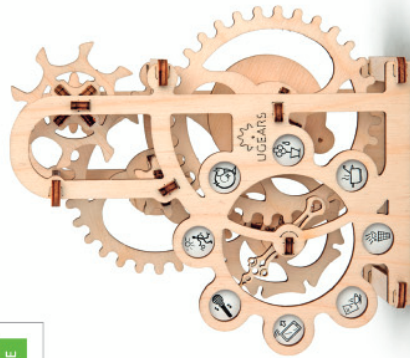




Find out MORE



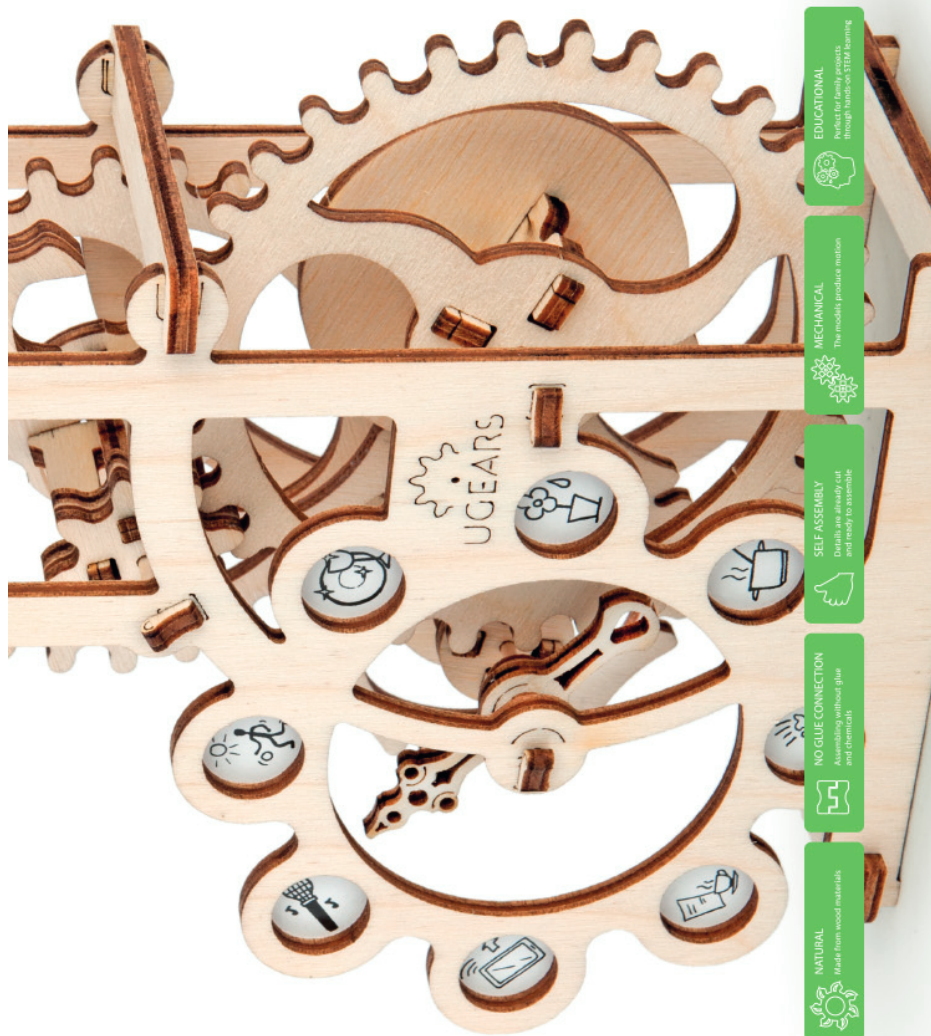
**Model «Dynamometer»
Модель «Силомір»**
Assembly instruction
Інструкція зі складання

UGEARS®

Mechanical models

DEU Modell «Kraftmesser»
FRA Modèle «Dynamomètre»
POL Model «Siłomierz»
SPA Modelo «Dinamómetro»
ITA Modello «Dinamometro»
RUS Модель «Силомер»
JAP ダイナモーター
KOR 검력계
CHI «测力计»模型

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



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 model produces motion

EDUCATIONAL
Perfect for family projects through hands-on STEM learning

Assemble Me. Measure Your Strength With Me

Mechanical models

ENG	UKR	DEU	FRA	POL	SPA	ITA
<p>Assembly instructions: Remove model parts from the board as illustrated below. Careful not to break parts. If a part doesn't 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.</p>	<p>Інструкція зі складання: Виягніть з дошки позначені на схемі деталі. Намагайтеся їх не зламати. Якщо деталь не відмається, надсічіть перемички ножем. Конструкція збирається без клею. У разі виникнення труднощів з протравуванням зубочистки (вісі) в отвір, потрібні зубочистку об звичайну свічку. Також можна змастити свічною всі деталі механізму, що рухаються, щоб зменшити тертя при обертанні.</p>	<p>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 zusammengebaut. Lässt sich eine Achse nur schwer in eine Öffnung einführen, reiben Sie diese mit einer Kerze etwas ein. Für besseres Gleiten schmierien Sie alle beweglichen Teile mit einer Kerze.</p>	<p>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.</p>	<p>Instrukcja montażu: Delikatnie wygajaj z deseczki wskazane w schemacie detale, starając się nie pomać elementów. Jeśli detal nie poddaje się, podetnij wiązadła nożem. Konstrukcję składa się bez kleju. Jeśli napotkasz trudności z instalacją drewnianej osi w otwór, potrzebuj na początku oś lub detale o woskową świecę. Dla lepszego przslizgu polecano smarowanie ruchomych części mechanizmu zwykłą świecą podczas montażu.</p>	<p>Instrucciones de montaje: Saque de la tabla las piezas marcadas en el esquema. Trate de no romperlas. Si una pieza no se saca, romperla. Si una pieza no se saca, haga una incisión. La construcción va sin pegamento. Si tiene dificultades con la instalación del eje de madera coltelo. 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.</p>	<p>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.</p>
<p>RUS Инструкция по сборке: Вынимайте из доски обозначенные на схеме детали. Старайтесь их не ломать. Если деталь не извлекается, надрежьте перемычки ножом. Конструкция собирается без клея. Если возникли трудности с установкой деревянной оси, перед установкой потрите детали об обычную свечу. Для лучшего скольжения смажьте движущиеся детали механизма обычной свечой во время сборки.</p>	<p>JAP 組み立て説明書: 部品に標をつけないように注意しながらボードから外してください。部品が外れにくい場合は連結部分で切ってください。本製品は、接着力がなくとも組み立てができるように設計されています。もしアクスル(駆動部)が、歯車の動きがにぶい場合は、口ワソクをアクスルに塗ってください。全ての駆動部分に塗ってください。滑らかに動くように滑滑刺である口ワソクを塗りがら組み立てます。</p>	<p>KOR 조립 설명: 부품이 손상되지 않도록 주의하여 보드에서 떼어냅니다. 만약 부품이 잘 떨어지지 않으면 연결 부분을 칼로 잘라 한 후 떼어내면 쉽게 떨어 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 부품은 제품 구동 시 원활한 작동이 가능하도록 조립 과정에서 윤활제(양초)양초를 발라 주세요</p>	<p>CHI 装配说明 将模型部件按插图指示，从胶合板取下。小心不要损坏零件。如果取下时接有难度，请用小刀小心的切割连接点。这个产品不需要胶水粘接。普通的蜡加以润滑。所有的转动部分也需要打蜡润滑。</p>	<p>DEU Warnung! UKR Увага! DEU Achtung! FRA Attention! POL Uwaga! SPA Precaución! ITA Attenzione! RUS Внимание! JAP 注意! KOR 주의! CHI 注意!</p>	<p>ENG Do not use a lighted candle! UKR He підпалювати! DEU Nicht anzünden! FRA Ne pas brûler! POL Nie podpalaci! SPA ¡No encender! ITA Non dare fuoco! RUS He 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 초를 이용하지 마세요! CHI 请勿点燃，请勿靠近火源!</p>	<p>UKR Обережно! Ісорті 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 축의 뾰족한 부분에 주의하세요! CHI 注意! 含尖锐部件</p>

ENG Customer support UKR Служба підтримки DEU Kundendienst FRA Service client POL Wsparcie klienta SPA Servizio al cliente ITA Servizio di supporto RUS Служба поддержки JAP お客様窓口 KOR 고객센터 CHI 客户支持 customerservice@ugearmodels.com

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 Змастіть деталь звичайною свічкою (потріть 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 (frota 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ろうソクを塗ってください。 **KOR** 표시된 부분에 윤활을 위해 초를 칠해 주세요. **CHI** 用普通蜂蜡涂抹润滑油。



UKR Перевірте розмір. **DEU** Prüfen Sie die Größe. **FRA** Vérifiez la dimension. **POL** Sprawdzić rozmiar. **SPA** Compruebe el tamaño. **ITA** Controllare le dimensioni. **RUS** Проверьте размер. **JAP** サイズを手チェックしてください。 **KOR** 크기를 확인해 주세요. **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 있어야 합니다. **CHI** 此部件必须容易的旋转（移动）



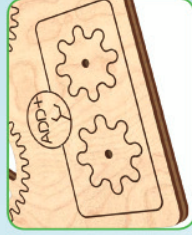
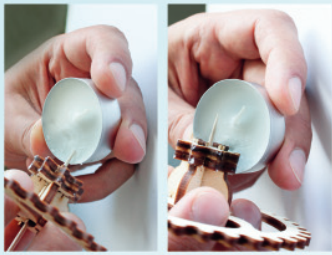
UKR Відламайте або відріжте. **ENG** Break off or cut out. **DEU** Abbrechen oder Abschneiden. **FRA** Coupez ou cassez. **POL** Odłam lub odetnij. **SPA** Rompa o corte. **ITA** Staccare o tagliare. **RUS** Отломайте или отрежьте. **JAP** 切ってください。 **KOR** 잘라내 주세요. **CHI** 切断



UKR Зверніть увагу. Перевірте розташування елемента. **ENG** Pay attention. Check for correct orientation or positioning. **DEU** Beachten. Prüfen Sie die Einbaulage des Elementes. **FRA** Faites attention. Vérifiez la disposition de l'élément. **POL** Zwróć uwagę. Sprawdzić 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ください。 **KOR** 방향 또는 위치에 주의해서 조립해 주세요. **CHI** 注意！检查部件方向和位置



ENG Cut crosspieces before removing the part from the board. **UKR** Обріжте перемички перед витяганням деталі. **FRA** Découpez les fixations avant de retirer les pièces. **POL** Obetnij uszczelnienia przed wyjmowaniem elementu. **SPA** Corte los puentes antes de extraer la pieza. **ITA** Tagliare gli elementi di collegamento prima di estrarre i particolari. **RUS** Обрежьте перемычки перед выниманием детали. **JAP** 部品を外す前に連結部分を切ってください。 **KOR** 부품을 떼어내기 전, 연결 부분을 잘라 주세요. **CHI** 在取下部件前切断连接点

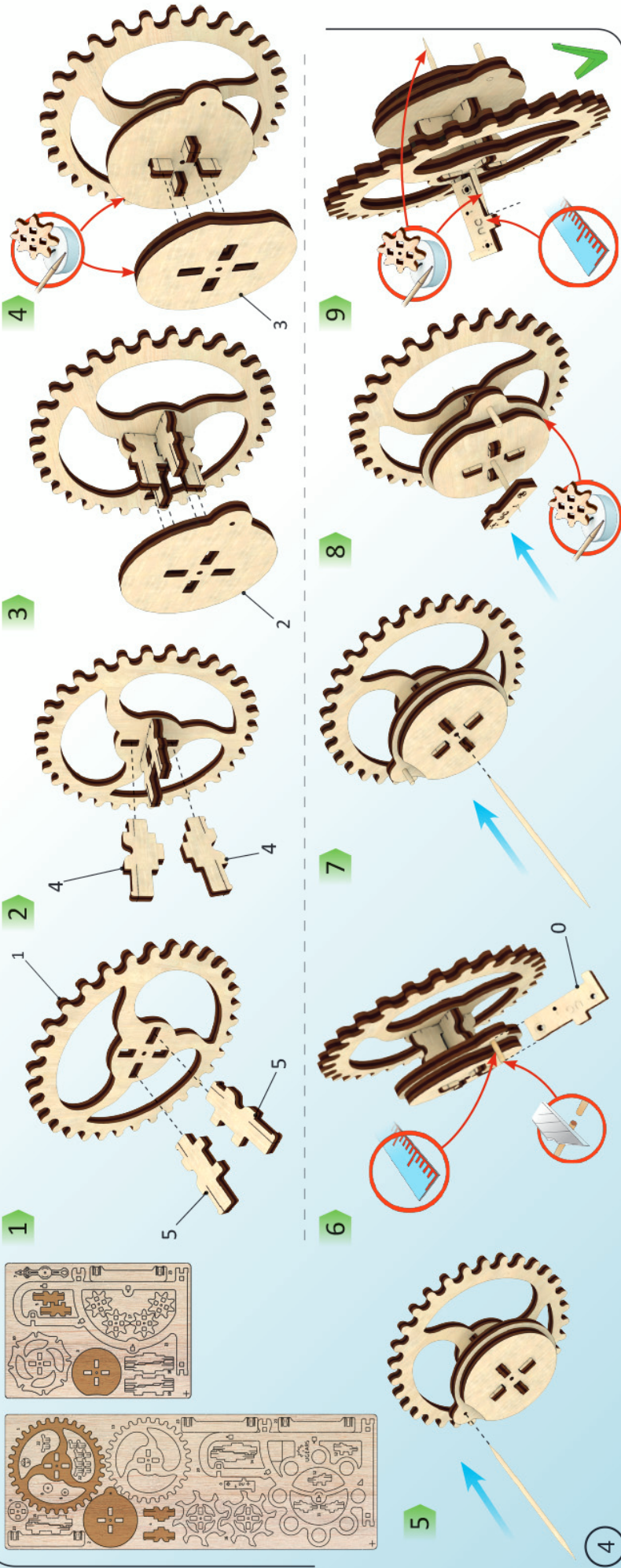
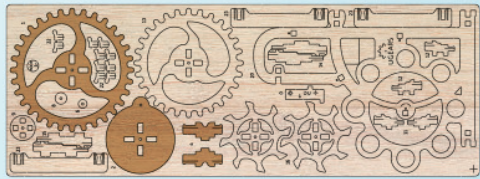
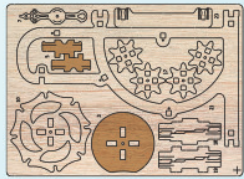


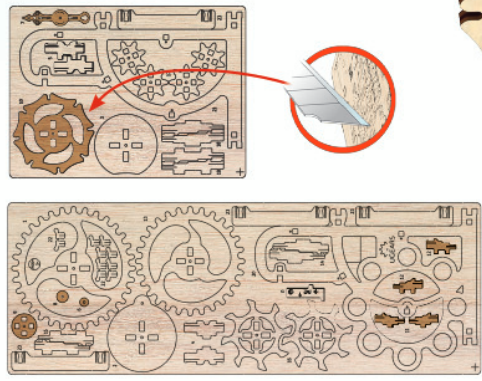
UKR Значачі деталі. **ENG** Spare parts. **DEU** Ersatzteile. **FRA** Pièces de rechange. **POL** Części zamienne. **SPA** Piezas de repuesto. **ITA** Pezzi di ricambio. **RUS** Запасные детали. **JAP** 予備部品 **KOR** 여유 부품입니다. **CHI** 备用件

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 wyznaczenia 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 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。



Mechanical models

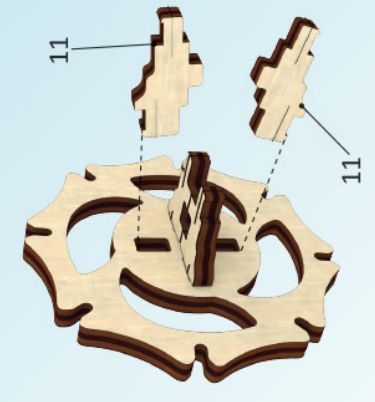




1



2



3



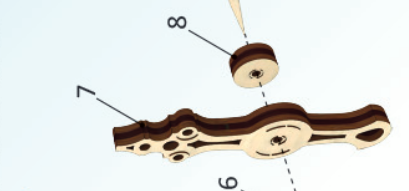
4



5



6

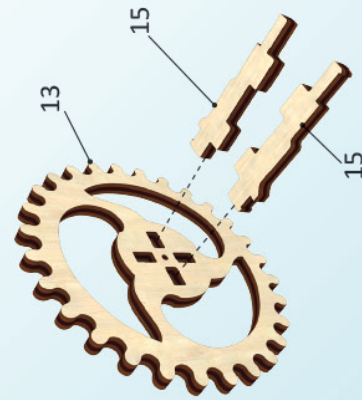
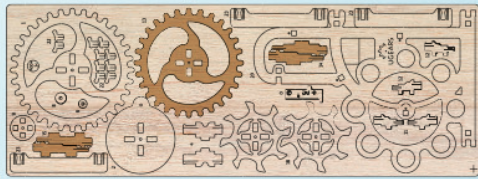


7

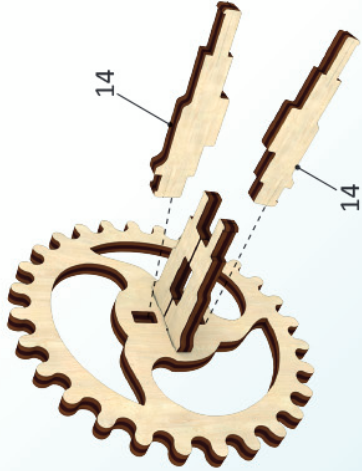


Mechanical models

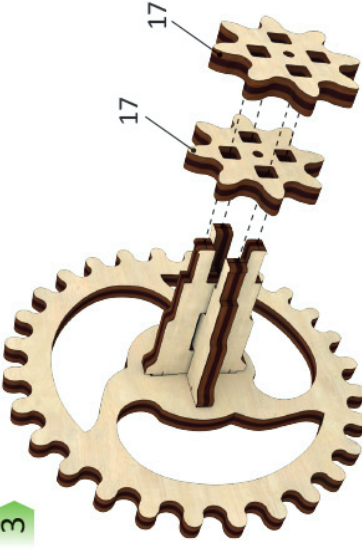
1



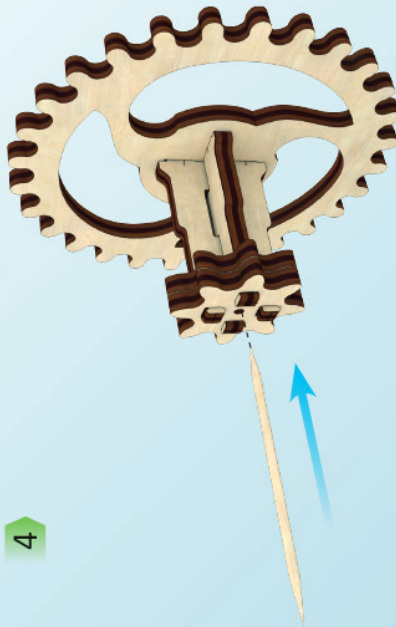
2



3



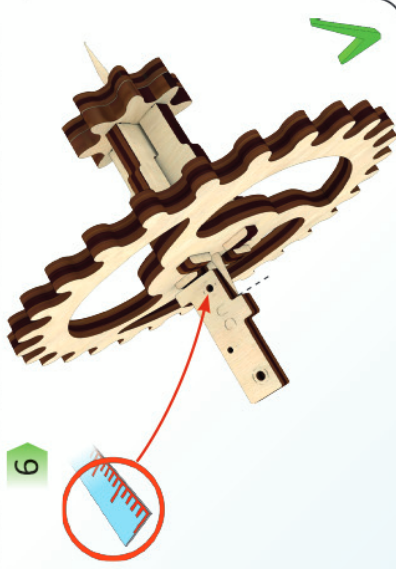
4



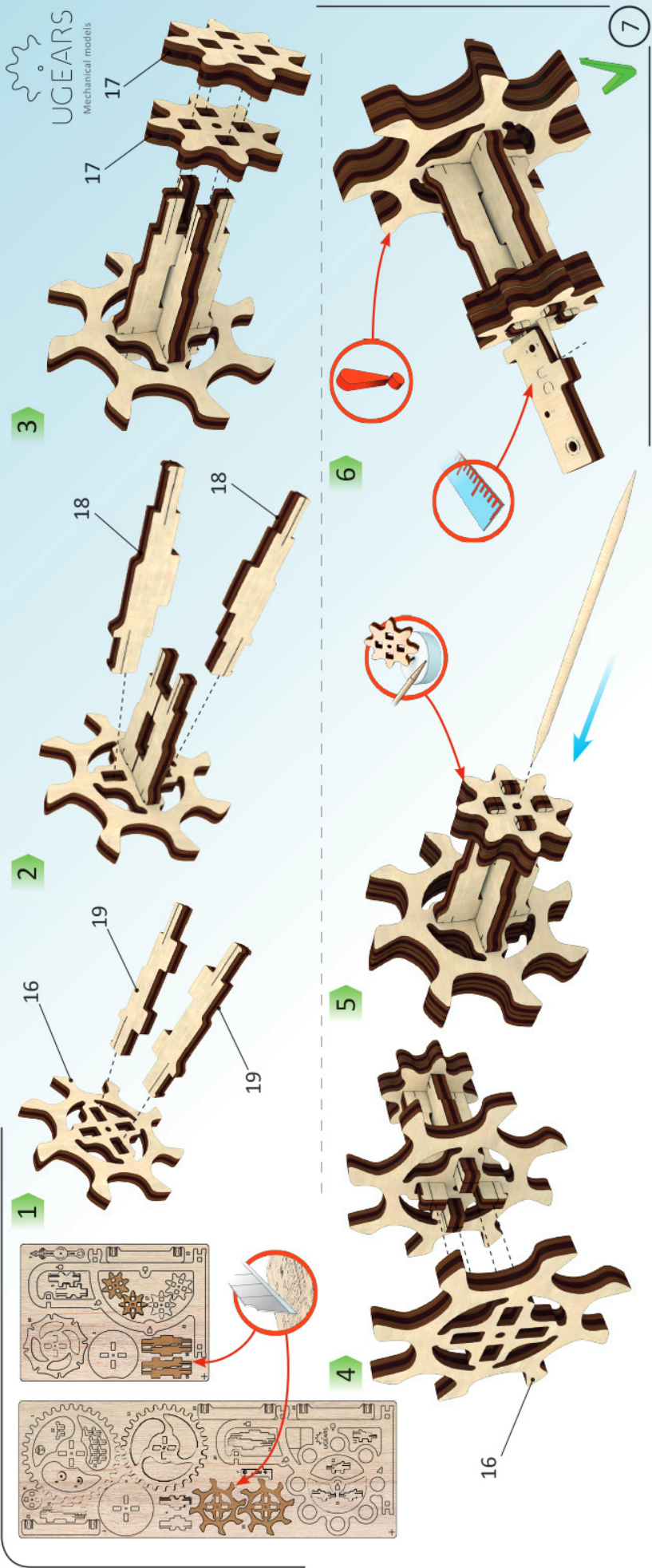
5



6



6

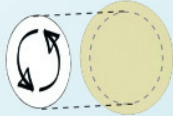


Mechanical models

1



2



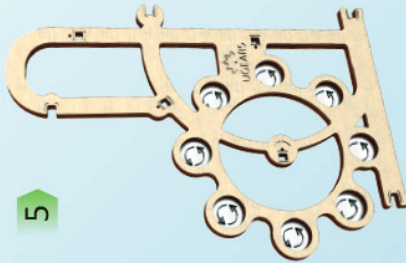
3



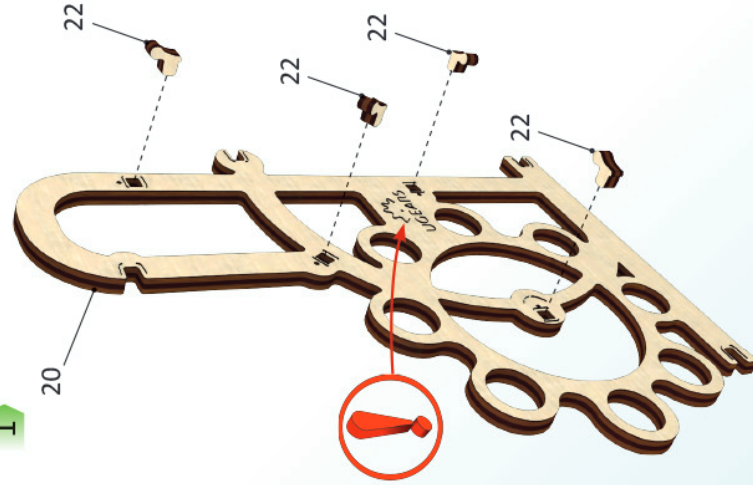
4



5



1



22

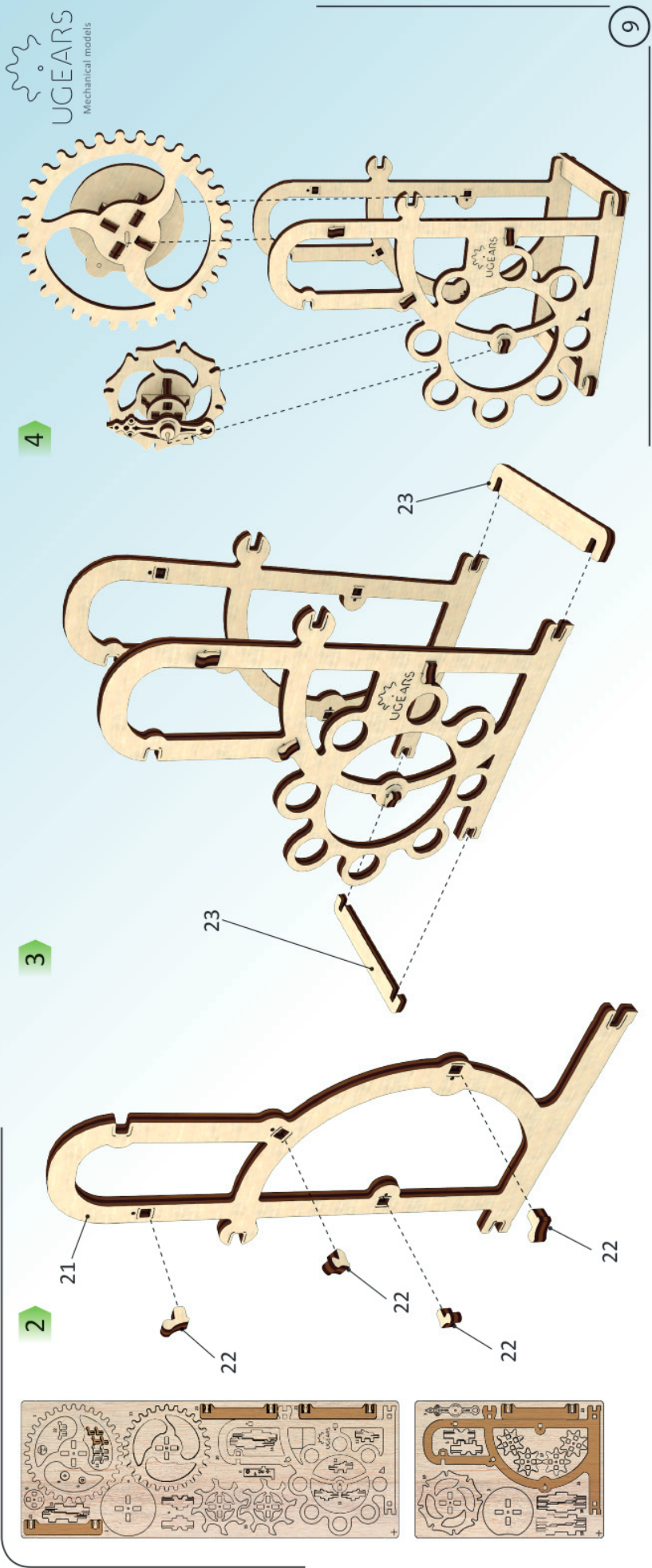
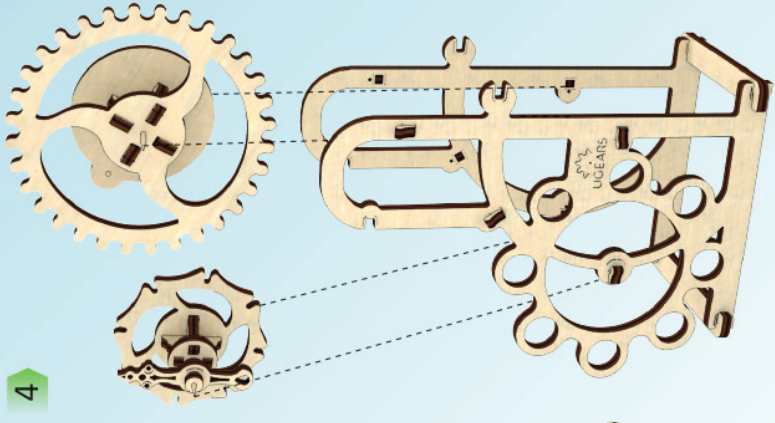
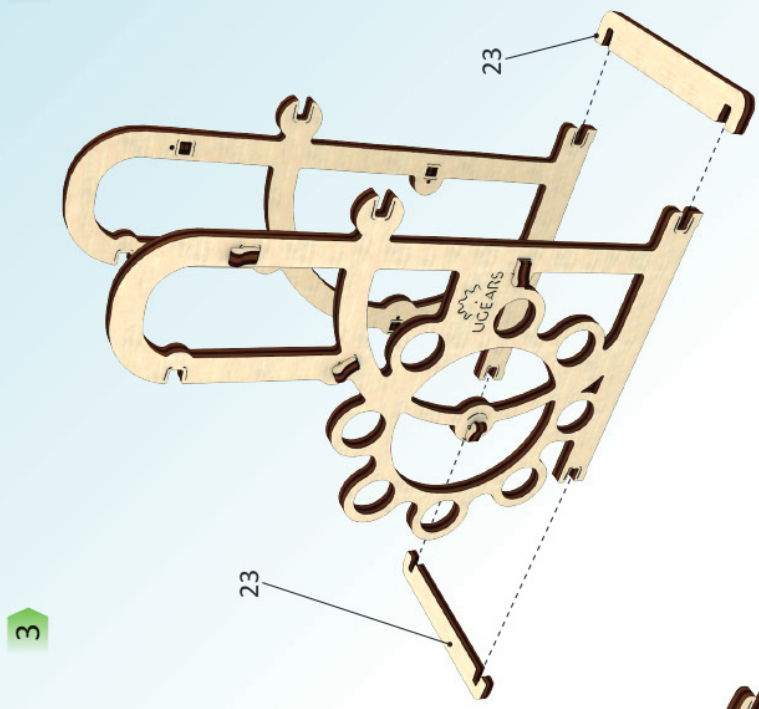
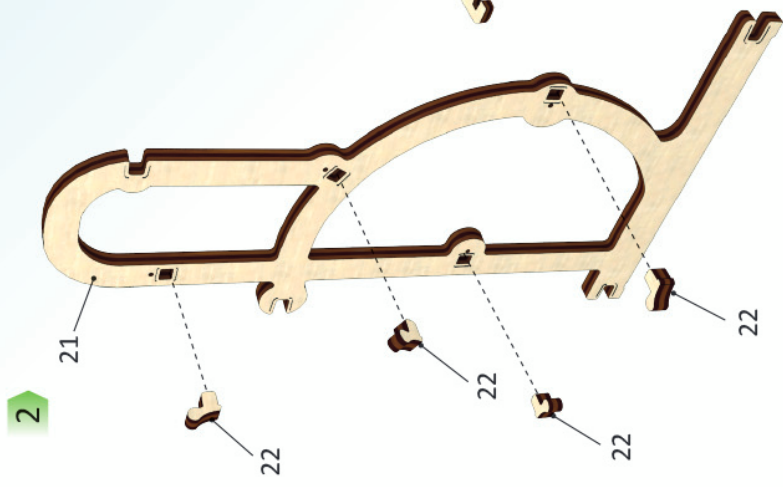
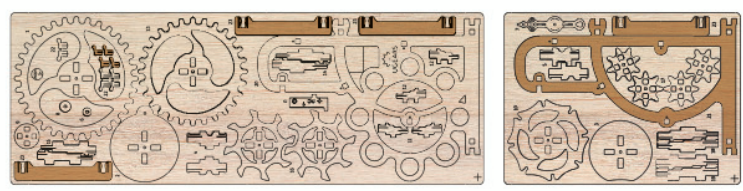
22

22

22

20

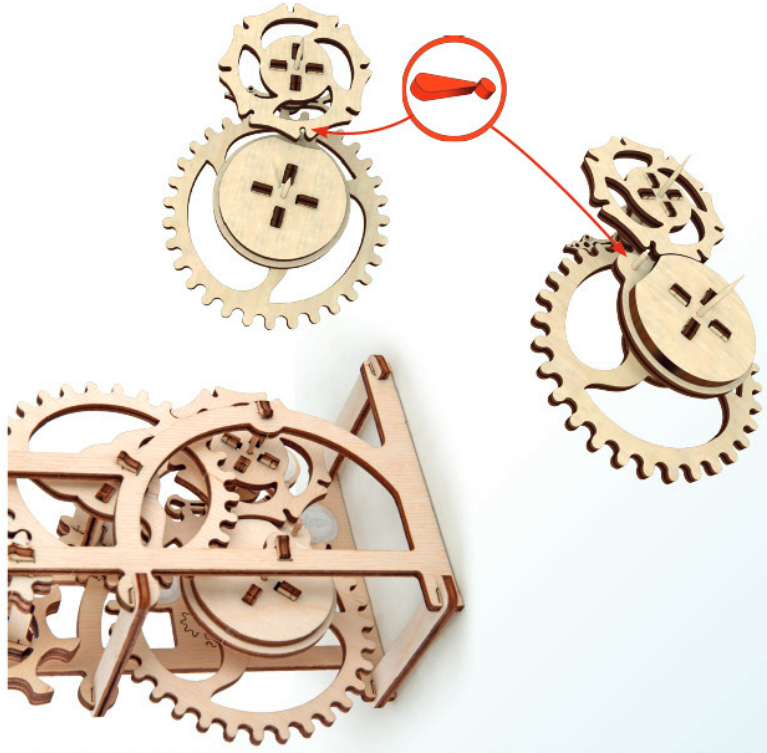
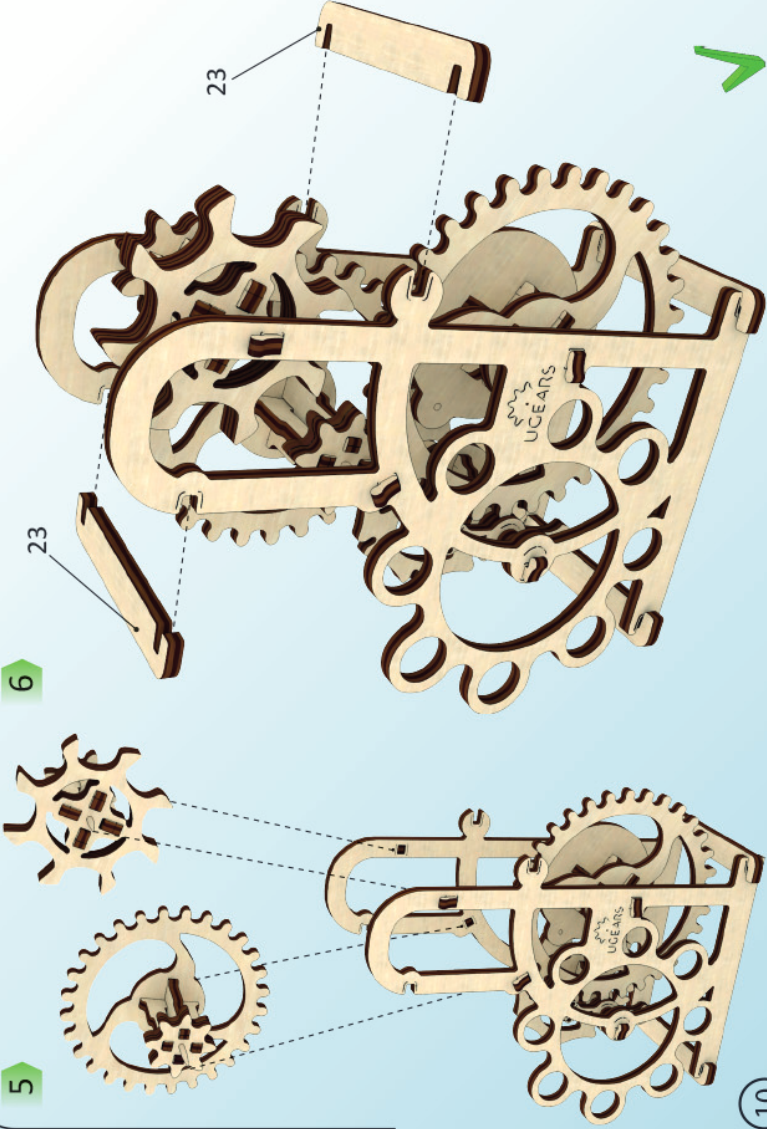




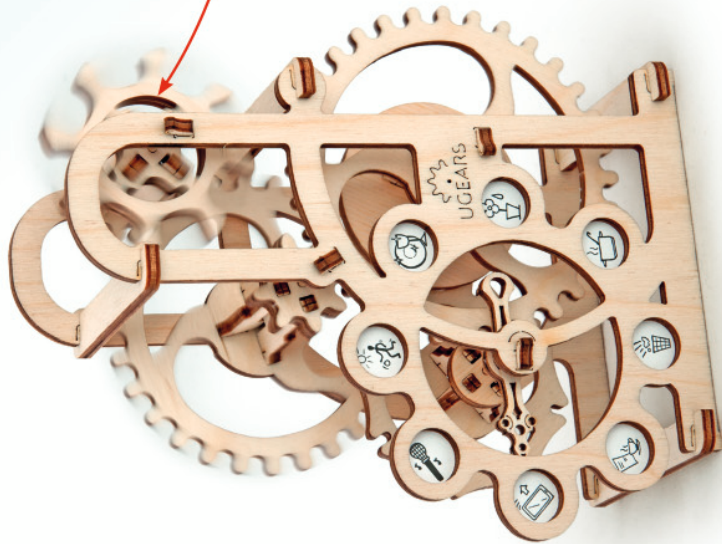
Mechanical models

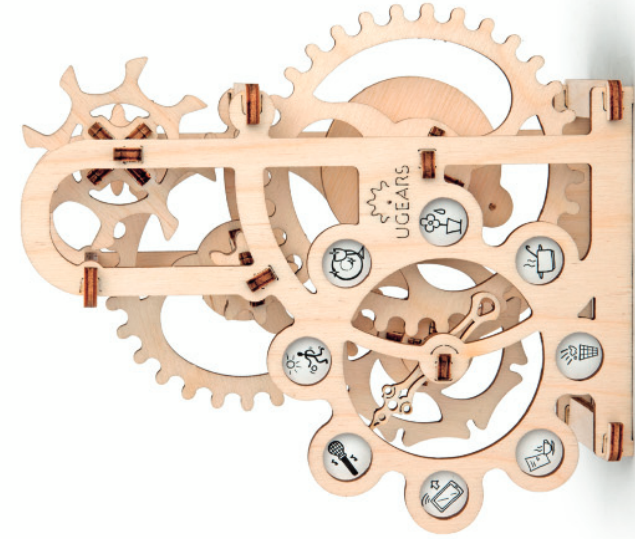
5

6



10





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. **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组装过程。

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** 고객센터 **CHI** 客户支持

ugearsmodels.com

customerservice@ugearsmodels.com