



**SIGMA®**

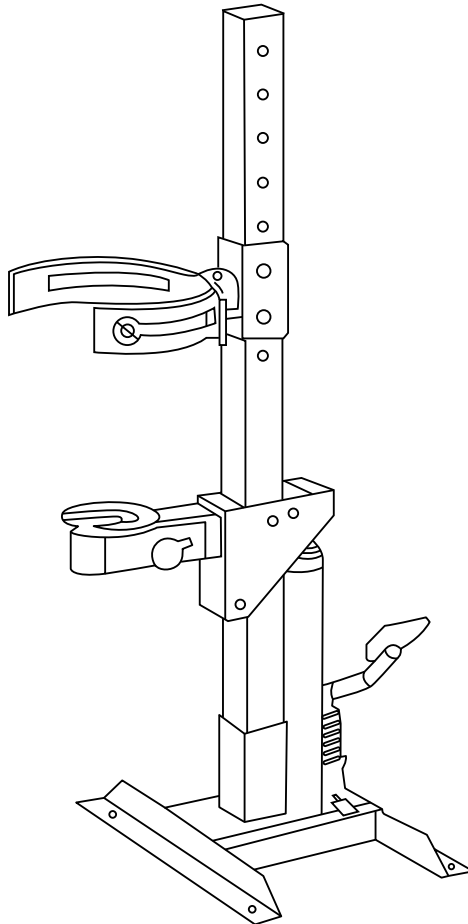
Імпорттер/уповноважений представник на території України ТОВ «Сіґма. Україна»  
Україна, 61176, Харків, вул. Єнакіївська, 19/318  
Виробник: Шанхай Даймонд Трейдінґ ЛТД  
1602 Мінґшен бізнес плаза, 400 Каобао роад, 200233, Шанхай, Китай

# Стенд гідравлічний для зняття і установки пружин

## ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

артикул:

**6234021**



# ЗМІСТ

1. Загальний опис	3
2. Зовнішній вигляд	3
3. Комплект поставки	4
4. Технічні характеристики	4
5. Правила техніки безпеки	4
6. Експлуатація	4
7. Технічне обслуговування	5
8. Зберігання	5
9. Можливі несправності та методи їх усунення	5
10. Утилізація	6
11. Гарантійні зобов'язання	6
12. Сервіс і технічна підтримка	6
13. Особливі відмітки з безпеки експлуатації виробу	7

### ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Ми дякуємо Вам за вибір виробів торгової марки «Sigma». Перед експлуатацією виробу обов'язково ознайомтеся з даною інструкцією. Недотримання правил експлуатації і техніки безпеки може призвести до виходу з ладу виробу і завдати шкоди здоров'ю. При недотриманні правил, викладених в даній інструкції, виріб може бути знято з гарантійного обслуговування!

#### УВАГА!

- > Уважно прочитайте інструкцію з експлуатації та техніки безпеки перед тим, як починати роботу з виробом.
- > При роботі з виробом завжди керуйтеся вказівками з безпеки, що містяться в даній інструкції.
- > Категорично забороняється вносити зміни в конструкцію виробу.
- > У випадку недотримання правил експлуатації або внесення будь-яких змін в конструкцію виробу, обладнання не підлягає гарантійному ремонту.

Стенд гідравлічний для зняття і установки пружин ТМ «SIGMA» (далі – стенд) за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам Технічного регламенту безпеки машин, затверджений Постановою КМУ №62 від 30.01.2013р.



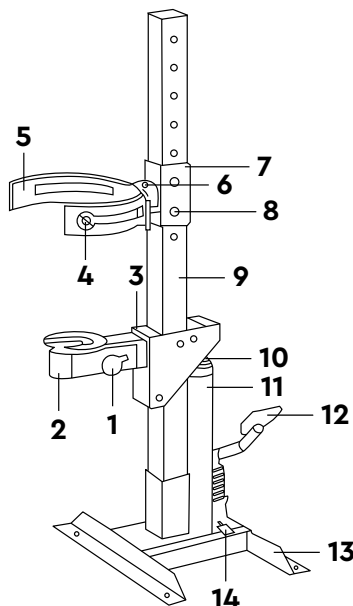
**Виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію і комплектацію без додаткового узгодження і повідомлення.**

## 1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Стенд використовується для зняття пружин з високим коефіцієнтом пружності. Однією з областей застосування стенду – є зняття пружин при ремонті автомобільних амортизаторів.

## 2. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД

1	Регулювальний гвинт
2	Тримач осі
3	Нижня опора
4	Барашкова гайка
5	Тримач пружини
6	Гвинт
7	Верхня опора
8	Гайки
9	Вертикальна стійка
10	Шток силового блоку
11	Силовий блок
12	Педаль
13	Опорна лапа
14	Педаль спуску тиску



## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стенд гідравлічний для зняття і установки пружин	1 шт
Інструкція з експлуатації	1 шт
Гарантійний талон	1 шт

## 4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номінальна продуктивність, т	1
Діапазон довжини стиснення, мм	210–570
Робочий хід штока, мм	325
Розмір пружини, що стискається, мм	101.6–254
Діаметр стискаючої пружини, мм	400
Маса нетто, кг	31
Маса брутто, кг	36

## 5. ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

- › Не перевантажуйте циліндр. Перевантаження може пошкодити або повністю вивести з ладу циліндр.
- › Забороняється вносити зміни в конструкцію циліндру.
- › Не витягуйте понад норму силовий гідроциліндр, бо поршень може випасти з циліндра.
- › При витягуванні сполучних деталей клапанів, завжди вставляйте на їх місце пілозахисний ковпачок для захисту системи від забруднення.



**Порушення цих правил безпеки може заподіяти шкоду здоров'ю, викликати пошкодження виробу!**

4. Акуратно змастіть вертикальну стійку **(9)** з усіх боків (олива не повинна бути густою).
5. Одягніть на вертикальну стійку **(9)** нижню опору **(3)** і рухайте її до тих пір, поки вона не опуститься на шток силового блоку **(10)**.
6. Рухайте верхню опору **(7)** до тих пір, поки два отвори на стійці не співпадуть з двома отворами верхньої опори. Надійно закріпіть це з'єднання болтами і гайками **(8)**.
7. Встановіть тримач пружини **(5)** на верхній опорі **(7)**, зафіксувавши його гвинтом **(6)**.
8. Прикріпіть фіксатор осі **(2)** на нижній опорі **(3)** за допомогою регулювального гвинта **(1)**.

### Порядок роботи

1. Злегка послабте центральну гайку амортизатора. Не намагайтеся видалити гайку, заздалегідь не стиснувши пружину.
2. Очистіть пружину від бруду.
3. Повністю опустіть шток силового блоку за допомогою педалі спуску.
4. Встановіть амортизатор нижньої чашкою в нижню опору і зафіксуйте його вісь держателем осі.
5. Підніміть верхню опору на висоту пружини амортизатора і зафіксуйте положення двома болтами і гайками.

## 6. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

### Підготовка до роботи

1. Розпакуйте стенд.
2. За допомогою педалі спуску тиску **(12)**, повністю опустіть шток силового блоку **(10)**.
3. Встановіть вертикальну стійку **(9)**, закріпивши опорні лапи **(13)**

6. По діаметру пружини зберіть тримач пружини, фіксуючи положення барашковими гайками.
  7. Закріпивши верхні витки пружини, можете починати качати педаль до повного стиснення пружини. Тепер можна відкрутити центральну гайку амортизатора.
  8. Після зняття гайки, повільно натискаючи педаль спуску, приведіть пружину в початковий стан. Тепер можна видалити пружину і провести ремонтні роботи.
  9. Для установки пружини проведіть операції в тому ж порядку, як і при знятті пружини.
- › Періодично змащуйте рухомі частини виробу. Для змащення використовуйте будь-яку моторну оливу.
  - › Не використовуйте бензин, розчинники та абразивні речовини для очищення виробу. Вони можуть пошкодити гумові ущільнення, що викличе протікання оливи.

## 8. ЗБЕРІГАННЯ

## 7. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- › До технічного обслуговування виробу допускаються особи, що мають відповідний досвід і кваліфікацію на компетентне виконання таких робіт.
- › Щоденно і перед використанням здійснійте огляд виробу, його елементів на предмет пошкодження чи поломок.
- › Перевіряйте гідравлічну систему кожні 3 місяці, щоб переконатися у відсутності корозії.
- › Якщо корозія все-таки виявлена, зачистіть місце корозії і протріть тканиною, змоченою оливою.

- › Якщо виріб не використовується тривалий час, завжди зберігайте його в складеному положенні.
- › Зберігайте виріб на рівній поверхні в чистому і сухому місці.
- › Всі рухомі частини тримайте в чистоті і регулярно змащуйте.
- › Зберігати новий виріб найкраще в пакувальній тарі, яка забезпечує необхідний захист від впливу механічних зовнішніх факторів.
- › Зберігати виріб рекомендується у приміщенні, яке добре провітрюється, при температурі повітря від -15°C до +55°C та відносній вологості повітря не більше 90%.

## 9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ

Несправність	Можлива причина	Метод усунення
З циліндра витікає гідравлічна рідина	Зношені або пошкоджені прокладки	Замініть зношені прокладки.
	Перехідник не затягнутий	Очистіть та змастіть вхідний отвір і затягніть перехідник.
	Зношений маслоснімний сальник	Замініть маслоснімний сальник
Поршень циліндра не висувається	Перехідник не затягнутий	Затягніть перехідник.
	Знижена кількість гідравлічної рідини у циліндрі	Додайте рідину в гідравлічну систему насоса.
	Гідравлічна рідина протікає у циліндрі	Замініть прокладки.

Несправність	Можлива причина	Метод усунення
Поршень циліндра висувається частково	Знижена кількість гідравлічної рідини у циліндрі	Долийте рідину в циліндр.
	Недостатнє завантаження гідравлічної системи	Використовуйте відповідне обладнання.
Поршень циліндра висувається повільніше, ніж зазвичай	Перехідник не затягнутий	Затягніть перехідник.
	Гідравлічна лінія затиснута або пошкоджена	Усуньте перетискання лінії.
	Не працює гідравлічний насос	Замініть насос або зверніться до сервісного центру.
	Рідина в циліндрі протікає	Замініть прокладки.

## 10. УТИЛІЗАЦІЯ

Виріб, що був виведений з експлуатації, підлягає окремому зберіганню та утилізації відповідно до природоохоронного законодавства. Звертайтеся до спеціалізованих організацій, що займаються збором сировини для подальшої вторинної переробки.

## 11. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін експлуатації виробу – 12 місяців з дня продажу. Всі роботи по ремонту виробу повинні виконуватися тільки фахівцями авторизованого сервісного центру компанії, що надає гарантію на виріб. Гарантійний термін обчислюється з дня продажу виробу покупцеві. Гарантія поширюється на всі види виробничих і конструктивних дефектів. Умови гарантії не поширюються на пошкодження, що виникли в результаті недотримання правил експлуатації, удару або падіння, самостійного ремонту, зміни конструкції пристрою, регулювання, неправильного підключення. Інша інформація щодо умов гарантійного обслуговування зазначена в гарантійному талоні, що йде в комплекті з виробом.

## 12. СЕРВІС І ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА

Ця інструкція з експлуатації містить мінімально необхідні відомості для використання виробу. Виробник вправі вносити в конструкцію та інструкцію удосконалення, що не змінюють правила та умови експлуатації.

Всі питання, пропозиції і зауваження щодо інформації, наведеної в цій інструкції та ті, що стосуються роботи виробу, а саме експлуатації, технічного обслуговування, ремонту можна задати працівникам Сервісного центру в Україні:

**Сервісний Центр у м. Харків**

Телефони: +38 (099) 663 94 83

+38 (067) 740 91 02

+38 (066) 799 13 46 (Viber)

Ознайомитися з адресами Сервісних центрів в інших містах України, можна на сайті Уповноваженого представника в Україні:

[sigma.ua/servis/](http://sigma.ua/servis/)

Ознайомитися з правилами здачі виробу на гарантійне чи сервісне обслуговування можна на сайті за адресою: [sigma.ua/priem-izdelyi-servisnym-tsentrom/](http://sigma.ua/priem-izdelyi-servisnym-tsentrom/)

Перевірити статус ремонту виробу можна на сайті за адресою: [sigma.ua/servis/](http://sigma.ua/servis/)

### 13. ОСОБЛИВІ ВІДМІТКИ З БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРОБУ



Уважно ознайомтеся з даним пунктом.



Перед використанням ознайомтеся з інструкцією.



Використовуйте засоби захисту очей.



Одягайте захисне взуття під час роботи.



Одягайте захисні рукавиці під час роботи.



Не викидати! Здати в спеціальний пункт прийому.



Знак відповідності технічним регламентам, що діють на території України.