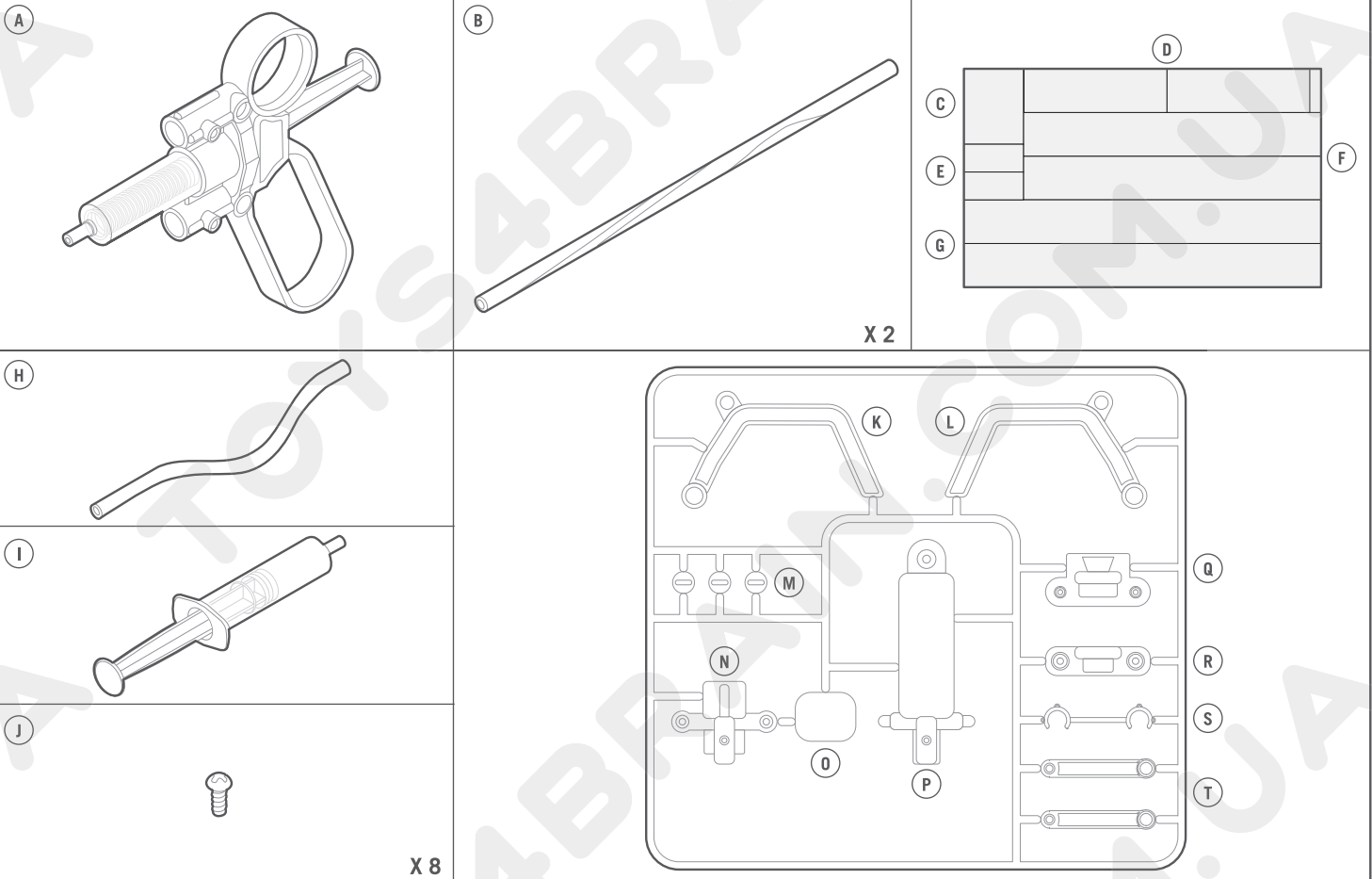


A. БЕЗПЕКА

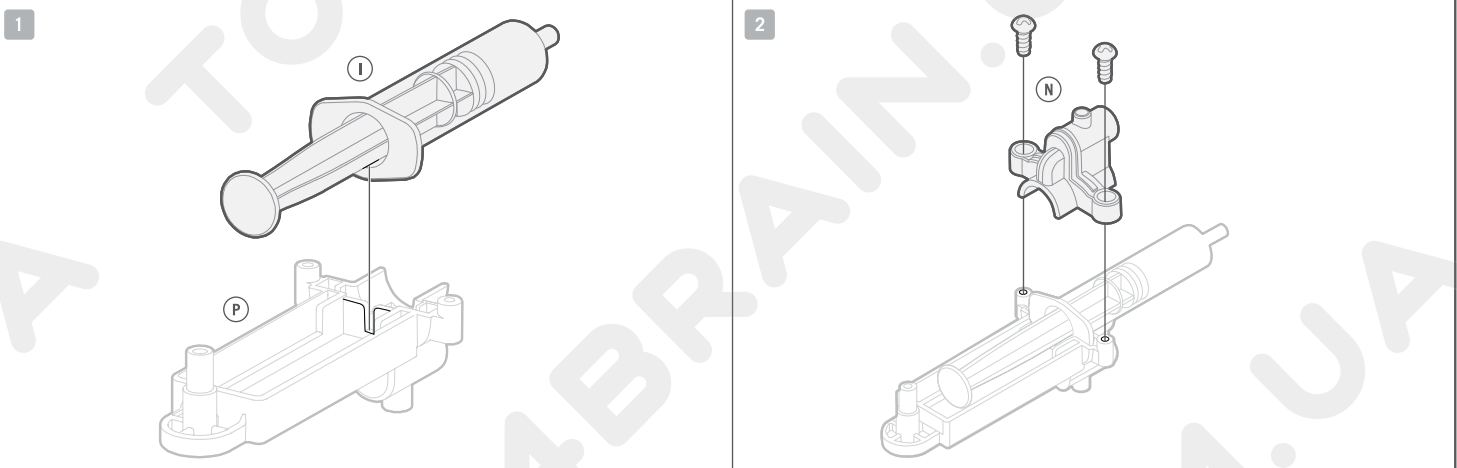
1. Використовувати лише під наглядом дорослих.
2. Рекомендовано для дітей віком від 5 років.
3. Набір містить дрібні деталі, які можуть становити небезпеку удушення. Зберігайте в недоступних для дітей місцях.
4. Не використовуйте іграшку щоб захоплювати людей, тварин або будь-які крихкі предмети.

B. КОМПЛЕКТАЦІЯ

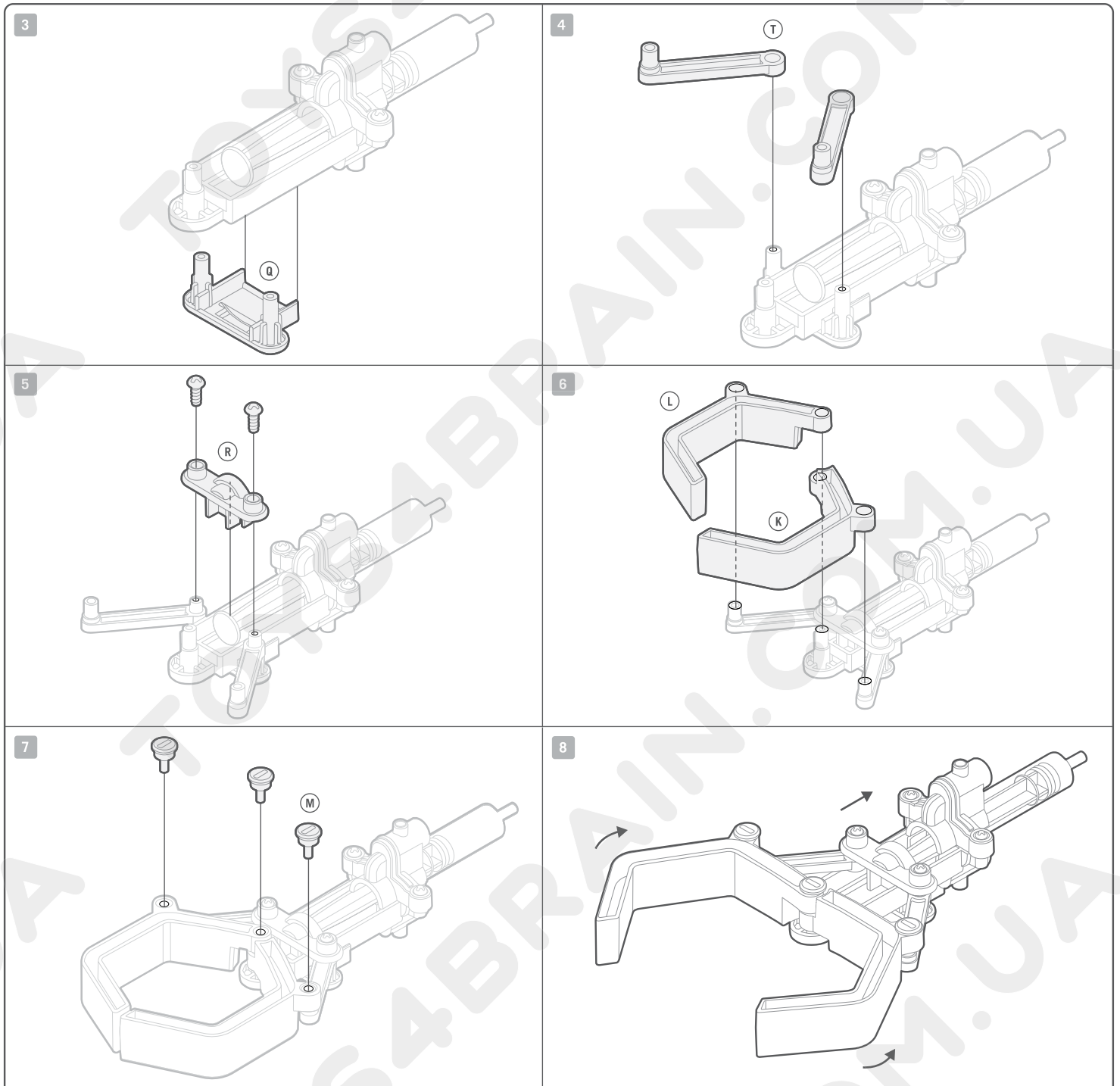


A. Спусковий механізм × 1, B. Стрижень × 1, C. Полістирольна наклейка на кнопку спускового механізму × 1, D. Полістирольна наклейка на спусковий механізм (маленька) × 2, E. Полістирольна наклейка на захоплювальний механізм (маленька) × 2, F. Полістирольна наклейка на спусковий механізм (велика) × 2, G. Полістирольна наклейка на захоплювальний механізм (велика) × 2, H. Трубка × 1, I. Поршень × 1, J. Гвинт × 8, K. Ліва клешня × 1, L. Права клешня × 1, M. Поворотний штекер × 3, N. Верхня частина поршня × 1, O. Кнопка спускового механізму × 1, P. Тримач поршня × 1, Q. Корпус повзунка × 1, R. Кришка повзунка × 1, S. Підпірка для руки × 1, T. Штовхач × 2. Також знадобляться: маленька хрестоподібна викрутка та чиста використана бляшанка (не входять у комплект).

C. СКЛАДАННЯ ПЕРЕДНЬОЇ ЧАСТИНИ

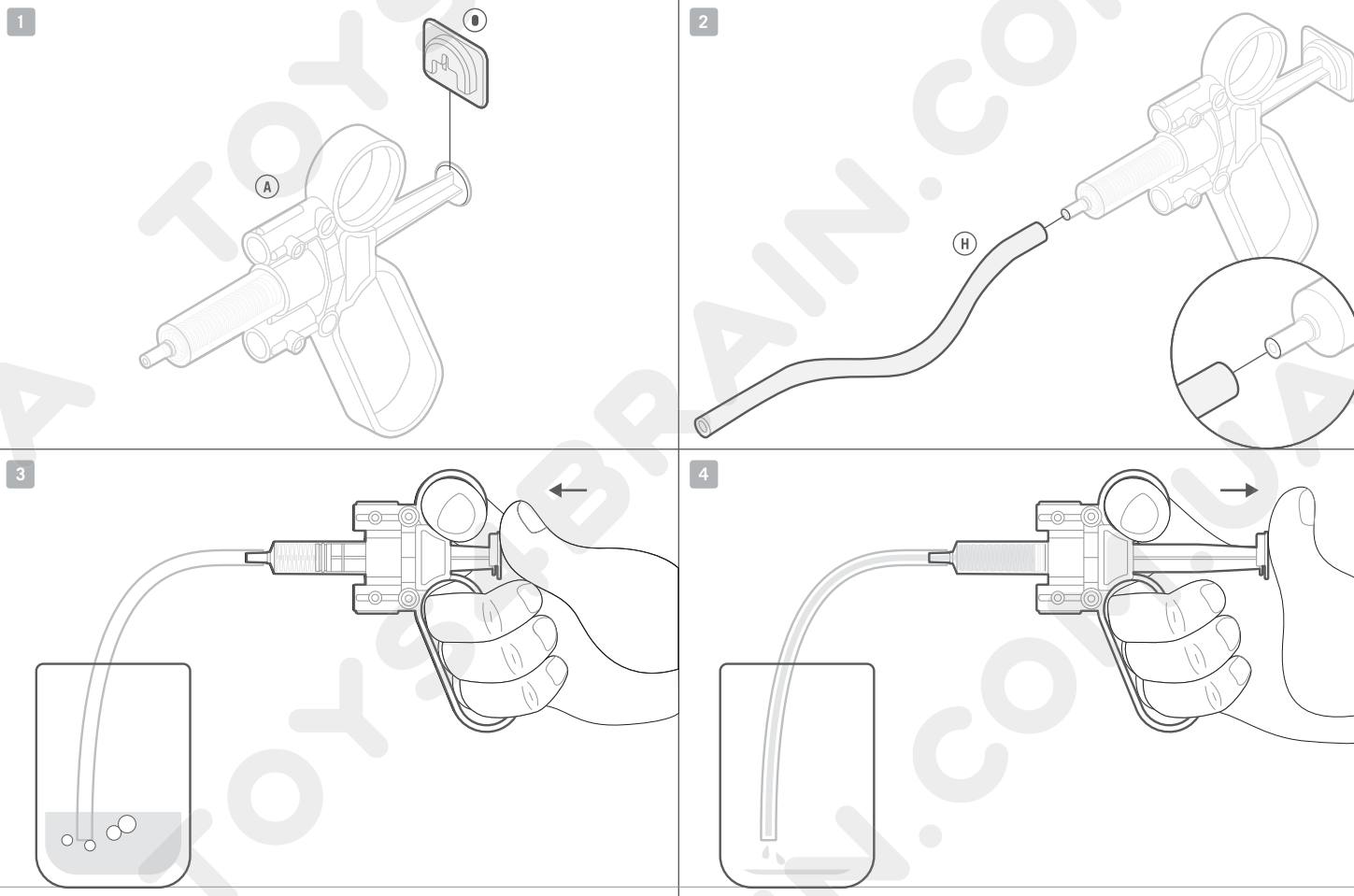


1. Вставте білий шток поршня в спеціальний отвір на тримачі.
2. Встановіть верхню частину поршня та закріпіть його з допомогою двох гвинтів.

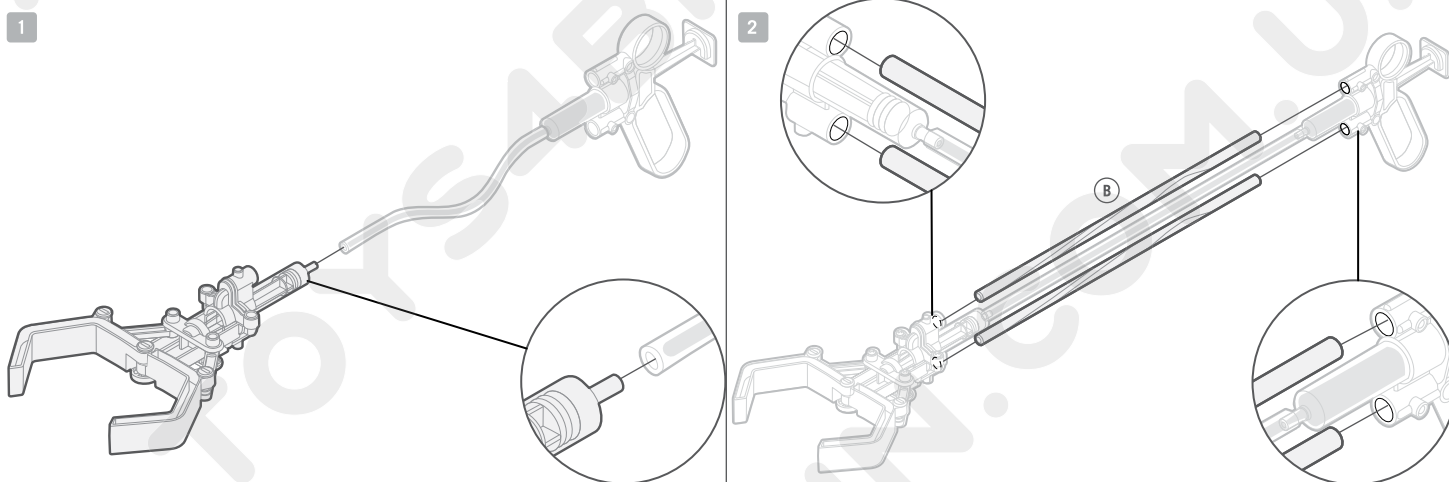


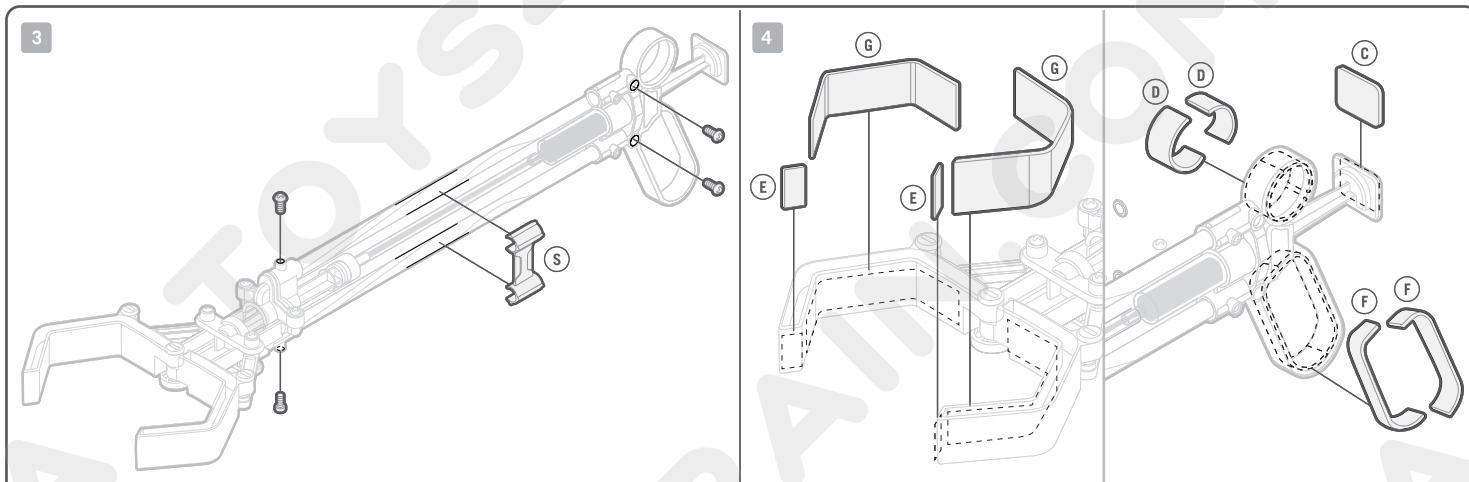
3. Встановіть корпус повзунка під поршнем.
4. Вставте два штовхачі у спеціальні отвори на корпусі повзунка.
5. Помістіть кришку повзунка на його корпус, щоб зафіксувати штовхачі. Переконайтесь, що кінець поршня закріплений всередині повзунка. Закріпіть кришку з допомогою двох гвинтів.
6. Вставте ліву клешню в лівий штовхач та спеціальний отвір на тримачі поршня з лівого боку. Потім вставте праву клешню в правий штовхач та спеціальний отвір на тримачі поршня з правого боку.
7. Вставте три поворотні штекери у три з'єднувальні отвори на клешнях.
8. Переконайтесь, що захоплювальний механізм повністю розкривається.

D. СКЛАДАННЯ ЗАДНЬОЇ ЧАСТИНИ



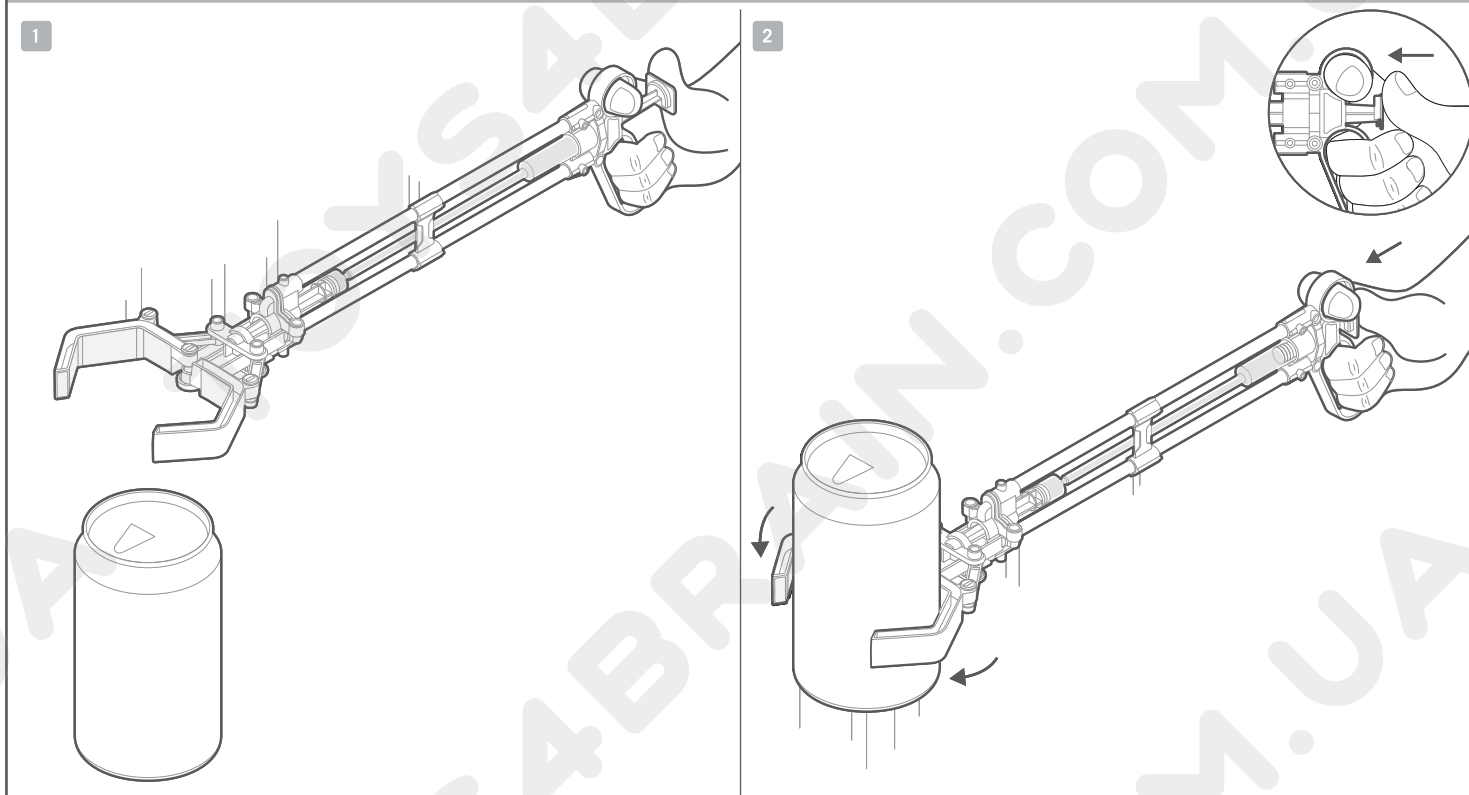
E. СКЛАДАННЯ РУКИ





3. Закріпіть стрижні з допомогою чотирьох гвинтів, після чого зафіксуйте конструкцію підпркою для руки.
 4. Наклейте полістирольні наклейки, як показано на малюнку. Гідравлічна рука готова!

F. УПРАВЛІННЯ РОБОТОМ



1. Розташуйте захоплювальний механізм над бляшанкою (ви також можете використовувати інші предмети).
 2. Натисніть на кнопку, щоб щелепи клешні зімкнулись. З допомогою клешень підніміть бляшанку. Відпустіть кнопку поршня, щоб вивільнити бляшанку.

G. ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ

Гідравлічна рука передає механічну енергію поршня до захоплювального механізму з допомогою сили тиску води. Використання рідини для передавання енергії називають гідравлічною енергією. Коли ви натискаєте на кнопку, тиск води збільшується. Вода давить на поршень і змушує його рухатися. Поршень тисне на штовхачі, а штовхачі тиснуть на клешні, завдяки чому вони здатні закриватися і захоплювати предмети.

H. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Якщо захватний механізм не закривається належним чином:

1. Переконайтесь, що всередині спускового механізму немає повітря. У разі необхідності, повторіть кроки 3 та 4 розділу D.
2. Переконайтесь, що трубка щільно прилягає до штока та поршня.
3. Від'єднайте поршень від іграшки. Нанесіть невелику кількість будь-якого зволожувального засобу на гумові поверхні поршня. Встановіть поршень на місце.

I. ЦЕ ЦІКАВО

- Гідравлічна енергія використовується для керування землерийними машинами, самоскидами, кранами та багатьма іншими будівельними транспортними засобами.
- Механічні маніпулятори здебільшого живляться гідравлічною енергією.
- Машини, мотоцикли та деякі види велосипедних гальм використовують гідравлічну енергію. Сила, що утворюється, коли людина натискає на педаль або важіль гальма, штовхає рідину до поршня, з допомогою якого працюють гальма.
- Використання поршнів різних розмірів в одному механізмі значно збільшує показник гідравлічної енергії.
- Гідравлічний прес виробляє енергію, якої достатньо для зміни форми металевих предметів.
- Гідропрес винайшов англійський винахідник Джозеф Брама, який народився у 1748 році.
- Гідравлічні системи здебільшого наповнені спеціальним гідравлічним мастилом.
- Пневматичні системи використовують повітря замість рідини.