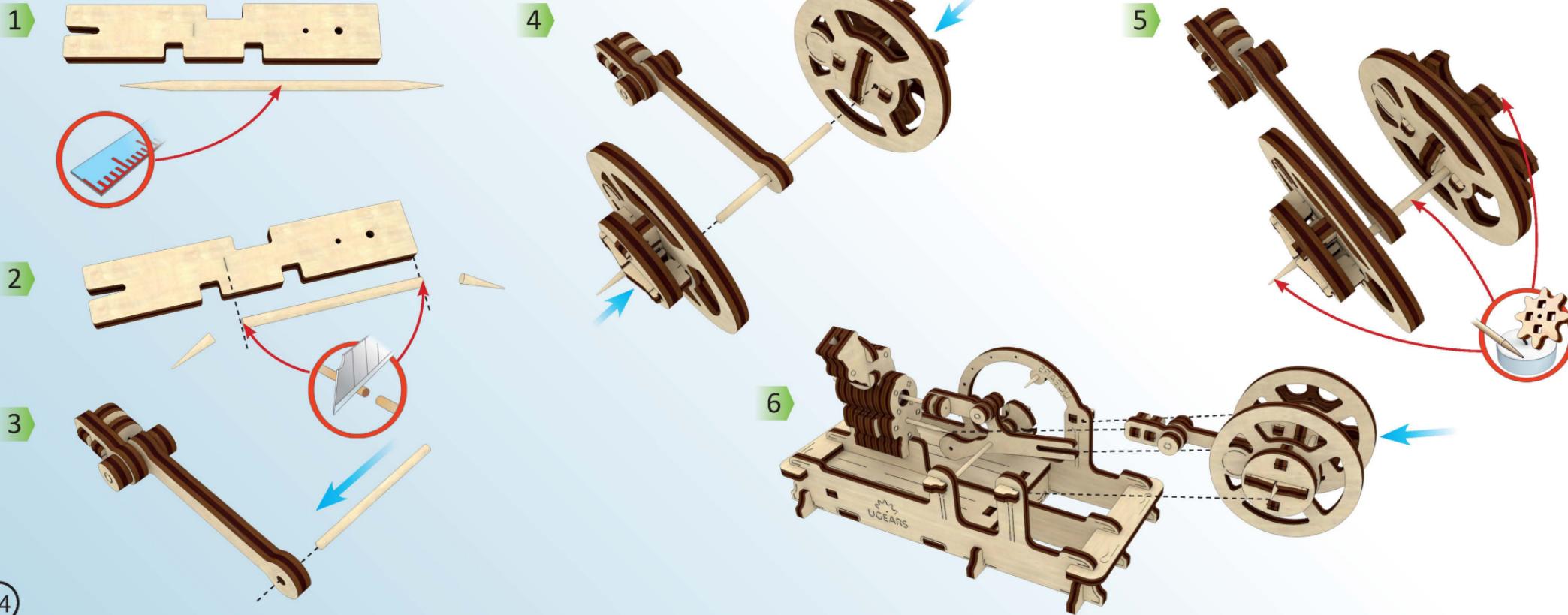


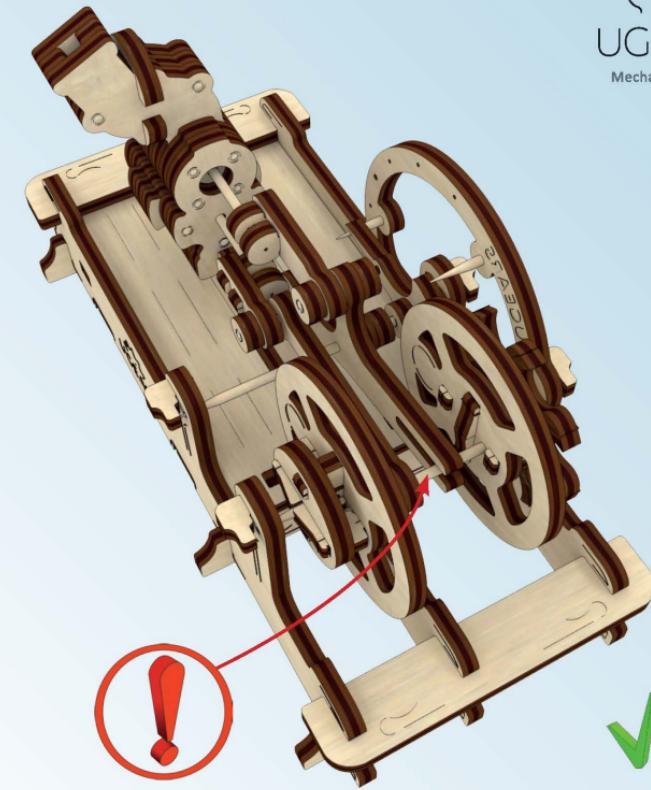
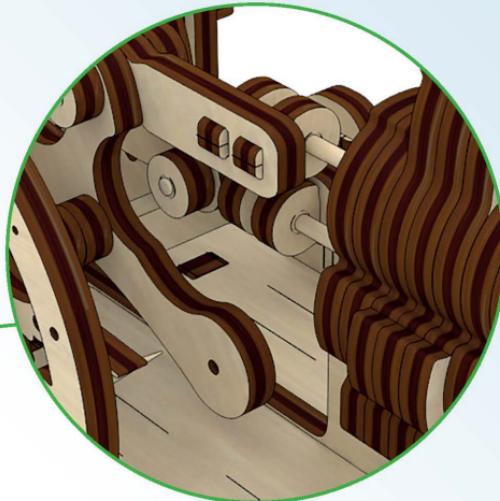
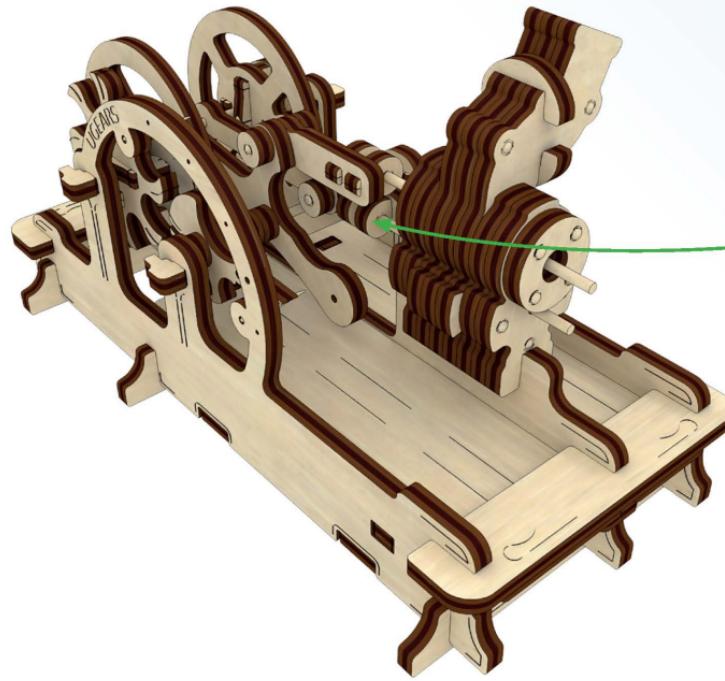
Mechanical models

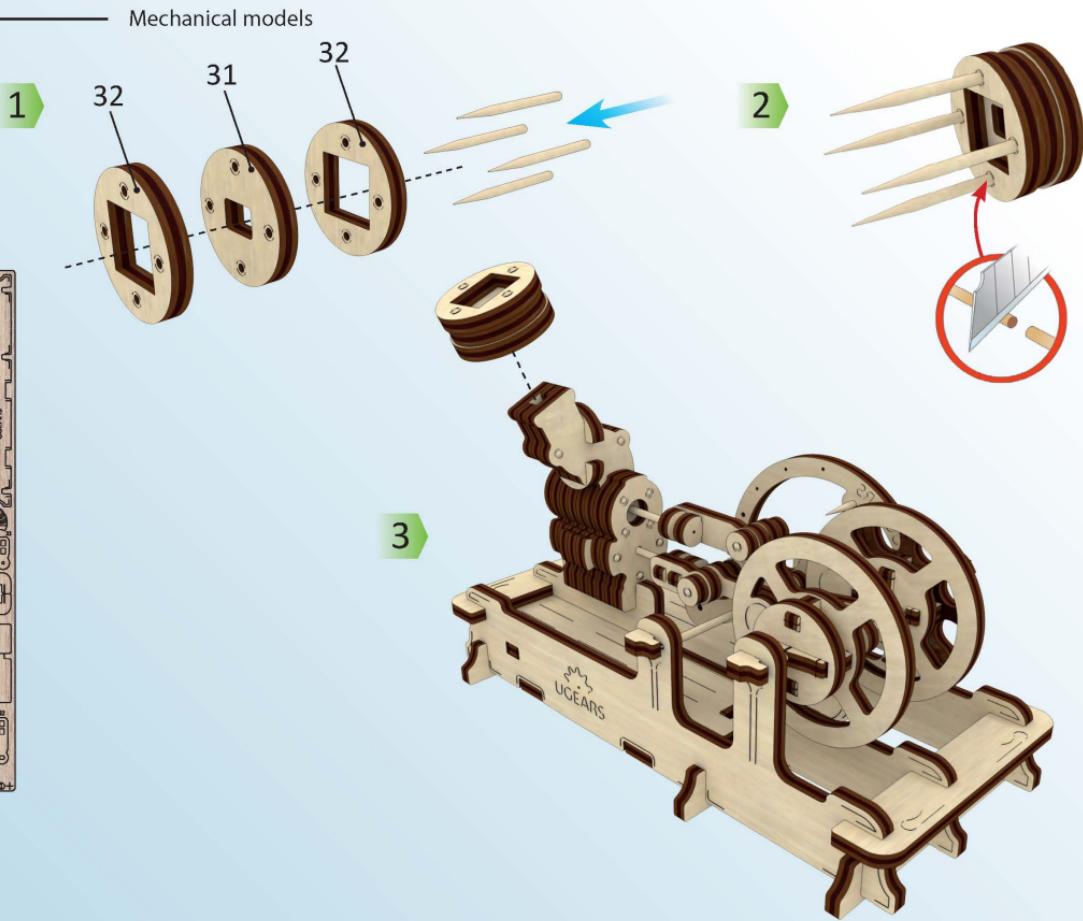
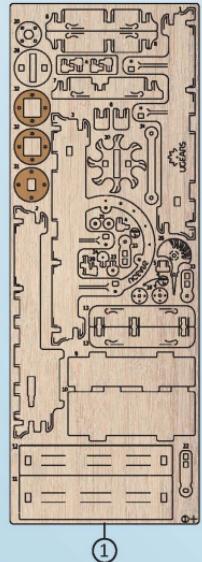




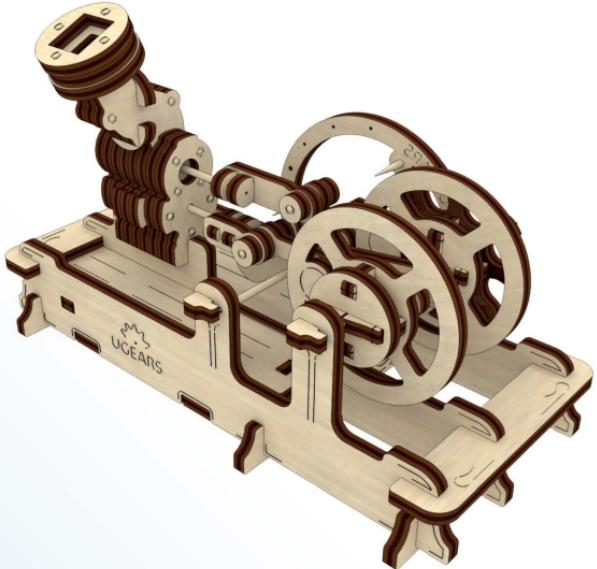
Mechanical models

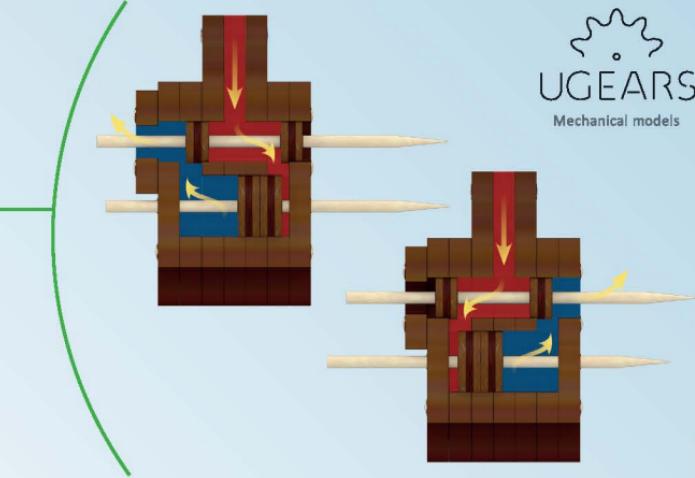
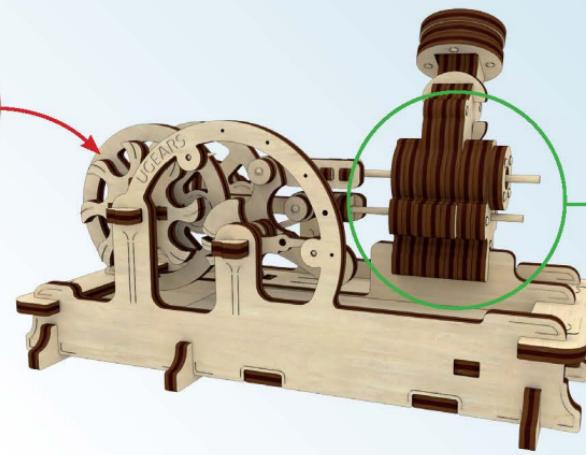
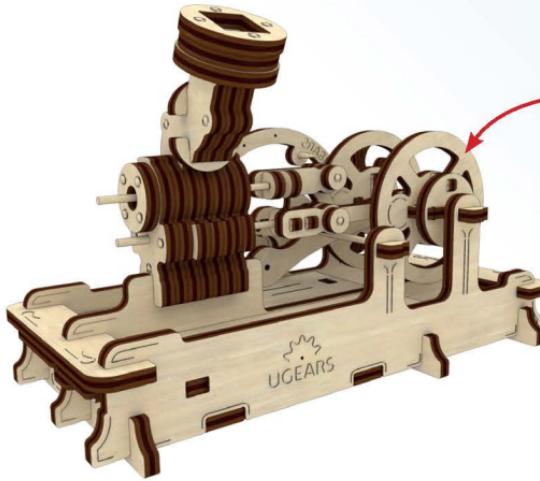






16





ENG The wheels and pistons should move easily and make several revolutions on a single spin. Take an ordinary balloon, cut a hole in the side of the balloon, insert the funnel into the hole, and then attach the funnel to the engine. Pinch the neck of the balloon closed while rotating the engine to inflate.

UKR Колеса та поршні двигуна мають рухатися дуже легко, і вільно обертатися ще кілька разів за інерцією. Взявши звичайну повітряну кульку, можна зробити в ній другий отвір. Потім надійті та притомати до розтрубу двигуна, та надути кульку. (як показано на малюнку) Двигун почне працювати.

DEU Räder und Kolben des Motors müssen sich leicht bewegen und sich paar Male nachdrehen lassen. Wenn Sie Schwierigkeiten damit haben den Luftballon aufzublasen, schneiden Sie seitlich eine Öffnung in den Luftballon, stecken Sie den Trichter rein und befestigen Sie es anschließend am Motor. (Siehe Zeichnung) Blasen Sie den Luftballon etwas auf und der Motor beginnt an zu arbeiten.

FRA Les roues et les pistons du moteur doivent se déplacer très facilement, et tourner librement à plusieurs reprises par inertie. Si vous éprouvez des difficultés en gonflant le ballon par l'intermédiaire de son goulot, faites un trou sur le côté du ballon comme

indiqué sur le schéma, insérez l'entonnoir dans le trou puis fixez l'entonnoir sur le moteur. Gonflez le ballon, pincez le col du ballon et lancez le moteur en le faisant tourner. Le moteur est en marche.

POL Koła i tłoki powinny poruszać się łatwo i wykonać kilka obrotów na jeden obrót. Jeśli masz trudności z nadmuchiwaniem balonu, wytnij otwór w boku balonu, włóż lejek do otworu, a następnie dołącz lejek do silnika. Zaciśnij sztyjkę nadmuchanego balonu podczas pracy silnika.

SPA Las ruedas y pistones deben moverse fácilmente y dar varias vueltas con un simple giro. Si tiene dificultad para inflar el globo por su boquilla, haga un agujero en un lado del globo, inserte el embudo en el agujero y, entonces, fije el embudo al motor. Pince la boquilla del globo con los dedos e inflelo haciendo girar el motor de forma manual.

ITA Le ruote e i pistoni del motore devono muoversi senza stento e fare ancora alcuni giri per inerzia. Prendeno un semplice palloncino è possibile farci un secondo foro, poi mettere nel foro la svasatura, fissarla e attaccarla al motore per gonfiare il palloncino (vedi disegno). Il motore andrà in funzione.

RUS Колеса и поршни двигателя должны двигаться очень легко, и свободно

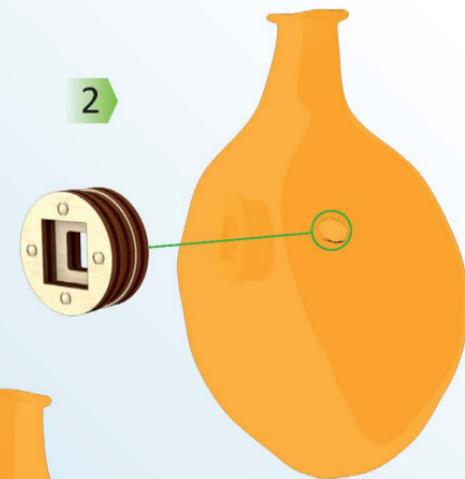
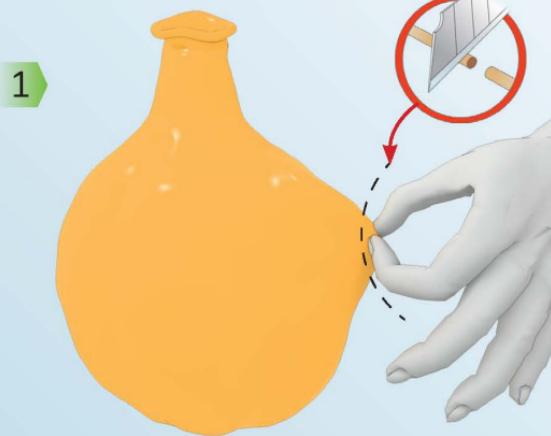
вращаться еще несколько раз по инерции. Взяв обычный воздушный шарик, можно сделать в нем второе отверстие. Затем надеть и притоматить к раструбу двигателя, и надуть шар. (Как показано на рисунке) Двигатель заработает.

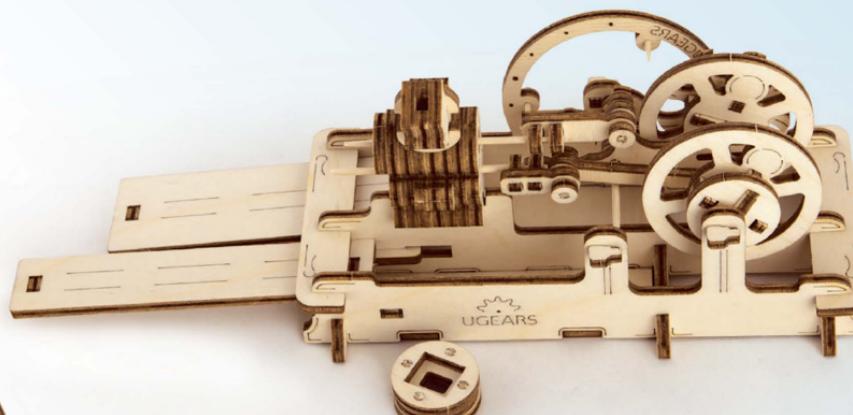
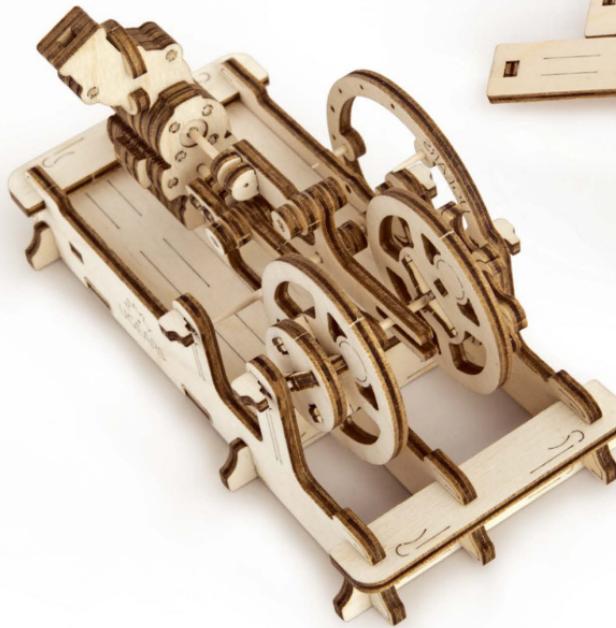
JAP ホールとピストンはスムーズに動かなければなりません。一回で数回の回転をしなければなりません。一般的の風船の横に穴を開け、その穴に漏斗(じょうご)を設置しエンジンに結合させます。エンジンに空気が入らないように風船をつまんだまま風船を膨らませます。風船でエンジンに空気を入れるとエンジンが作動します。

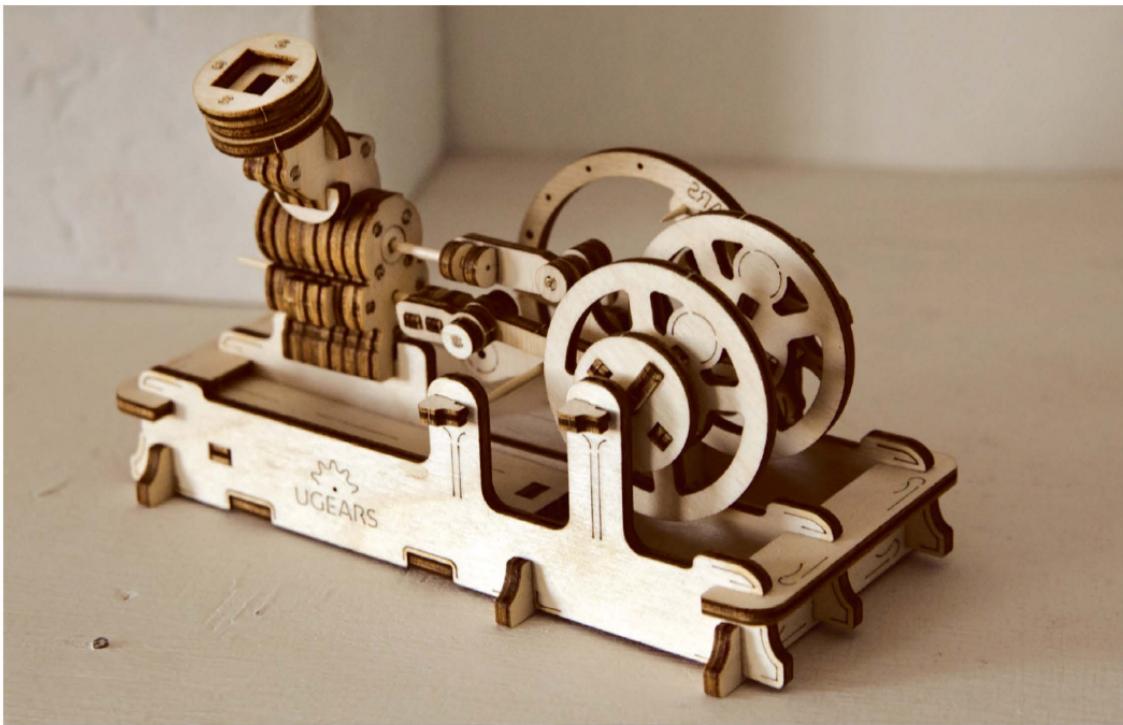
KOR 훨과 피스톤은 원활하게 움직여야 하며 한 동작에 여러 번의 회전을 만들 수 있어야 합니다. 일반 고무 풍선의 측면에 구멍을 내고 구멍에 깔때기를 설치한 후 엔진에 연결합니다. 엔진에 공기가 들어가지 않도록 풍선을 잡은 상태에서 풍선을 팽창 시킵니다. 풍선으로 엔진에 공기를 넣어주면 엔진이 작동합니다.

CHI 发动机转轮及活塞应该很灵活地转动，并容易地做几次惯性旋转。用一个普通的气球，在气球一侧剪下一个洞。将气嘴装入洞中，用线固定，将气球打气（看下面图）。发动机会开动起来。

Mechanical models







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 pokonaliście tę drogę! **SPA** Gracias por haber recorrido el camino con nosotros. **ITA** Grazie per aver fatto questo percorso con noi. **RUS** Спасибо, что вы прошли этот путь с нами.
JAP UGEARSをご利用いただきありがとうございます。 **KOR** UGEARS와 함께해 주셔서 감사합니다. **CHI** 感谢您参与有趣的模型配装过程。

ENG Customer support **UKR** Служба підтримки **DEU** Kundendienst **FRA** Service client **POL** Wsparcie klienta **SPA** Servicio al cliente **ITA** Servizio di supporto
RUS Служба поддержки **JAP** お客様窓口 **KOR** 고객지원 **CHI** 客户支持



Watch the
VIDEO

ugearsmodels.com

customerservice@ugearsmodels.com