



by UGEARS

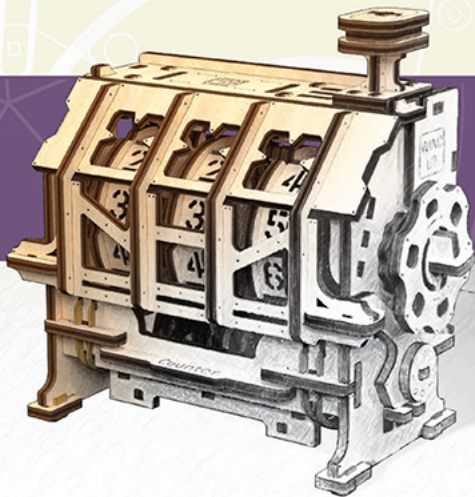
Learn how it works

MECHANICAL MODEL / МЕХАНІЧНА МОДЕЛЬ

COUNTER

ЛІЧИЛЬНИК

Assembly instructions
Інструкція зі складання



Find out MORE



NATURAL



NO GLUE
CONNECTION



SELF ASSEMBY



MECHANICAL



EDUCATIONAL



ENG Unique AR-experience and real life usage

ENG Each of the mechanical models of the UGEARS STEM-lab series is an interactive study guide to a mechanism.

Assembling the COUNTER with your own hands you will get a full, in-depth understanding of the principles of how it works.

Extend your learning experience even further with the Ugears augmented reality application. Point your tablet or smartphone phone at a fully assembled STEM-lab model and the app will show you real life usage of the mechanism you've just built. You will see how the COUNTER is used in a production line; explore it at different angles, zoom it in and out.

1. **ENG** Scan QR to download App
UKR Відскануйте QR, щоб завантажити додаток UGEARS AR
2. **ENG** Open the application
UKR Відкрийте додаток



3. **ENG** Point and align the image on the screen with the model **UKR** Наведіть на зібрану модель і сумістіть її зображення на екрані з образом моделі у додатку
4. **ENG** Interact in AR
UKR Взаємодійте в AR



ENG Enjoy our unlimited support! Should you have any questions about assembly, we are always here for you to suggest the best solution and provide the help you might need. Our 24/7 customer support service will accept and process your request promptly and professionally.

To get in touch with Ugears customer support service, use any of two easy and convenient ways:


1. **Scan the QR-code.**
Scan QR-code to go to the Web-page. Your model will be registered automatically. Enjoy unlimited service support of the model. Order details, get help with assembly, leave your feedback and comments, share your ideas and experience.

2. E-mail us!

If you couldn't scan the QR-code or enter the customer support system, please, contact Ugears Engineering Customer Support via E-mail: customerservice@ugearsmodels.com



ENG Spare parts

Your set will have spare parts marked with  on the boards and in the instruction manual. In case the detail you need has now spare option or you need an extra spare part, you can also request it using contacts offered above.

UKR Унікальний AR-досвід: як механізм застосовується в реальному житті

UKR Кожен механічний модель серії UGEARS STEM-лаб – це наочний навчальний посібник про те, як влаштований механізм і як він працює.

Складіть ЛІЧІЛЬНИК власноруч та дізнайтеся, як влаштований цей механізм і який принцип його роботи.

За допомогою спеціального додатку UGEARS AR пориньте у світ доповненої реальності. Наведіть смартфон або планшет на зібрану модель і подивіться, де цей механізм використовується у реальному житті. З моделлю можна взаємодіяти на екрані, розділяється механізм із різних ракурсів і бачити, як працює ЛІЧІЛЬНИК на виробничій лінії.

3. **ENG** Point and align the image on the screen with the model **UKR** Наведіть на зібрану модель і сумістіть її зображення на екрані з образом моделі у додатку
4. **ENG** Interact in AR
UKR Взаємодійте в AR

UKR Отримайте необхідну підтримку! Якщо в процесі складання у Вас виникнуть запитання, команда Ugears завжди поруч і готова надати пораду та інженерну підтримку. Саме задля цього ми запровадили службу підтримки покупців, яка цілодобово приймає заявки і відповідає на них у найкоротші терміни.

Щоб звернутися до служби підтримки UGEARS, використовуйте будь-який із двох зручних способів:



1. Через сканування QR-коду.


Відскануйте код, щоб перейти на веб-сторінку. Ваша модель буде автоматично зареєстрована. Отримайте професійну сервісну підтримку по даній моделі. Замовляйте деталі, отримайте допомогу на складанні, а також залишайте коментарі, пропозиції та діліться враженнями.

2. Електронною поштою.

Якщо з будь-якої причини Ви не можете відсканувати код або зайти в систему підтримки покупців, просимо Вас скористатися електронною поштою customerservice@ugearsmodels.com для зв'язку з сервісною інженерною службою UGEARS.



UKR Запасні деталі

У комплект завдання входять запасні деталі, які позначені знаком  на дошках і в інструкції по складанню. Якщо на дошці відсутня необхідна запасна деталь або Вам потрібна додаткова деталь, Ви можете зробити безкоштовне замовлення, використовуючи один із способів, наведених вище.

ENG Assembly instructions: 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. All moving parts can also be waxed during assembly to reduce friction when operating the model.

UKR Інструкція зі складання: Деталі вже вирізані та просто видаляються з дошки, як показано на малюнку нижче. Так, обережно, щоб не пошкодити їх. Деталі тримаються у дошці на невеликих перемичках. Якщо деталь не виймається, обережно надіть перемичку ножом. Ця модель призначена для самостійного складання без використання клею. Усі рухомі деталі також можна змастити воском свічки під час складання, щоб зменшити тертя під час роботи моделі.

ENG Warning! UKR Увага!



ENG Do not use lit candle. Do not assemble near open fires or naked flames. **UKR** Не підпалювати!

ENG Symbols. UKR Умовні позначення.



ENG Pay attention. Check position of the part. **UKR** Зверніть увагу. Перевірте розташування елемента.



ENG Check the mechanism for smoothness and accuracy of movement. Operate the mechanism so the parts would seat-in. **UKR** Перевірте механізм на плавність і точність руху. Протестуйте та перевірте у роботі механізм, щоб деталі краще притерлися одна до одної.



ENG Check size. **UKR** Перевірте розмір.



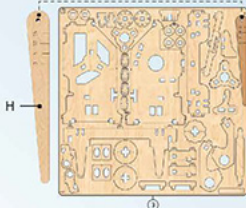
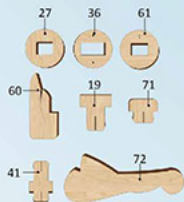
ENG Cut (rubber-band, thread, etc). **UKR** Відріжте (гумку, нитку тощо).



ENG Wax the part with a regular candle (rub with a candle). **UKR** Змастіть деталь звичайною свічкою (потріть об свічку).

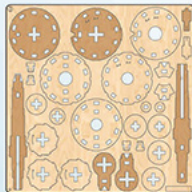


ENG Specified details come with spare duplicates. **UKR** Зазначені деталі є на дошках як запасні.

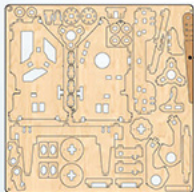


ENG This is not a structural component; it is a tool for measurement and assembly. **UKR** Це не деталь конструкції, а допоміжний інструмент для складання або вимірювання відстаней.

Mechanical models

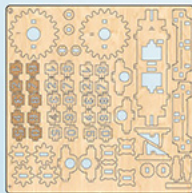
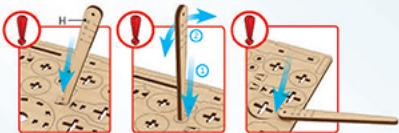


6



6

ENG It's easier to pull out some parts with the «helper (H)».
 UKR Буде легше видавити готові деталі за допомогою «helper (H)».



6

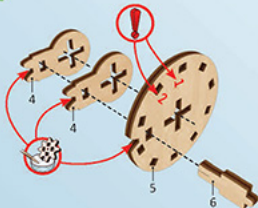
1



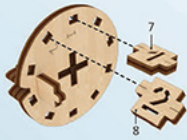
2



3



4



5



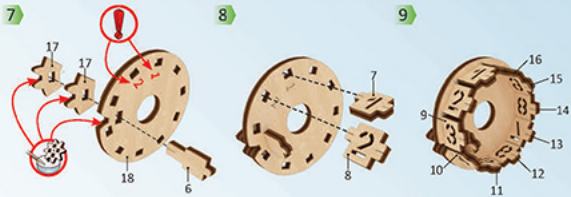
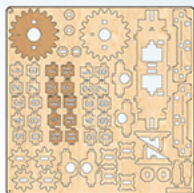
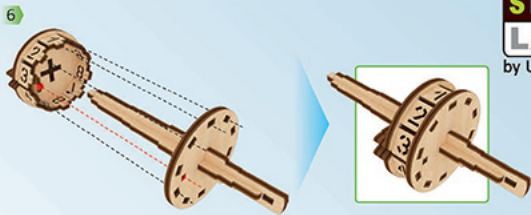
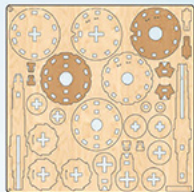
4



ENG Wax the part with a regular candle (rub with a candle).
 UKR Змастіть деталь звичайною свічкою (потріть об свічку).



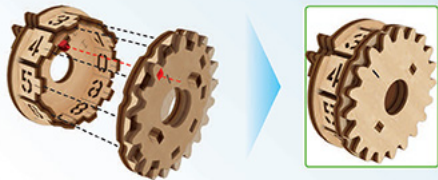
ENG Pay attention. Check position of the part.
 UKR Зверніть увагу. Перевірте розташування елемента.

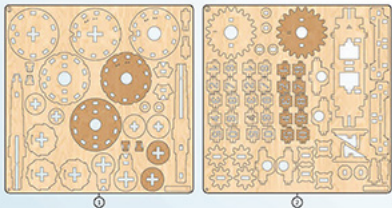


10



11

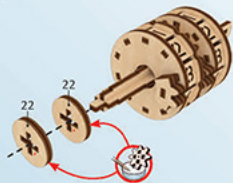




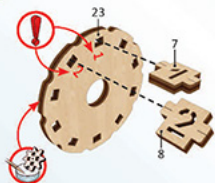
12



13



14



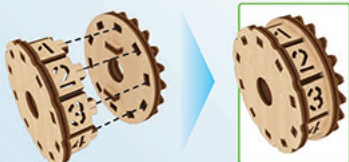
15

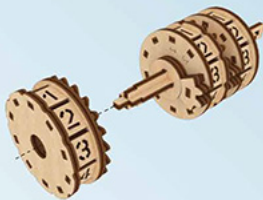
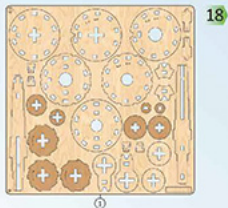


16

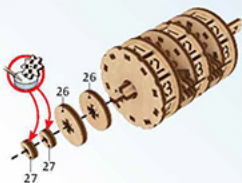


17

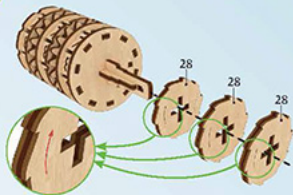




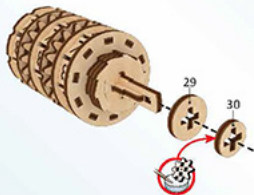
19



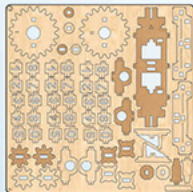
20



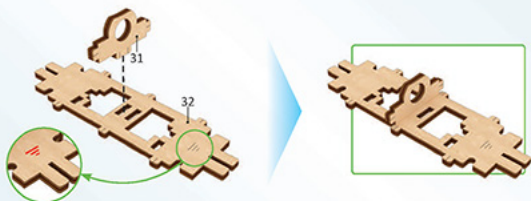
21



ENG Check the mechanism for smoothness and accuracy of movement. Operate the mechanism so the parts would seat-in.
UKR Перевірте механізм на плавність і точність руху. Протестуйте та перевірте у роботі механізм, щоб деталі краще притерлися одна до одної.



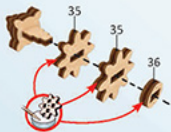
1



2



3



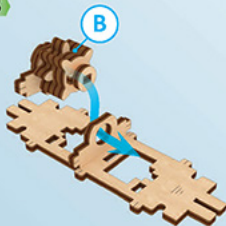
4



B

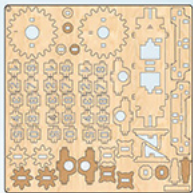


5



6





7



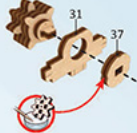
8



9



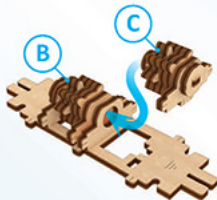
10



C

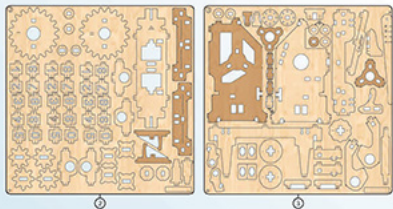


11

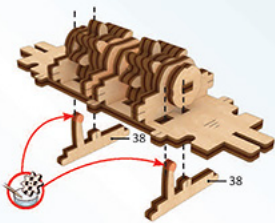


12

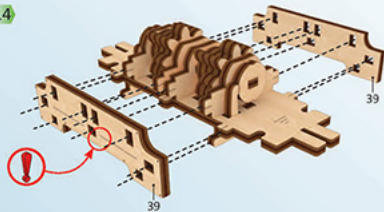




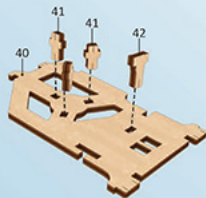
13



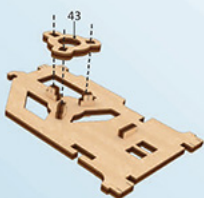
14



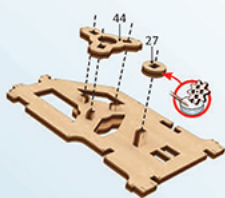
1

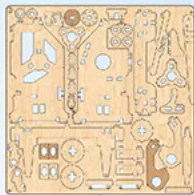


2



3





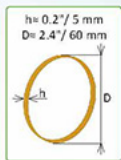
4



5



6



7



8



ENG Check size.

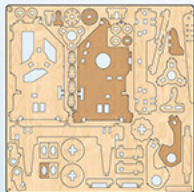
UKR Перевірте розмір.



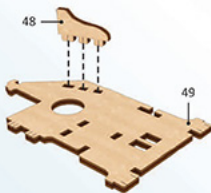
ENG Cut (rubber-band, thread, etc).

UKR Відріжте (гумку, нитку тощо).

Mechanical models



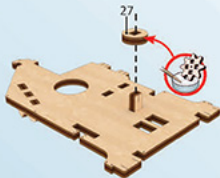
1



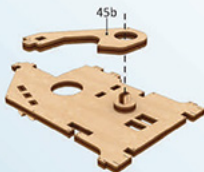
2



3



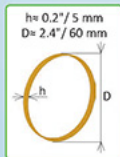
4



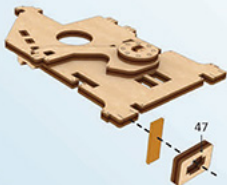
5

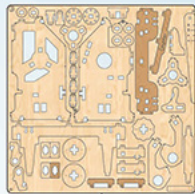


6

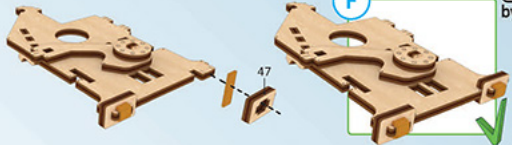


7



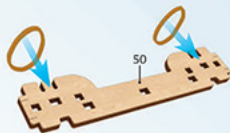
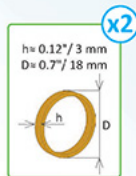


8

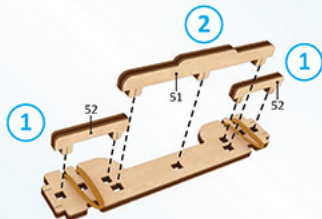


1

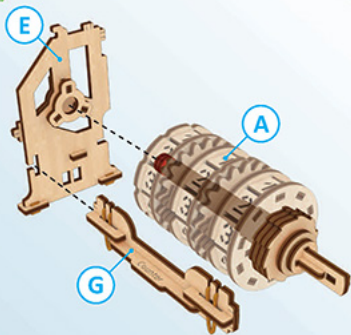
2



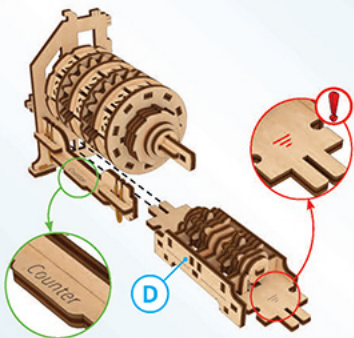
3



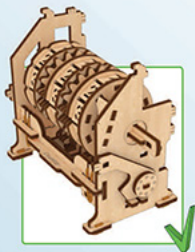
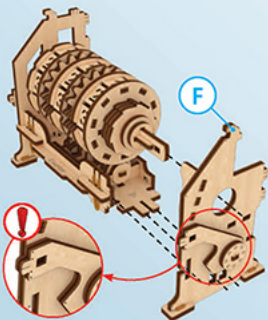
1

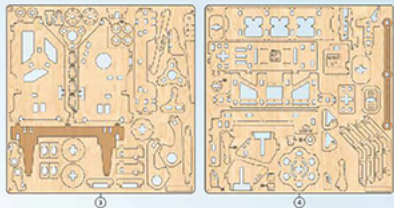


2

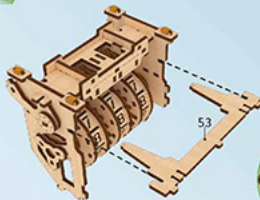


3

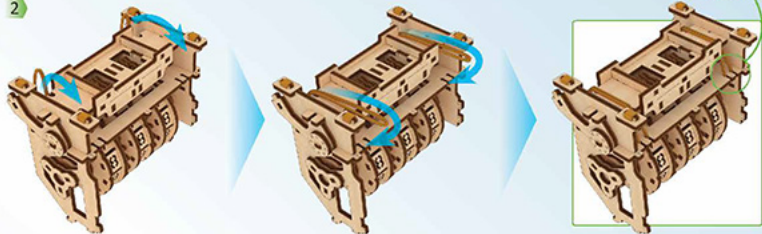




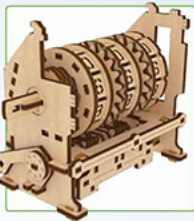
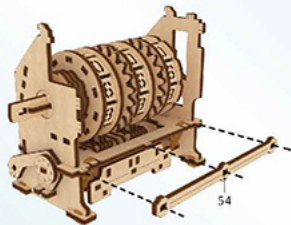
1

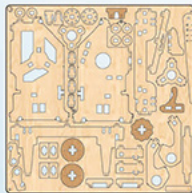


2

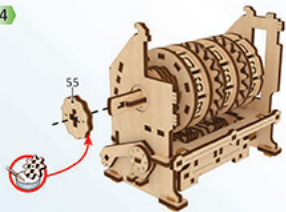


3

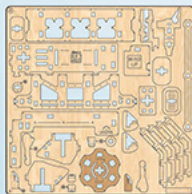
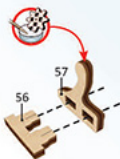




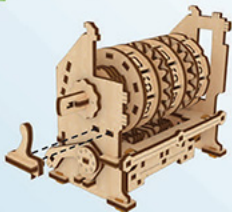
4



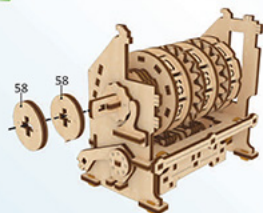
5



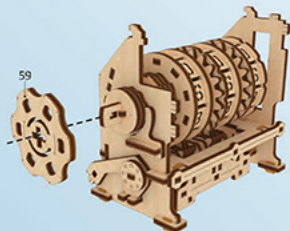
6



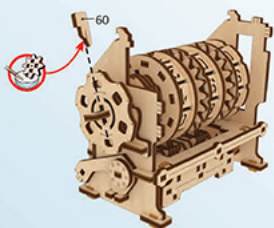
7

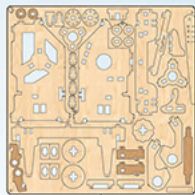


8

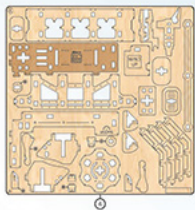
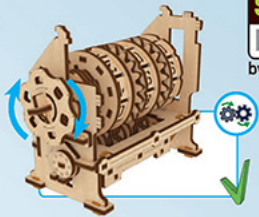
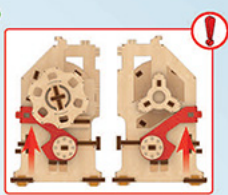


9

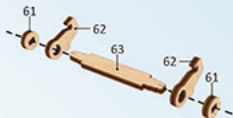




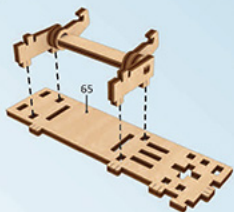
10



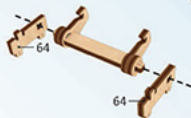
1



3

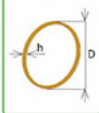


2



4

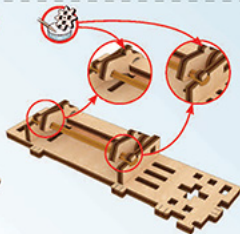
$h = 0.06'' / 1.5 \text{ mm}$
 $D = 1.2'' / 30 \text{ mm}$



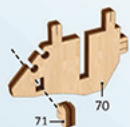
5



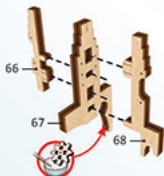
6



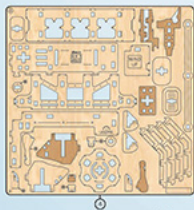
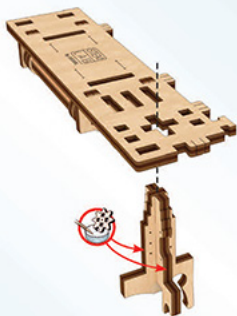
7



8



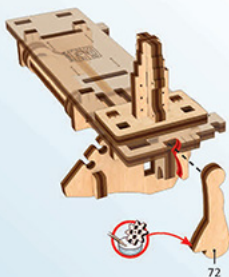
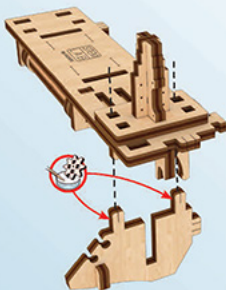
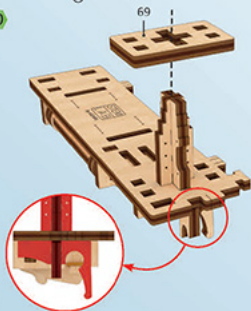
9



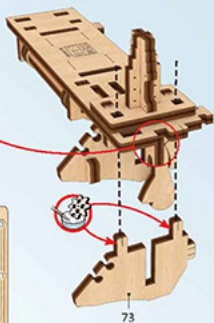
11

12

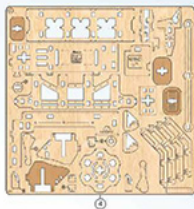
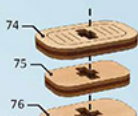
10



13



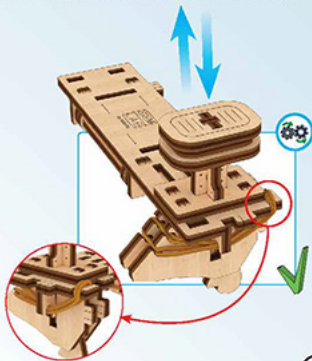
14



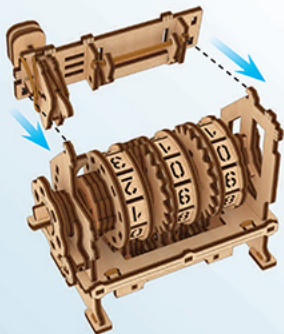
15

x2

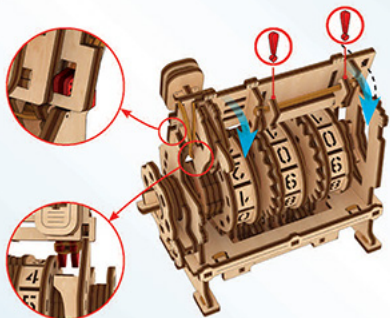
$h = 0.06'' / 1.5 \text{ mm}$
 $D = 0.7'' / 12 \text{ mm}$



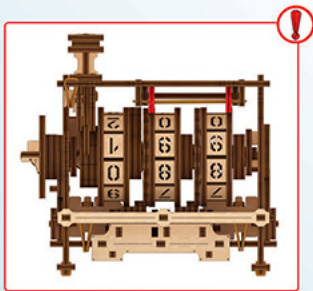
1

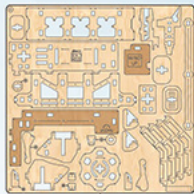


2

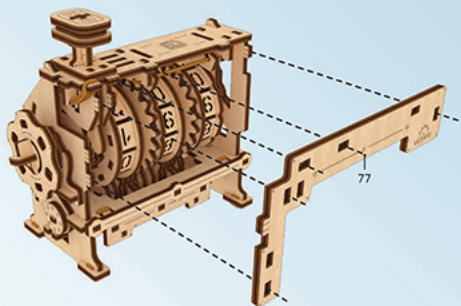


3

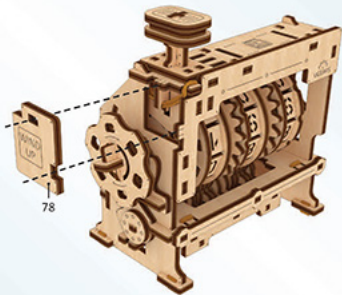


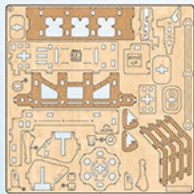


4

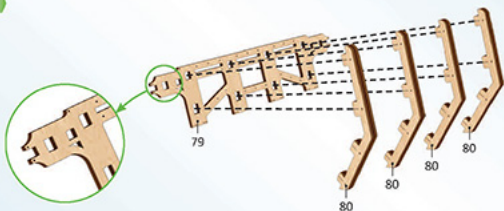


5

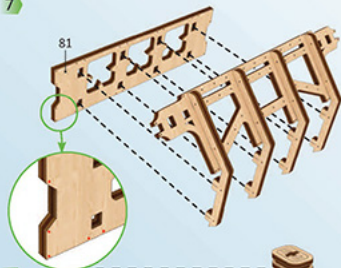




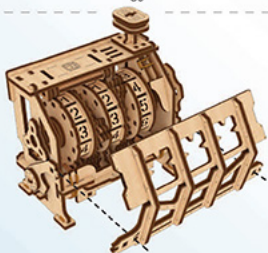
6



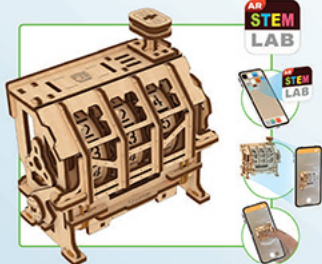
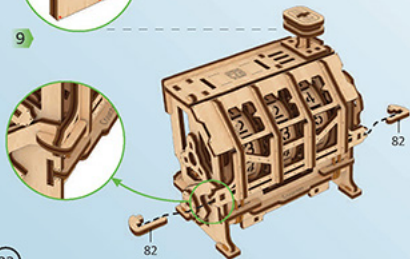
7



8



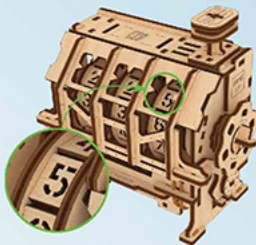
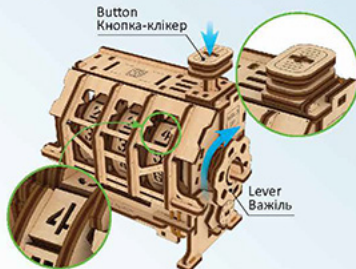
9



● **ENG Using the counter / UKR Використання лічильника.**

ENG Pressing the button or turning the lever makes the counter shift by one place.

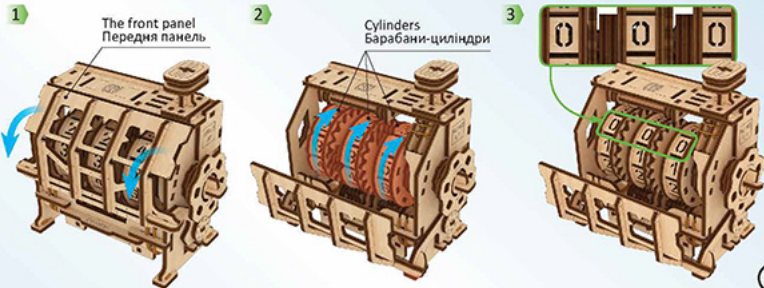
UKR При натисканні на кнопку або при повороті ручки лічильник перемикається на одне значення.



● **ENG Reset / UKR Обнулення.**

ENG Open the front panel of the counter. Reset the counter readings by rotating the cylinders clock-wise. Close the cover.

UKR Відкрийте передню панель лічильника. Обнулуйте значення, обертаючи барабани-циліндри від себе (за годинниковою стрілкою). Закрийте передню панель.





ENG Thanks for following along on this journey with us.
UKR Дякуємо, що ви пройшли цей шлях з нами.

ENG Customer support:
UKR Служба підтримки:

customerservice@ugearsmodels.com



UGEARS®
Mechanical models

ugearsmodels.com