

KÄRCHER

makes a difference



САДОВІ НАСОСИ

Ефективне водопостачання для дому та саду

HOME & GARDEN | НАСОСИ ДЛЯ ПОЛИВУ ТА ДОМАШНЬОГО
ВОДОПОСТАЧАННЯ

НАПІРНІ НАСОСИ KÄRCHER: НАЙШИРШІ МОЖЛИВОСТІ

Kärcher пропонує широкий асортимент насосів, що створюють ідеальні умови як для догляду за садом, так і для господарського водопостачання будинку та присадибної ділянки. Напірні насоси дозволяють ефективно забирати воду з альтернативних джерел і використовувати її для поливу, змиву унітаза тощо. Багатоступеневі механізми напірних заглибних насосів Kärcher забезпечують тиск, достатній для подачі води з глибоких колодязів і свердловин, а насос для бочок дозволяє раціонально поливати накопиченою дощовою водою просто з бочки.



НАДІЙНЕ РІШЕННЯ БУДЬ-ЯКИХ ЗАВДАНЬ ГОСПОДАРСЬКОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ

Водопровідна вода постійно дорожчає. То чому б не використовувати значно дешевшу воду з альтернативних джерел? Високоякісні напірні насоси Kärcher дозволяють забирати воду з колодязів, свердловин, бочок або інших резервуарів та ефективно використовувати її в господарських цілях – наприклад, для поливу та водопостачання пральної машини або туалету. Їхнє використання забезпечує економію сімейного бюджету та цінних природних ресурсів.



Напірні насоси

- 6 Насоси для саду
- 8 Насоси для дому та саду
- 10 Насоси для дому
- 12 Насос для бочок
- 13 Насоси для свердловин
- 14 Насос для колодязів
- 16 Приладдя для напірних насосів
- 18 Технічна інформація



Рациональний підхід до водопостачання
Насоси для дому та саду серії BP Home & Garden вирізняються високою продуктивністю та максимальним комфортом для користувача. Вони чудово підходять як для поливу рослин, так і для подачі води до пральної машини або зливного бачка унітаза.

Висока продуктивність і відмінна якість
Напірні заглибні насоси Kärcher в компактних корпусах із нержавіючої сталі забезпечують ресурсозберігаюче використання води, що забирається з колодязів або свердловин. Їхні багатоступеневі механізми гарантують достатній напір під час подачі води з великої глибини.

ПОТУЖНІ ТА ЗРУЧНІ НАСОСИ

Високопродуктивні садові насоси Kärcher чудово підходять для поливу рослин водою з цистерни або ємності для збору дощової води. Зручність керування забезпечується практичним ножним вимикачем. Модель BP 4.500 Garden оснащена термозахистом, який оберігає насос від перегріву та подовжує термін його служби.



Без виснажливих нахилів

Великий ножний вимикач дозволяє легко вмикати та вимикати насос.

Оптимізовані з'єднання

Оптимальна система герметизації для простого підключення насоса без інструментів

BP 4.500 Garden

- Зручна ручка для перенесення
- Підключення насоса без використання інструментів завдяки оптимізованому з'єднувальному патрубку
- Вбудований термозахист для захисту насоса та продовження терміну його служби
- Можливість негайного використання завдяки наявності всмоктувального шланга 3/4" (3,5 м, з різьбленням G1) з фільтром і зворотним клапаном



reddot award 2014
best of the best



*Гарантію можна продовжити до 5 років за умови реєстрації на сайті www.kaercher.com/guarantee.

ВІДМІННІ НАСОСИ ДЛЯ ДОМУ ТА САДУ

Високоякісні, зручні та довговічні насоси Kärcher ідеально підходять для альтернативного господарського водопостачання та поливу саду. Вони автоматично вмикаються при відборі води та вимикаються при його припиненні.



Комфорт у домі та саду

Насоси забезпечують надійне водопостачання пральних машин та постійний тиск води, необхідний для рівномірного поливу.

Вдвічі практичніше

До насоса можна одночасно під'єднати два шланги – наприклад, один для ручного поливу, а інший – для зрошення газону дощувачем.



BP 5 Home & Garden

- Відмінне рішення для дому та саду
- Дуже тривалий термін служби
- Багатоступеневий механізм з підвищеною енергоефективністю (економія 30% енергії**) та зниженням рівнем шуму
- Додаткова економія завдяки відсутності енергоспоживання в режимі очікування



reddot award 2014
best of the best

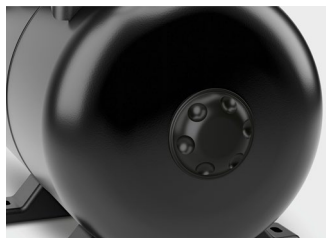


* Гарантію можна продовжити до 5 років за умови реєстрації на сайті www.karcher.com/guarantee.

** У порівнянні з інжекторними насосами при рівних обсягах перекачуваної води.

АЛЬТЕРНАТИВА ВОДОПРОВОДУ

Пропоновані Kärcher високоякісні станції побутового водопостачання BP 4.900 Home та BP 3.200 Home мають високу продуктивність і забезпечують економне постачання води для пральної машини та туалету з побутовими потребами, що забирається, наприклад, зі свердловини або цистерни. Особлива практичність цих станцій полягає в тому, що вони автоматично вмикаються та вимикаються у потрібний момент.



Ефективно та зручно

Оснащення станції 24-літровим гідроакумулятором забезпечує енергозбереження та тиху роботу навіть при частому заборі води в невеликих об'ємах.

Усе під контролем

Вбудований манометр дозволяє у будь-який момент контролювати тиск, створюваний насосом.

BP 4.900 Home

- Чудове рішення для забезпечення будинку водою з альтернативних джерел
- Надійний захист завдяки термозапобіжнику
- Підвищений комфорт завдяки гідроакумулятору
- Зворотний клапан та адаптер G1 у комплекті



ВИКОРИСТОВУЙТЕ ЗАПАСИ, ЩОБ ЗБЕРЕГТИ РЕСУРСИ!

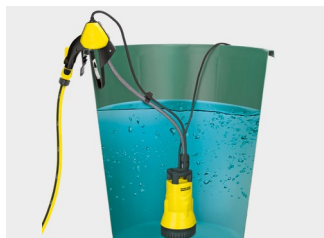
Інноваційний насос Kärcher з кронштейном для кріплення на краю бочки, оснащений вбудованим вимикачем, дозволяє легко та зручно поливати сад накопиченою дощовою водою, багатою поживними речовинами. Переваги очевидні: не потрібно піднімати важку лійку та платити зайві гроші за водопровідну воду.

BP 1 Barrel Set

- Макс. потужність 400 Вт
- Макс. продуктивність 3 800 л/год
- Макс. тиск 1,1 бар
- Універсальний кронштейн для кріплення на будь-якій бочці
- Індивідуальна регулювання висоти
- Вбудований вимикач
- Знімний вхідний фільтр
- Легкість перетворення на заглибний насос завдяки поплавковому вимикачу



Focus Green
Silber 2008



Комфорт інноваційних рішень

Насос для бочок оснащений зручною ручкою для перенесення, регулюванням за довжиною шлангом та вхідним фільтром.

Практично та безпечно

Вимикач, закріплений на кронштейні, дозволяє вмикати та вимикати насос на місці його установки та економити енергію.

ІНТЕНСИВНА ПОДАЧА З ВЕЛИКОЇ ГЛИБИНИ

Компактні напірні заглибні насоси Kärcher в корпусах з нержавіючої сталі, що можуть комбінуватися з реле тиску, дозволяють використовувати для поливу та господарського водопостачання воду з свердловин великої глибини – багатоступеневі механізми гарантують її подачу під високим тиском.

BP 6 Deep Well

- Корпус насоса та різьбовий штуцер з нержавіючої сталі
- З'єднувальний елемент для шлангів 3/4" та 1" з зворотним клапаном та хомутом
- Захисний кожух для полегшення монтажу
- Окремий вимикач на кінці кабелю
- З'єднувальний кабель та кріпильний трос (по 30 м)



Простота управління

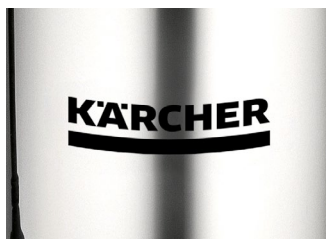
Пульт управління насосів BP Deep Well оснащений зручним вимикачем та автоматом захисту від перевантаження.

З глибини до 30 м

30-метровий кабель насоса BP 6 Deep Well дозволяє подавати воду з дуже великої глибини. Кріпильний трос входить у комплект постачання насоса. Максимальна висота подачі води - 55 м.

ПОТУЖНИЙ НАПІР І ВИСОКА ЯКІСТЬ

Напірний заглибний насос BP Cistern, що дозволяє відбирати воду з колодязів, цистерн та інших ємностей, чудово підходить для поливу саду. Він працює під водою і автоматично відключається при зниженні її рівня до певного ліміту.



Міцність і надійність

Корпуси та різьбові штуцери напірних заглибних насосів Kärcher виготовлені з ударостійкої нержавіючої сталі, що гарантує тривалий термін служби.

Зручне регулювання

Фіксатор для поплавкового вимикача на ручці насоса дозволяє легко встановити необхідний комутаційний рівень.



BP 2 Cistern

- Макс. продуктивність 5.700 л/год
- Макс. тиск 3,2 бар
- Корпус насоса, різьбовий штуцер та зручна ручка для перенесення з нержавіючої сталі
- З'єднувальний елемент для шлангів 3/4" та 1" зі зворотним клапаном та хомутом для швидкого приєднання



ВІДМІННЕ ОСНАЩЕННЯ ДЛЯ БУДЬ-ЯКОГО ЗАСТОСУВАННЯ

Будучи системним постачальником, Kärcher пропонує своїм покупцям широкий асортимент високоякісних фірмових приладь, в тому числі й для насосів: адже в домі та саду є чимало можливостей для їх застосування. З оригінальними приладдями Kärcher ви зможете вирішувати будь-які завдання.



Міцні та надійні

Вакуумно-стійкі спіральні шланги для підключення до насосів Kärcher постачаються як у вигляді готових комплектів, так і в метражі.



Відмінне з'єднання

Пропоновані Kärcher адаптери та з'єднувальні елементи дозволяють легко та надійно підключати шланги до різних насосів. Особливу практичність забезпечує система безінструментальних з'єднань.

РОЗРАХУНОК ПАРАМЕТРІВ НАСОСА

Основними критеріями вибору насосу є необхідні для конкретного застосування значення продуктивності та тиску (= висоти нагнітання). Розрахувавши ці значення, можна вибрати підходящий насос, скориставшись для цього спеціальними графіками (характеристиками насосів). Розглянемо приклад розрахунку для вибору насоса серії BP Home & Garden.

Q = продуктивність (подача)

- 1. Спочатку визначається загальний витрата води для всіх одночасно використовуваних точок відбору. Орієнтовні значення витрати:
Бачок унітазу = 4 л/хв
Пральна машина = 10 л/хв
Орошення саду = 10 л/хв (на кожен дощувач)
Роботи з очищення = 8 л/хв
- 2. Отримані значення витрати води сумуються. (Приклад: одночасно використовуються пральна машина, 2 дощувачі, а також проводиться прибирання => 10 л/хв + 2 x 10 л/хв + 8 л/хв = 38 л/хв).
- 3. Оскільки вода використовується не постійно, її реальний загальний витрата виявляється менше, що враховується коефіцієнтом використання 50%. (Приклад: => 38 л/хв x 0,5 = 19 л/хв, що відповідає витраті 1 150 л/год: 19 л/хв x 60 хв).

H = необхідний тиск насоса (висота нагнітання)

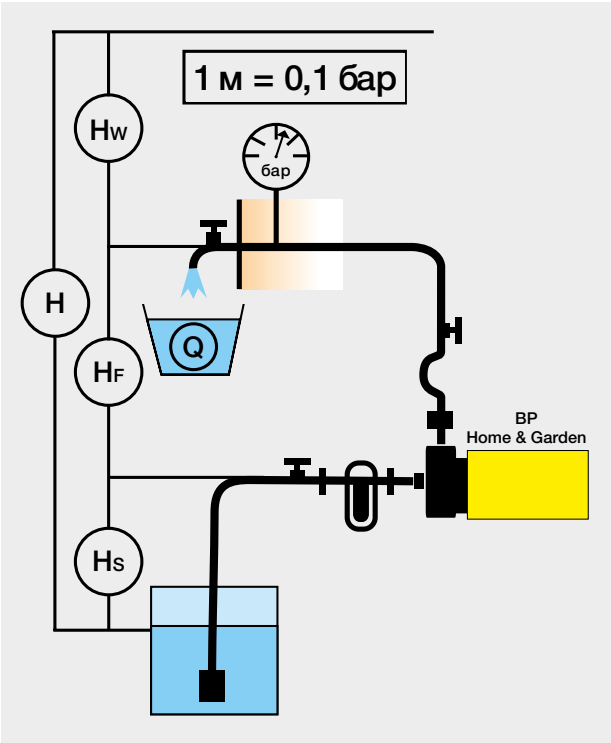
Необхідне значення висоти нагнітання (напору насоса) визначається як сума наступних складових: висота всмоктування **HS**, висота подачі **HF** та необхідний робочий тиск **HW** (виражений в метрах водяного стовпа). Втрати у водопровідній лінії враховуються збільшенням отриманого сумарного значення на 15%.

- 1. **Висота всмоктування (HS)** – це різниця висот між насосом та нижнім рівнем дзеркала води (наприклад, рівень води в цистерні знаходиться на 4 м нижче насоса).
- 2. **Максимальна висота подачі (HF)** – це різниця висот між насосом та найвищою точкою відбору води (наприклад, бачок унітазу встановлений на 5 м вище насоса).
- 3. **Мінімальний робочий тиск (HW)** зазвичай достатньо близько 1,5 бар. Це значення перераховується в метри водяного стовпа (0,1 бар = 1 м водяного стовпа). (Приклад: 1,5 бар x 10 = 15 м).
- 4. **Втрати на тертя та опір потоку в лінії** враховуються збільшенням значення на 15%.

Результат розрахунку для нашого прикладу: необхідна висота нагнітання (H) = 4 м + 5 м + 15 м = 24 м + 15% = 27,6 м.

РЕЗУЛЬТАТИ РОЗРАХУНКУ

Для наведеного нами прикладу необхідно вибрати насос, який забезпечує, як мінімум, продуктивність 1 150 л/год при висоті нагнітання 27,6 м. Таким вимогам відповідає насос BP 3 Home & Garden.



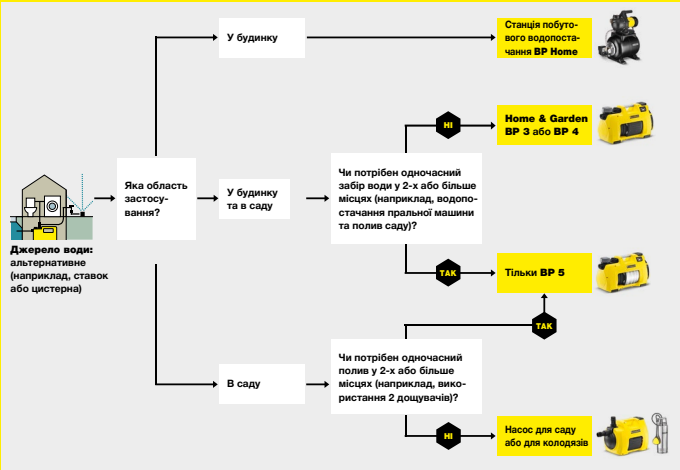
Q = V1 + V2 + V... x 50%

Q = необхідна продуктивність насоса
V1, V2, V... = витрата на точках відбору
50% = коефіцієнт використання

H = (HS + HF + HW) + 15%

H = необхідна висота нагнітання
HS = висота всмоктування
HF = висота подачі
HW = робочий тиск (м вод. ст.)
15% = надбавка, яка враховує опір лінії, втрати в з'єднаннях тощо.

ІНСТРУКЦІЯ З ВИБОРУ ТИПУ НАСОСУ



Увага: У разі постачання води для будь-яких насосів для дому, саду або для дому та саду з високим вмістом піску, рекомендується установка додаткового вхідного фільтра

ОГЛЯД НАПІРНИХ НАСОСІВ

Насоси для дому та саду

- Переваги:**
- Зручність контролю
 - Можливість стаціонарної установки в будинку (всмоктувальний шланг повинен бути захищений від замерзання)
 - Передбачений автоматичний режим роботи
 - Висока ефективність та низький рівень шуму (у багатоступеневих насосів)
 - Не потребує обслуговування

- Важлива інформація:**
- Насос необхідно зберігати в незамерзаючому місці
 - При всмоктуванні води на велику висоту зменшується продуктивність насоса
 - Потрібен додатковий всмоктувальний шланг

Станції побутового водопостачання

- Переваги:**
- Зручність контролю
 - Можливість стаціонарної установки в будинку (всмоктувальний шланг повинен бути захищений від замерзання)
 - Передбачений автоматичний режим роботи
 - Гідроакумулятор зменшує частоту включень насоса (наприклад, при незначних витратах у водопровідній системі)
 - Висока ефективність: забор води в невеликих об'ємах не призводить до включення насоса

- Важлива інформація:**
- Насос необхідно зберігати в незамерзаючому місці
 - При всмоктуванні води на велику висоту зменшується продуктивність насоса
 - Потрібен додатковий всмоктувальний шланг
 - Потрібен регулярний контроль тиску повітря в мембрані гідроакумулятора
 - Обмежена придатність для поливу

Насоси для саду

- Переваги:**
- Зручність контролю
 - Компактність та мала вага
 - Можливість придбання у вигляді готового комплекту

- Важлива інформація:**
- Насос необхідно зберігати в незамерзаючому місці
 - При всмоктуванні води на велику висоту зменшується продуктивність насоса
 - Потрібен додатковий всмоктувальний шланг

Напірні занурювальні насоси

- Переваги:**
- Подача води з глибоких свердловин (колодязів)
 - Висока ефективність та низький рівень шуму (у багатоступеневих насосів)
 - Автоматичне видалення повітря та негайний початок всмоктування
 - Потрібен лише один шланг (з напірної сторони)
 - Економія місця

- Важлива інформація:**
- Насос необхідно зберігати в незамерзаючому місці
 - Потрібна прокладка мережевого кабеля
 - Для очищення фільтра потрібно витягти насос
 - Для автоматичної роботи потрібне зовнішнє реле тиску

Насоси для бочок

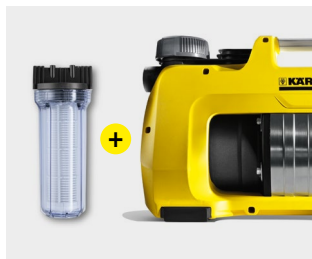
- Переваги:**
- Простота установки в бочку з дощовою водою
 - Низький рівень шуму (насос працює під водою)
 - Автоматичне видалення повітря та негайний початок всмоктування
 - Потрібен лише один шланг (з напірної сторони)

- Важлива інформація:**
- Насос необхідно зберігати в незамерзаючому місці
 - Потрібна прокладка мережевого кабеля
 - Для очищення фільтра потрібно витягти насос
 - Придатний лише для виконання незначних поливальних робіт

ПРАКТИЧНІ ПОРАДИ



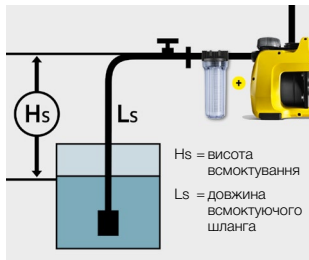
При одночасній роботі кількох елементів системи поливу для досягнення оптимальних результатів кожен з них слід підключати до насоса окремим шлангом (паралельне підключення). Якщо це неможливо, краще здійснювати полив по черзі.



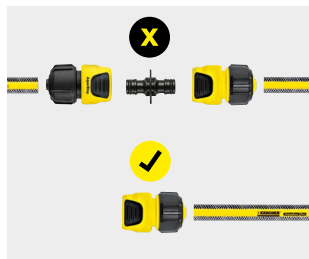
Якщо у воді є домішки піску, рекомендується використовувати додатковий вхідний фільтр.



Для виконання робіт, що вимагають великого витрату води, рекомендується використовувати з'єднувальний комплект «Premium», елементи якого мають збільшене поперечне січення.



Насос слід встановлювати якомога ближче до джерела води, а оптимальна продуктивність досягається при мінімальній висоті всмоктування. Тому насос краще встановлювати на низькій висоті та використовувати короткий шланг великого перерізу.



Кількість з'єднувальних елементів повинна бути мінімальною – найкраще використовувати один шланг необхідної довжини. Велика кількість коннекторів призводить до зниження тиску та витрати води, що обмежує продуктивність дощувачів, розпилювачів тощо.

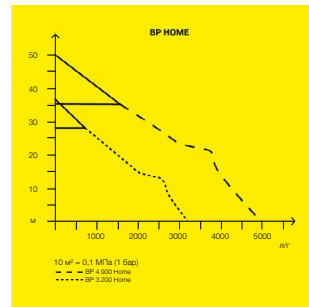
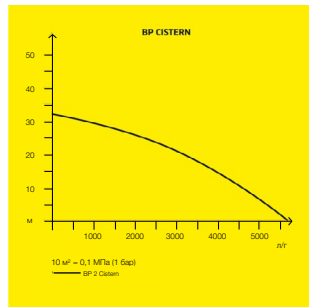
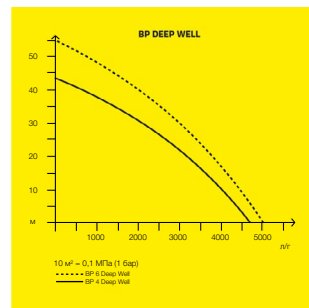
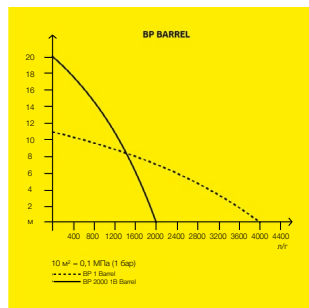
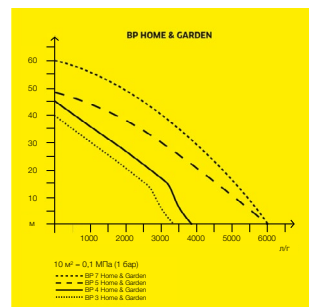


ЦЕ ВАЖЛИВО!

- Чим товщий і коротший шланг з напірної сторони насоса, тим менші втрати тиску в ньому.
- Тому рекомендується використовувати шланг діаметром 3/4", поперечне січення якого вдвічі більше, ніж у шланга 1/2".
- Чим товщий і коротший шланг зі сторони всмоктування, тим менші втрати на вході насоса.

ВИБІР ВІДПОВІДНОГО НАСОСА

Наведені нижче характеристики насосів відображають залежність продуктивності (л/год) від висоти нагнітання (м), яка визначається як різниця у висоті між рівнем води та точкою її відбору (наприклад, краном або кінцем шланга). Загальне правило таке: продуктивність зменшується зі збільшенням висоти нагнітання. Характеристики насосів базуються на теоретичних розрахунках. Реальні показники значною мірою залежать також від довжини та діаметра використовуваного шланга або трубопроводу.



ОБЛАСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

	Напірні насоси (BP)												
	Насос для колодязів	Насоси для свердловин		Насос для бочок	Насоси для дому та саду			Насоси для дому		Насоси для саду			
Області застосування	BP 2 Cistern	BP 4 Deep Well	BP 6 Deep Well	BP 1 Barrel	BP 3 Home & Garden	BP 4 Home & Garden	BP 5 Home & Garden	BP 3.200 Home	BP 4.900 Home	BP 4.500 Garden	BP 5.000 Garden	BP 6.000 Garden	BP 7.000 Garden
Знаходження насоса у воді	■	■	■	■									
Знаходження насоса у сухому місці					■	■	■	■	■	■	■	■	■
Можливість стаціонарного монтажу	■	■	■		■	■	■	■	■				
Забір та подача води з:													
колодязя / свердловини ≥150 мм		■	■										
колодязя / свердловини ≥180 мм	■	■	■										
бочки з дощовою водою	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
цистерни / резервуару	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■
Водопостачання:													
пральної машини *	■*	■*	■*		■	■	■	■	■				
зливного бачка туалету *	■*	■*	■*		■	■	■	■	■				
Полив та миття обладнання	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Насоси не придатні для тривалої безперервної роботи, роботи в режимі циркуляції або використання для питної води без додаткової фільтрації.													

* Лише у комбінації з реле тиску.

Ми з радістю проконсультуємо Вас:

ТОВ «Керхер»

вул. Інститутська, 12,

с. Гатне,

Фастівський р-н,

08159 Київська обл., Україна

Тел.: 0 800 500 48 90

info@karcher.ua



