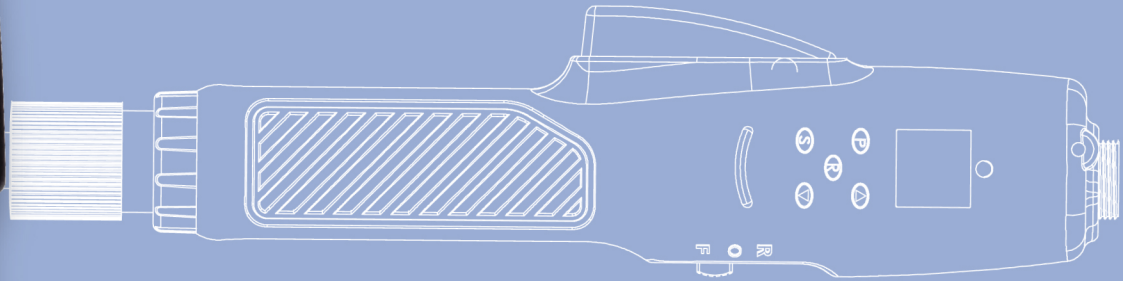


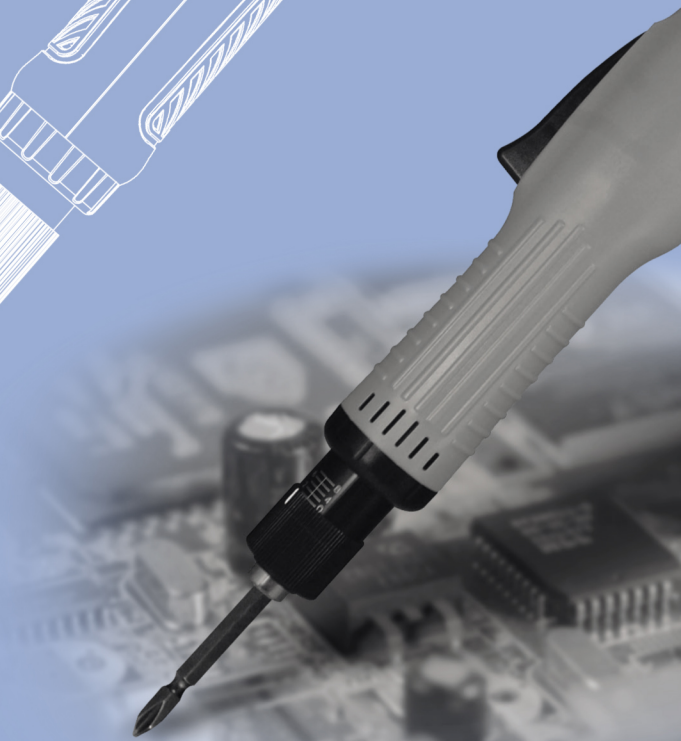
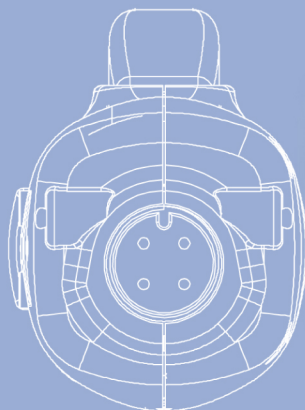
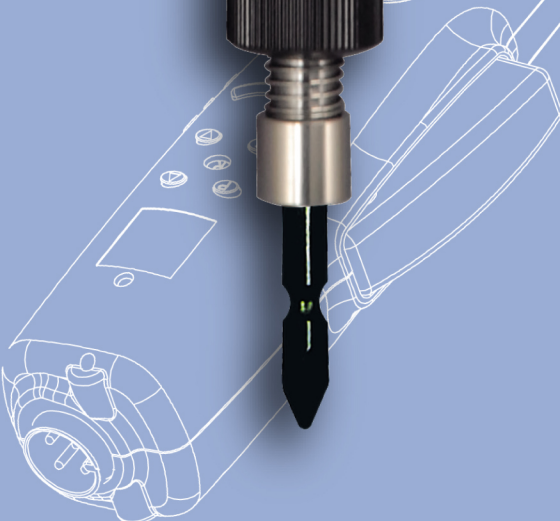
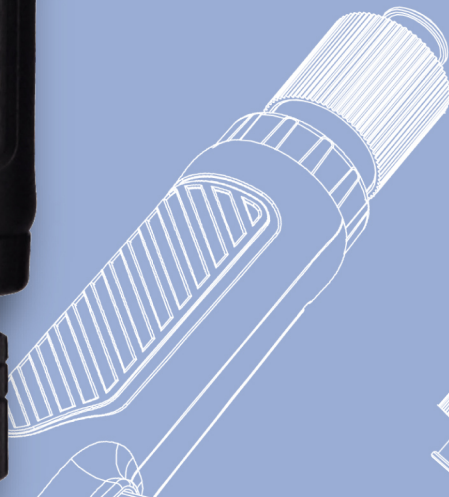


**ФІЛУР  
ЕЛЕКТРИК**



# ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ ВИКРУТКИ

 **KILEWS**







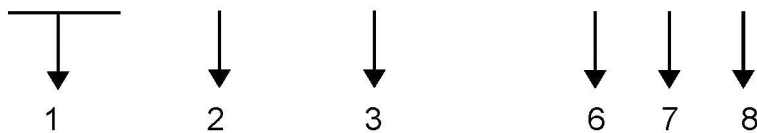
Безщіткові з електродвигуном змінного струму (AC TYPE)

Безщіткові з електродвигуном постійного струму (DC TYPE)



## БЕЗЩІТКОВІ ЕЛЕКТРОВИКРУТКИ З ЕЛЕКТРОДВИГУНОМ ЗМІННОГО СТРУМУ (AC TYPE)

**S K - B 6 2 3 0 P F D**







Поз. 1 – Електродвигун змінного струму

Поз. 2 – В: серія безщіткових електровикруток

Поз. 3 – Напруга живлення: 1 — 110~120 В 50/60 Гц  
2 — 220~240 В 50/60 Гц

Поз. 6 – Запуск: P — натисканням; L — курком

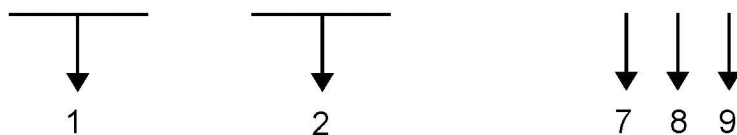
Поз. 7 – F: високошвидкісна електровикрутка

Поз. 8 – Тип біти: A – шестигранний хвостовик 5,0 мм   
B – шестигранний хвостовик 6,35 мм   
C – круглий хвостовик 4 мм   
D – круглий хвостовик 5 мм 



## БЕЗЩІТКОВІ ЕЛЕКТРОВИКРУТКИ З ЕЛЕКТРОДВИГУНОМ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ (DC TYPE)

**SKD - B N7022 PFD**



Поз. 1 – Електродвигун постійного струму





Поз. 2 – В: серія безщіткових електровикруток

N: електровикрутки нового покоління

E: електровикрутки з вбудованим лічильником

Поз. 7 – Запуск: P – натисканням, L – курком

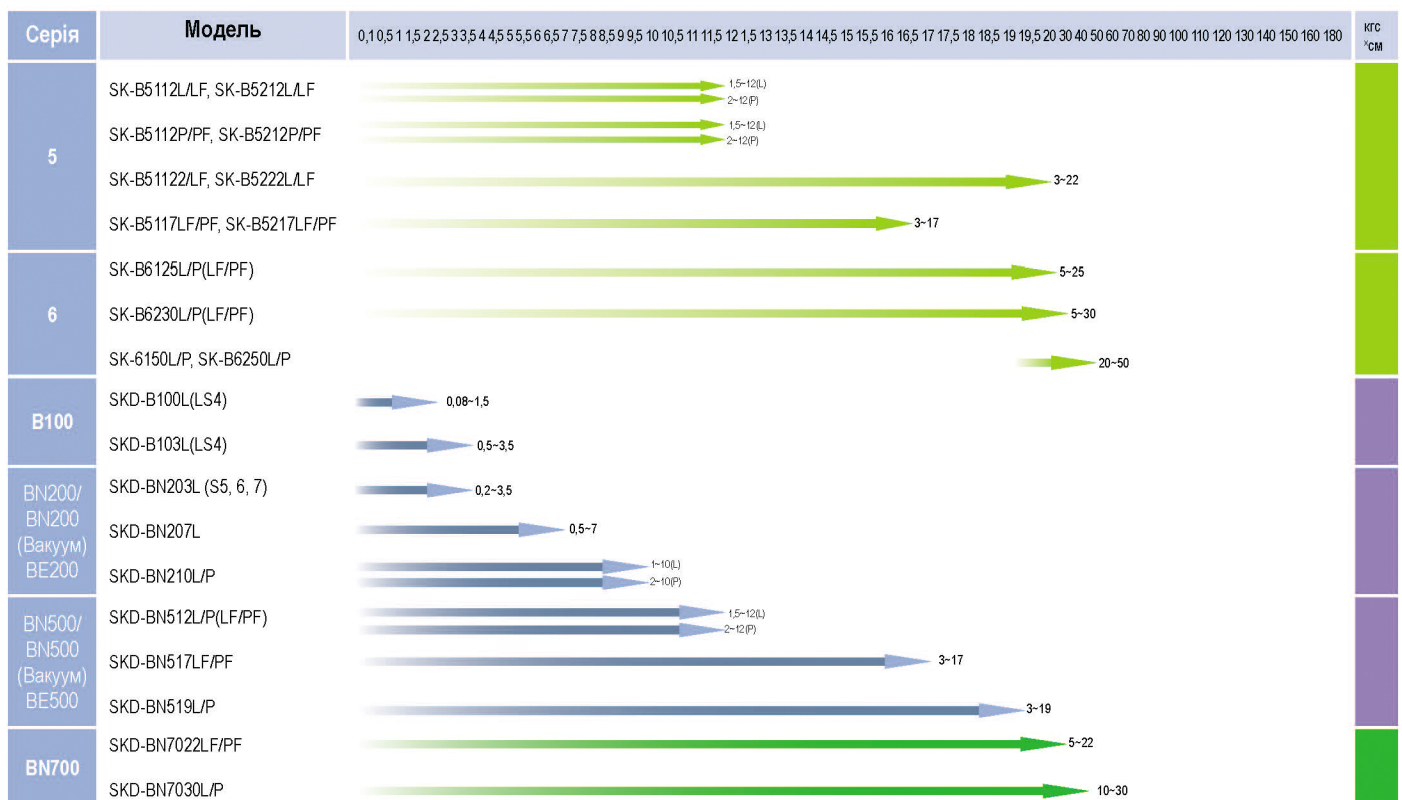
Поз. 8 – F: високошвидкісна електровикрутка

Поз. 9 – Тип біти: A – шестигранний хвостовик 5,0 мм   
B – шестигранний хвостовик 6,35 мм   
C – круглий хвостовик 4 мм   
D – круглий хвостовик 5 мм 



| Сторінка      | Серія                                | Електровикрутки                                                                                                         |                                |                                                               |                                          |                                                                       |                      | Моделі джерел живлення                               |
|---------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|
|               |                                      | Модель                                                                                                                  | Крутний момент, кгс*см         | Швидкість, об/хв                                              | Діаметр гвинтів, мм                      | Властивості                                                           | Запуск               |                                                      |
| 4             | 5                                    | SK-B5112L/LF, SK-B5212L/LF<br>SK-B5112P/PF, SK-B5212P/PF<br>SK-B51122L/LF, SK-B5222L/LF<br>SK-B5117LF/PF, SK-B5217LF/PF | 1,2~12<br>2~12<br>3~22<br>3~17 | 1200 (2000)<br>1200 (2000)<br>1200<br>2000                    | 1,6~3,0<br>1,6~3,0<br>2,3~4,0<br>1,6~4,0 | Автоматичні електровикрутки змінного струму                           | Курком і натисканням |                                                      |
| 5             | 6                                    | SK-B6125L/P(LF/PF)<br>SK-B6230L/P(LF/PF)<br>SK-6150L/P, SK-B6250L/P                                                     | 5~25<br>5~30<br>20~50          | 1000/2000<br>1200/2000<br>1000/1200                           | 2,6~4,0<br>2,6~4,0<br>4,0~5,0            | Автоматичні електровикрутки змінного струму                           | Курком і натисканням |                                                      |
| 7             | B100                                 | SKD-B100L(LS4)<br>SKD-B103L(LS4)                                                                                        | 0,08~1,5<br>0,5~3,5            | 1000/700(280/200)<br>1000/700(280/200)                        | 1,0~1,7<br>1,0~2,3                       | Безщіткові електровикрутки з малим крутним моментом                   | Курком               | SKP-12HL                                             |
| 8<br>12<br>10 | BN200/<br>BN200<br>(Вакуум)<br>BE200 | SKD-BN203L (S5, 6, 7)<br>SKD-BN207L<br>SKD-BN210L/P                                                                     | 0,2~3,5<br>0,5~7<br>1~10(2~12) | 1000/700<br>(500/350 370/260 230/160)<br>1000/700<br>1000/700 | 1,0~2,3<br>1,4~2,6<br>1,6~3,0            | Безщіткові електровикрутки з малим крутним моментом                   | Курком і натисканням | SKP-32HL-60W                                         |
| 9<br>13<br>11 | BN500/<br>BN500<br>(Вакуум)<br>BE500 | SKD-BN512L/P(LF/PF)<br>SKD-BN517LF/PF<br>SKD-BN519L/P                                                                   | 1,5~12(2~12)<br>3~17<br>3~19   | 2000<br>1000/700<br>2000                                      | 1,6~3,0<br>2,3~3,5<br>2,6~4,0            | Безщіткові електровикрутки із середнім крутним моментом і лічильником | Курком і натисканням | SKP-32BC-60W<br>SKP-BE32HL(6P)<br>(тільки для LF/PF) |
| 14            | BN700                                | SKD-BN7022LF/PF<br>SKD-BN7030L/P                                                                                        | 5~22<br>10~30                  | 2000<br>1200/900                                              | 2,6~4,0<br>2,6~4,0                       | Автоматичні електровикрутки постійного струму                         | Курком і натисканням | SKP-BE32HL(6P)                                       |

## КРУТНИЙ МОМЕНТ УСІХ МОДЕЛЕЙ ЕЛЕКТРОВИКРУТОК, кгс\*см



1кгс\*см=0,098 Н\*м, 1Н\*м=10,2 кгс\*см, 1Н\*м = 8,85 фунт-сила\*дюйм



# БЕЗЩІТКОВІ АВТОМАТИЧНІ ЕЛЕКТРОВИКРУТКИ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ З ВИСОКИМ КРУТНИМ МОМЕНТОМ І КУРКОВИМ ПУСКОМ

SKD-TBN(K) Серія

**ФІЛУР ЕЛЕКТРИК**

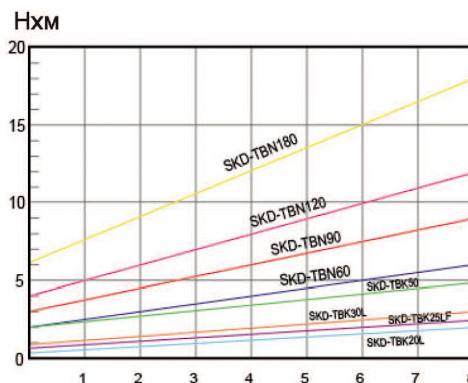
**KILEWS**



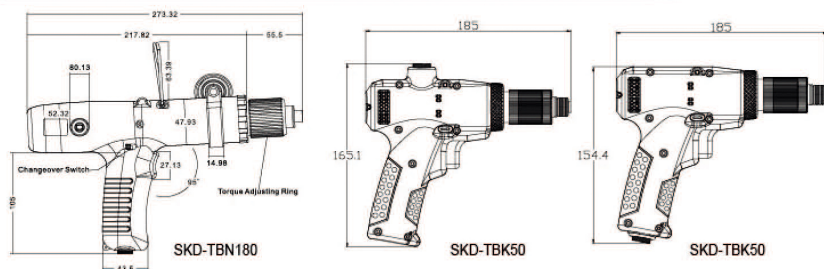
## Властивості

- Усі електровикрутки цієї серії обладнані безщітковими малошумними електродвигунами, що не забруднюють довкілля карбоном. Ця серія викруток найкраще підходить для складальних виробництв, що потребують потужних інструментів.
- Їх застосовують для збирання габаритних РКІ, світлодіодних панелей і побутової техніки. Завдяки балансиру інструмент можна швидко змінити.
- Серія SKD-TBN(K) має електровикрутки з діапазоном моменту затягування від 0,3 Нм до 18 Нм. Ця серія електровикруток є чудовою заміною пневматичним інструментам, значення моменту затягування яких сильно розкидані через флуктуації тиску повітря на них. Завдяки низькому рівню шуму й відсутності забруднення довкілля мастилом, ці електровикрутки — більш енергоощадні й екологічно безпечні.
- Електровикрутки серії SKD-TBN(K) потребують додаткового рук'я, щоб забезпечити стабільність і точність моменту затягування, а також зручність використання.
- Їх застосовують під час складання габаритних виробів як на напівавтоматичних, так і на цілком автоматичних складальних лініях. Зокрема ці електровикрутки найчастіше застосовують для збирання автомобільних агрегатів, кондиціонерів, електропристроїв, телекомунікаційних приладів, великогабаритних виробів і медичного обладнання.
- Висока мобільність, простота використання, стабільний момент затягування, висока ефективність. Електродвигун придатний для довготривалої експлуатації.

## Графік діапазону крутних моментів



## Габарити



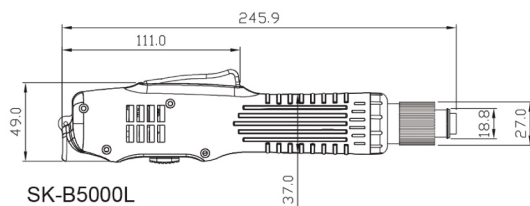
## Характеристики

| Модель                             | SKD-TBK20L<br>SKD-TBNK20L | SKD-TBK25LF<br>SKD-TBNK25LF | SKD-TBK30L<br>SKD-TBNK30L | SKD-TBK50L<br>SKD-TBNK50L | SKD-TBN60<br>SKD-TBNK60 | SKD-TBN90<br>SKD-TBNK90 | SKD-TBN120<br>SKD-TBNK120 | SKD-TBN180<br>SKD-TBNK180 |      |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|------|
| Напряга живлення, В                | DC40                      |                             |                           |                           |                         |                         |                           |                           |      |
| Споживана потужність, Вт           | 50                        | 50                          | 50                        | 50                        | 100                     | 120                     | 120                       | 200                       |      |
| Крутний момент, Н·м                | 0,3~2,0                   | 0,8~2,5                     | 0,8~3,0                   | 2~5                       | 2~6                     | 3~9                     | 4~12                      | 6~18                      |      |
| Повторюваність крутного моменту, % | ± 3                       |                             |                           |                           | ± 5                     |                         |                           |                           |      |
| Регулювання крутного моменту       | Плавне                    |                             |                           |                           |                         |                         |                           |                           |      |
| Швидкість холостого ходу, об/хв    | Висока                    | 1200                        | 2000                      | 1200                      | 700                     | 1000                    | 800                       | 550                       | 350  |
|                                    | Низька                    | —                           | —                         | —                         | —                       | —                       | —                         | —                         | —    |
| Діаметр гвинтів, мм                | Кріпильний гвинт          | 2,3~3,5                     | 2,6~4,0                   | 2,6~4,0                   | 4,0~5,0                 | 2,6~4,0                 | 5,0~6,0                   | <=8                       | <=10 |
|                                    | Саморіз                   | 2,3~3,0                     | 2,6~3,5                   | 2,6~3,5                   | <=4                     | <=4                     | <=4,5                     | <=6                       | <=8  |
| Вага, г                            | 0,7                       |                             |                           |                           | 1,2                     |                         |                           |                           |      |
| Габарити, мм                       | 185x150                   |                             |                           |                           | 274x160                 |                         |                           |                           |      |
| Антистатичний захист (ESD)         | —                         |                             |                           |                           | —                       |                         |                           |                           |      |
| CE                                 | ✓                         |                             |                           |                           | ✓                       |                         |                           |                           |      |
| RoHS                               | ✓                         |                             |                           |                           | ✓                       |                         |                           |                           |      |
| Сумісність з кронштейном           | —                         |                             |                           |                           | —                       |                         |                           |                           |      |
| Допоміжне рук'я                    | —                         |                             |                           |                           | ✓                       |                         |                           |                           |      |
| Джерело живлення                   | SKP-40B-HL(N)             |                             |                           |                           | SKP-40B-HL-800(N)       |                         |                           |                           |      |
| Тип біти                           | A                         |                             | B                         |                           | B                       |                         | W                         |                           |      |

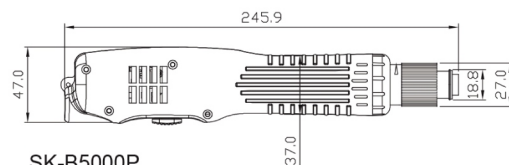


- Живлення від мережі, адаптер не потрібний.
- Діапазон крутних моментів 1,5 ~ 22 кгс·см.
- Застосовано безщітковий багатофункціональний електродвигун.
- Найкраще рішення для стандартних кріпильних гвинтів.
- Висока швидкість обертання.

**Габарити**

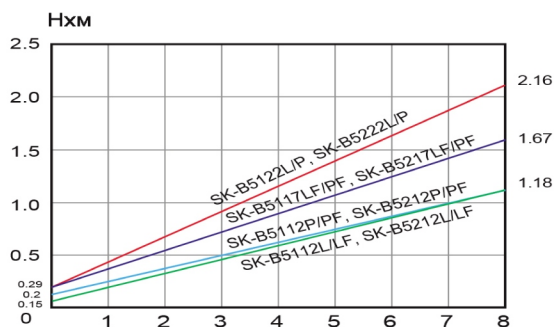


SK-B5000L



SK-B5000P

**Графік діапазону крутних моментів**



**Характеристики**

| Модель                             |                  | SK-B5112L<br>SK-B5112P       | SK-B5112LF<br>SK-B5112PF     | SK-B5117LF<br>SK-B5117PF | SK-B5122L<br>SK-B5122P | SK-B5212L<br>SK-B5212P       | SK-B5212LF<br>SK-B5212PF     | SK-B5217LF<br>SK-B5217PF | SK-B5222L<br>SK-B5222P |  |
|------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|--|
| Напруга живлення, В                |                  | AC 110~120 В 50/60 Гц        |                              |                          |                        | AC 220~240 В 50/60 Гц        |                              |                          |                        |  |
| Крутний момент                     | кгс·см           | L:1,5~12<br>P:2~12           | L:1,5~12<br>P:2~12           | 3~17                     | <b>4~22</b>            | L:1,5~12<br>P:2~12           | L:1,5~12<br>P:2~12           | 3~17                     | <b>4~22</b>            |  |
|                                    | Фунт-сила·дюйм   | L:1,33~10,44<br>P:1,77~10,44 | L:1,33~10,44<br>P:1,77~10,44 | 2,57~14,8                | <b>3,47~19,12</b>      | L:1,33~10,44<br>P:1,77~10,44 | L:1,33~10,44<br>P:1,77~10,44 | 2,57~14,8                | <b>3,47~19,12</b>      |  |
|                                    | Нхм              | L:0,15~1,18<br>P:0,2~1,18    | L:0,15~1,18<br>P:0,2~1,18    | 0,29~1,67                | <b>0,39~2,16</b>       | L:0,15~1,18<br>P:0,2~1,18    | L:0,15~1,18<br>P:0,2~1,18    | 0,29~1,67                | <b>0,39~2,16</b>       |  |
| Повторюваність крутного моменту, % |                  | ± 3%                         |                              |                          |                        |                              |                              |                          |                        |  |
| Регулювання крутного моменту       |                  | Плавне                       |                              |                          |                        |                              |                              |                          |                        |  |
| Швидкість холостого ходу, об/хв    |                  | 1200                         | 2000                         | 2000                     | 1200                   | 1200                         | 2000                         | 2000                     | 1200                   |  |
| Споживаний струм, А                |                  | 0,4 А                        |                              |                          |                        | 0,2 А                        |                              |                          |                        |  |
| Діаметр гвинтів, мм                | Кріпильний гвинт | 1,6~3,0                      | 1,6~3,0                      | 1,6~3,5                  | 2,3~4,0                | 1,6~3,0                      | 1,6~3,0                      | 1,6~3,5                  | 2,3~4,0                |  |
|                                    | Саморіз          | 1,6~2,6                      | 1,6~2,6                      | 1,6~3,0                  | 2,3~3,5                | 1,6~2,6                      | 1,6~2,6                      | 1,6~3,0                  | 2,3~3,5                |  |
| Вага, г                            |                  | 470                          |                              |                          |                        |                              |                              |                          |                        |  |
| Довжина, мм                        |                  | 245                          |                              |                          |                        |                              |                              |                          |                        |  |
| Антистатичний захист (ESD)         |                  | —                            |                              |                          |                        |                              |                              |                          |                        |  |
| ETL                                |                  | ✓                            |                              |                          |                        | —                            |                              |                          |                        |  |
| CE                                 |                  | —                            |                              |                          |                        | ✓                            |                              |                          |                        |  |
| RoHS                               |                  | ✓                            |                              |                          |                        |                              |                              |                          |                        |  |
| Тип біти                           |                  |                              |                              |                          |                        |                              |                              |                          |                        |  |

**Акcesуари**





# БЕЗЩІТКОВІ АВТОМАТИЧНІ ЕЛЕКТРОВИКРУТКИ ЗМІННОГО СТРУМУ З ВИСОКИМ КРУТНИМ ЕЛЕМЕНТОМ З НАТИСНИМ І КУРКОВИМ ЗАПУСКОМ

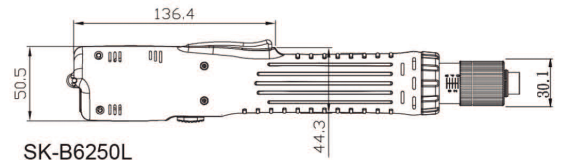
**ФІЛУР  
ЕЛЕКТРИК**

**KILEWS**

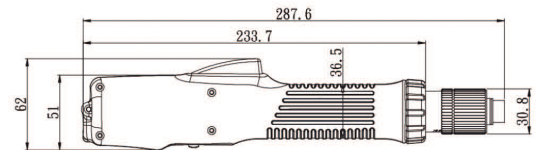
SK-B6 Серія



## Габарити

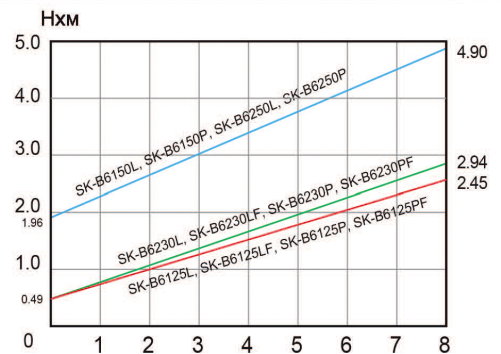


SK-B6250L



SK-B6150P

## Графік діапазону крутних моментів



- Живлення від мережі, адаптер не потрібний.
- Діапазон крутних моментів 5 ~ 50 кгс×см.
- Застосовано безщітковий багатфункціональний електродвигун.
- Найкраще рішення для стандартних кріпильних гвинтів.
- Висока швидкість обертання.

## Характеристики

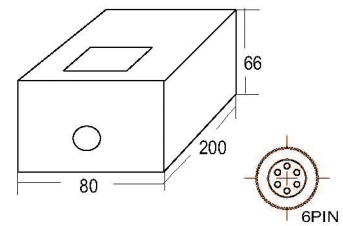
| Модель                             | SK-B6125L<br>SK-B6125P | SK-B6125LF<br>SK-B6125PF | SK-B6150L<br>SK-B6150P | SK-B6230L<br>SK-B6230P | SK-B6230LF<br>SK-B6230PF | SK-B6250L<br>SK-B6250P |
|------------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Напруга живлення, В                | AC 110~120 В 50/60 Гц  |                          |                        | AC 220~240 В 50/60 Гц  |                          |                        |
| Крутний момент                     | кгс×см                 | 5~25                     | 5~25                   | 20~50                  | 10~30                    | 10~30                  |
|                                    | Фунт-сила×дюйм         | 4,34~21,68               | 4,34~21,68             | 17,35~43,37            | 8,67~26,02               | 8,67~26,02             |
|                                    | Нхм                    | 0,49~2,45                | 0,49~2,45              | 1,96~4,90              | 0,98~2,94                | 0,98~2,94              |
| Повторюваність крутного моменту, % | ± 3%                   |                          |                        |                        |                          |                        |
| Регулювання крутного моменту       | Плавне                 |                          |                        |                        |                          |                        |
| Швидкість холостого ходу, об/хв    | 1200                   | 2000                     | 1000                   | 1200                   | 2000                     | 1200                   |
| Споживаний струм, А                | 0,5 А                  |                          |                        | 0,3 А                  |                          |                        |
| Діаметр гвинтів, мм                | Кріпильний гвинт       | 2,6~4,0                  | 2,6~4,0                | 4,0~5,0                | 2,6~4,0                  | 2,6~4,0                |
|                                    | Саморіз                | 2,6~3,5                  | 2,6~3,5                | <=4                    | 2,6~3,5                  | 2,6~3,5                |
| Вага, г                            | 500                    |                          |                        | 810                    |                          |                        |
| Довжина, мм                        | 285                    |                          |                        | 305                    |                          |                        |
| Антистатичний захист (ESD)         | —                      |                          |                        |                        |                          |                        |
| ETL                                | ✓                      |                          |                        | —                      |                          |                        |
| CE                                 | —                      |                          |                        | ✓                      |                          |                        |
| RoHS                               | ✓                      |                          |                        |                        |                          |                        |
| Тип біти                           |                        |                          |                        |                        |                          |                        |

## Акcesуари

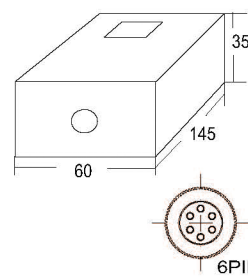




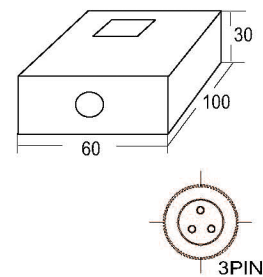
**Габарити**



SKP-BE32HL(6P)



SKP-32BC-60W



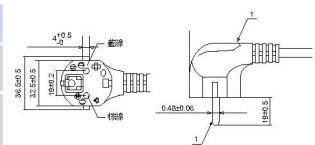
SKP-12HL

- Вимикач живлення, індикатор увімк./вимк. Два типи вихідної напруги високий/низький (Hi&Lo).
- Прохання встановити регулятор крутного моменту нижче позначки 4 під час встановлення перемикача блока живлення у положення Lo або менше за 32 В.
- Вбудований електрозахист.

**Характеристики**

| Модель                          | SKP-12HL              | SKP-32BC-60W                                                                                                                                 | SKP-BE32HL(6P)                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вхідна напруга AC               | AC 100~240 В 50/60 Гц | AC 100~240 В 50/60 Гц                                                                                                                        | AC 100~240 В 50/60 Гц                                                                        |
| Вихідна напруга                 | Низька швидкість      | 9 В DC                                                                                                                                       | 24 В DC                                                                                      |
|                                 | Висока швидкість      | 12 В DC                                                                                                                                      | 32 В DC                                                                                      |
| Струм, А                        | 2,5                   | 1,8 Макс                                                                                                                                     | 3 Макс                                                                                       |
| Габарити, мм                    | 100x50x35 (корпуса)   | 145x60x35 (корпуса)                                                                                                                          | 200x80x66 (корпуса)                                                                          |
| Вага, г                         | 144,5                 | 250                                                                                                                                          | 460                                                                                          |
| Довжина кабелю живлення, м      | 2 із заземленням      | 2                                                                                                                                            | 2                                                                                            |
| Маркування                      |                       |                                                                                                                                              |                                                                                              |
| Придатні моделі електровикруток | SKD-B100 Серія        | SKD-BN200 Серія<br>SKD-BE200 Серія<br>SKD-BN500 Серія<br>(окрім електровикруток типу F)<br>SKD-BE500 Серія<br>(окрім електровикруток типу F) | SKD-BN200 Серія<br>SKD-BE200 Серія<br>SKD-BN500 Серія<br>SKD-BE500 Серія<br>SKD-BN7000 Серія |

**Вилка живлення**





# БЕЗЦІТКОВІ АВТОМАТИЧНІ ЕЛЕКТРОВИКРУТКИ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ З МАЛИМ КРУТНИМ МОМЕНТОМ З НАТИСКОВИМ І КУРКОВИМ ЗАПУСКОМ

## SKD-B100 Серія

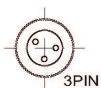
**ФІЛУР  
ЕЛЕКТРИК**

**KILEWS**



(Опція)

Перша у світі найбільш компактна електровикрутка з безщітковим електродвигуном на 12 В

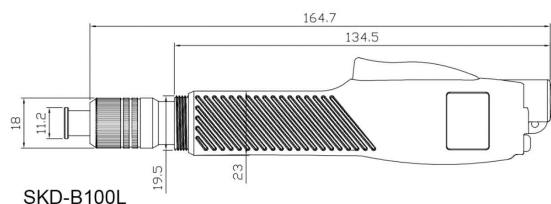


- Застосований винятково надійний безщітковий електродвигун, що не потребує ремонту.
- Малі габарити, вага й рівень шуму, сучасний дизайн, що забезпечує високий рівень комфорту й простоту використання.
- Перша у світі електровикрутка з найменшими габаритами й малою вагою.
- Нова система зміни напрямку обертання шпинделя. Гвинти можна запросто закрутити, не перемикаючи напрям обертання.
- Два найменших діапазони моментів затягування 0,08~1,5 кгс·см і 0,5~3,5 кгс·см гарантують якісне збирання точних пристроїв, зокрема годинників і накопичувачів на жорстких магнітних дисках.
- Сертифікація ETL і CE.

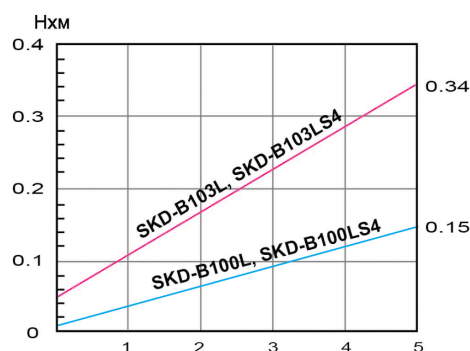
### Характеристики

| Модель                             |                  | SKD-B100L             | SKD-B103L | SKD-B100LS4 | SKD-B103LS4 |
|------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------|-------------|-------------|
| Напруга живлення                   |                  | DC 9 В або 12 В       |           |             |             |
| Крутний момент                     | кгс·см           | 0,08~1,5              | 0,5~3,5   | 0,08~1,5    | 0,5~3,5     |
|                                    | Фунт-сила·дюйм   | 0,07~1,33             | 0,44~3,01 | 0,07~1,33   | 0,44~3,01   |
|                                    | Н·м              | 0,008~0,15            | 0,05~0,34 | 0,008~0,15  | 0,05~0,34   |
| Повторюваність крутного моменту, % |                  | ± 5                   |           |             |             |
| Регулювання крутного моменту       |                  | Плавне                |           |             |             |
| Швидкість холостого ходу, об/хв    | Висока           | 1000                  | 1000      | 280         | 280         |
|                                    | Низька           | 700                   | 700       | 200         | 200         |
| Діаметр гвинтів, мм                | Кріпильний гвинт | 1,0~1,7               | 1,0~2,3   | 1,0~1,7     | 1,0~2,3     |
|                                    | Саморіз          | 1,0~1,5               | 1,0~2,0   | 1,0~1,5     | 1,0~2,0     |
| Вага, г                            |                  | 170                   |           |             |             |
| Довжина, мм                        |                  | 165                   |           |             |             |
| Джерело живлення                   |                  | SKP-12HL              |           |             |             |
| ESD (антистатичний захист)         |                  | ✓ (в чорному корпусі) |           |             |             |
| CE                                 |                  | ✓                     |           |             |             |
| RoHS                               |                  | ✓                     |           |             |             |
| Тип біти                           |                  |                       |           |             |             |

### Габарити



### Графік діапазону крутних моментів



### Акcesуари

Фіксатор крутного моменту KC-9C



Пружинний балансир KL-600



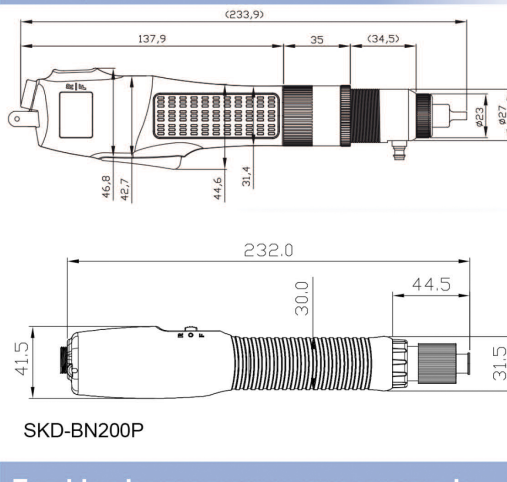
### Характеристики джерела живлення

| Модель                     | SKP-12HL                           |
|----------------------------|------------------------------------|
| Вхідна напруга             | 100~240 В 50/60 Гц                 |
| Вихідна напруга            | Низька (Lo) 9 В / Висока (Hi) 12 В |
| Струм, А                   | 2,5                                |
| Габарити, мм               | 105×50×35                          |
| Вага, г                    | 144,5                              |
| Довжина кабелю живлення, м | 2                                  |

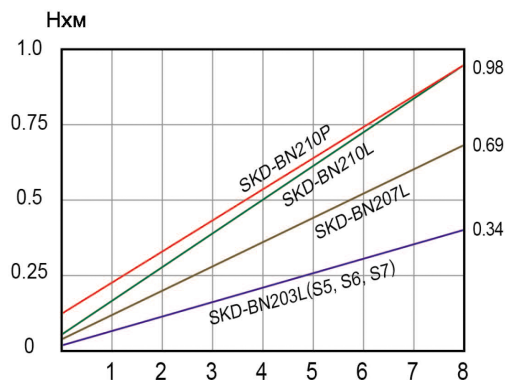


- Застосований винятково надійний безщітковий електродвигун, який не потребує ремонту.
- Малі габарити, вага й рівень шуму, сучасний дизайн, що забезпечує високий рівень комфорту, гарантія 3 роки.
- Безщітковий електродвигун забезпечує високостабільний ефективний крутний момент, завдяки чому цю електромеханічну викрутку можна використовувати в чистих приміщеннях.
- Найкращий інструмент для ремонту годинників, планшетних комп'ютерів, відеокамер, DVD програвачів, мобільних телефонів, телекомунікаційного обладнання й інших високотехнологічних приладів, які необхідно збирати в чистих приміщеннях.
- Сертифікація ETL і CE.

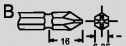
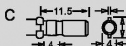
**Габарити**



**Графік діапазону крутних моментів**



**Характеристики**

| Модель                             |                  | SKD-BN203L                                                                          | SKD-BN203LS5 | SKD-BN203LS6                                                                         | SKD-BN203LS7 | SKD-BN207L | SKD-BN207L/P                 |
|------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------------------------|
| Напруга живлення                   |                  | DC 24 В або DC 32 В                                                                 |              |                                                                                      |              |            |                              |
| Крутний момент                     | кгс×см           | 0,2~3,5                                                                             | 0,2~3,5      | 0,2~3,5                                                                              | 0,2~3,5      | 0,5~7      | L:1~10/P:2~10                |
|                                    | Фунт-сила×дюйм   | 0,18~3,01                                                                           | 0,18~3,01    | 0,18~3,01                                                                            | 0,18~3,01    | 0,44~6,10  | L: 0,89~8,67<br>P: 1,77~8,67 |
|                                    | Нхм              | 0,02~0,34                                                                           | 0,02~0,34    | 0,02~0,34                                                                            | 0,02~0,34    | 0,05~0,69  | L: 0,10~0,98<br>P: 0,2~0,98  |
| Повторюваність крутного моменту, % |                  | ± 3                                                                                 |              |                                                                                      |              |            |                              |
| Регулювання крутного моменту       |                  | Плавне                                                                              |              |                                                                                      |              |            |                              |
| Швидкість холостого ходу, об/хв    | Висока           | 1000                                                                                | 500          | 370                                                                                  | 230          | 1000       | 1000                         |
|                                    | Низька           | 700                                                                                 | 350          | 260                                                                                  | 160          | 700        | 700                          |
| Діаметр гвинтів, мм                | Кріпильний гвинт | 1,0~2,3                                                                             | 1,0~2,3      | 1,0~2,3                                                                              | 1,0~2,3      | 1,4~2,6    | 1,6~3,0                      |
|                                    | Саморіз          | 1,0~2,0                                                                             | 1,0~2,0      | 1,0~2,0                                                                              | 1,0~2,0      | 1,4~2,3    | 1,6~2,6                      |
| Вага, г                            |                  | L:330 P:310                                                                         |              |                                                                                      |              |            |                              |
| Довжина, мм                        |                  | L:185 P:230                                                                         |              |                                                                                      |              |            |                              |
| Антистатичний захист (ESD)         |                  | ✓ (в чорному корпусі)                                                               |              |                                                                                      |              |            |                              |
| ETL                                |                  | ✓                                                                                   |              |                                                                                      |              |            |                              |
| CE                                 |                  | ✓                                                                                   |              |                                                                                      |              |            |                              |
| RoHS                               |                  | ✓                                                                                   |              |                                                                                      |              |            |                              |
| Тип біти                           |                  |  |              |  |              |            |                              |

**Акcesуари**





# БЕЗЩІТКОВІ АВТОМАТИЧНІ ЕЛЕКТРОВИКРУТКИ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ІЗ СЕРЕДНІМ КРУТНИМ МОМЕНТОМ З НАТИСКОВИМ І КУРКОВИМ ЗАПУСКОМ

**ФІЛУР  
ЕЛЕКТРИК**

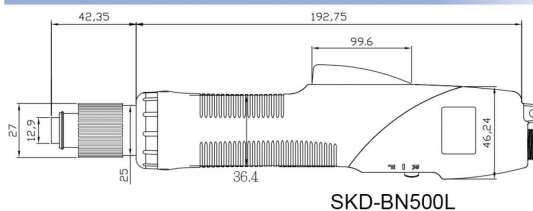
**KILEWS**

SKD-BN500 Серія

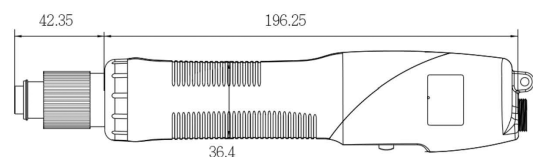


- Застосований винятково надійний безщітковий електродвигун, який не потребує ремонту.
- Малі габарити, вага й рівень шуму, сучасний дизайн, що забезпечує високий рівень комфорту, гарантія 3 роки.
- Безщітковий електродвигун забезпечує високостабільний ефективний крутний момент, завдяки чому цю електромеханічну викрутку можна використовувати в чистих приміщеннях.
- Найкращий інструмент для ремонту годинників, планшетних комп'ютерів, відеокамер, DVD програвачів, мобільних телефонів, телекомунікаційного обладнання й інших високотехнологічних приладів, які необхідно збирати в чистих приміщеннях.
- Сертифікація ETL і CE.

## Габарити

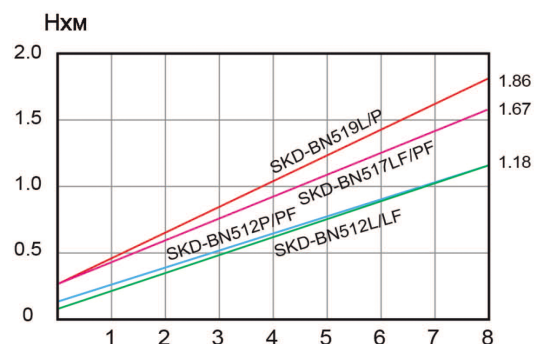


SKD-BN500L



SKD-BN500P

## Графік діапазону крутних моментів



## Характеристики

| Модель                             |                  | SKD-BN512L            | SKD-BN512P | SKD-BN512LF | SKD-BN512PF | SKD-BN517LF/PF | SKD-BN519L/P |  |  |
|------------------------------------|------------------|-----------------------|------------|-------------|-------------|----------------|--------------|--|--|
| Напруга живлення                   |                  | DC 24 В або 32 В      |            |             |             |                |              |  |  |
| Крутний момент                     | кгс·см           | 1,5~12                | 2~12       | 1,5~12      | 2~12        | 3~17           | 3~19         |  |  |
|                                    | Фунт-силадюйм    | 1,33~10,44            | 1,77~10,44 | 1,33~10,44  | 1,77~10,44  | 2,57~14,78     | 2,57~16,46   |  |  |
|                                    | Н·м              | 0,15~1,18             | 0,2~1,18   | 0,15~1,18   | 0,2~1,18    | 0,29~1,67      | 0,29~1,86    |  |  |
| Повторюваність крутного моменту, % |                  | ± 3                   |            |             |             |                |              |  |  |
| Регулювання крутного моменту       |                  | Плавне                |            |             |             |                |              |  |  |
| Швидкість холостого ходу, об/хв    | Висока           | 1000                  | 1000       | 2000        | 2000        | 2000           | 1000         |  |  |
|                                    | Низька           | 700                   | 700        | -           | -           | -              | 700          |  |  |
| Діаметр гвинтів, мм                | Кріпильний гвинт | 1,6~3,0               | 1,6~3,0    | 1,6~3,0     | 1,6~3,0     | 1,6~3,0        | 2,3~3,5      |  |  |
|                                    | Саморіз          | 1,6~2,6               | 1,6~2,6    | 1,6~2,6     | 1,6~2,6     | 1,6~2,6        | 2,3~3,0      |  |  |
| Вага, г                            |                  | 520                   |            |             |             |                |              |  |  |
| Довжина, мм                        |                  | 245                   |            |             |             |                |              |  |  |
| Антистатичний захист (ESD)         |                  | ✓ (в чорному корпусі) |            |             |             |                |              |  |  |
| ETL                                |                  | ✓                     |            |             |             |                |              |  |  |
| CE                                 |                  | ✓                     |            |             |             |                |              |  |  |
| RoHS                               |                  | ✓                     |            |             |             |                |              |  |  |
| Тип біти                           |                  |                       |            |             |             |                |              |  |  |

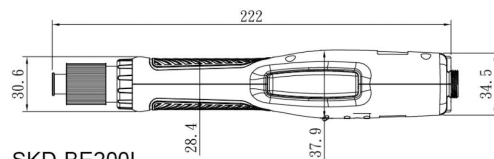
## Акcesуари



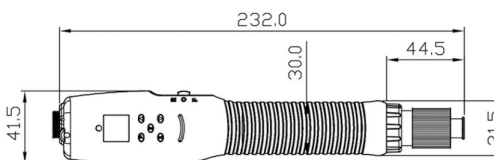


- Комбінація безщіткового електродвигуна й лічильника гвинтів робить цю електро-механічну викрутку чудовим рішенням для чистих кімнат.
- Електромеханічні викрутки з діапазоном крутного моменту 0,2~10 кгс·см достатньо популярні серед користувачів.
- Електромеханічні викрутки серії SKD-BE є єдиним компактним пристроєм, що поєднує електровикрутку та лічильник гвинтів. Вони мають корпуси двох кольорів — білий (стандартний) і чорний (антистатичний). Їх просто і зручно застосовувати, зокрема на виробничих лініях, завдяки ефективному контролю кількості затягнутих гвинтів і якості їх затягування.
- Простота налаштування, повний набір необхідних функцій. Користувач має лише налаштувати лічильник для виконання конкретного завдання, а потім лише слідкувати за кількістю та якістю затягування гвинтів.
- Вбудована система дозволяє налаштувати такі параметри: число правильно затягнутих гвинтів (SC), автоматичне скидання лічильника на «0» (At), час плавного запуску (RC), рівень обертів плавного запуску (SP), час після старту (Lt), час до зупинки (Ht), час подвійного підтвердження після затягування (LL), час між затягуваннями гвинтів і багато іншого.
- Режим навчання дозволить користувачам встановити необхідний час для закручення та якісного затягування гвинта, щоб надалі контролювати якість операцій.
- Схема з відкритим колектором видає користувачу сигнали OK ALL/OK ONE/N.G. (усе добре/один добре/не закручений). Для підключення зовнішнього ПЛК користувач може використати додаткові контакти на схемі.
- Налаштування лічильника дозволить знайти незатягнутий чи погано затягнутий гвинт.
- Сертифікація ETL і CE.

### Габарити

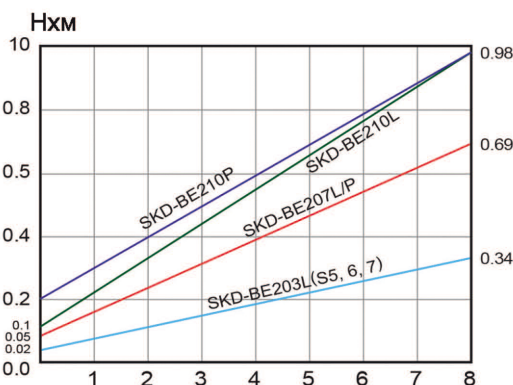


SKD-BE200L



SKD-BE200P

### Графік діапазону крутних моментів



### Характеристики

| Модель                             |                  | SKD-BE203L            | SKD-BE203LS5 | SKD-BE203LS6 | SKD-BE203LS7 | SKD-BE207L | SKD-BE210L/P                 |  |
|------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------------------------|--|
| Напруга живлення                   |                  | DC 24 В або DC 32 В   |              |              |              |            |                              |  |
| Потужність, Вт                     |                  | 25                    |              |              |              |            |                              |  |
| Крутний момент                     | кгс·см           | 0,2~3,5               | 0,2~3,5      | 0,2~3,5      | 0,2~3,5      | 0,5~7      | L:1~10/P:2~10                |  |
|                                    | Фунт-сила·дюйм   | 0,18~3,01             | 0,18~3,01    | 0,18~3,01    | 0,18~3,01    | 0,44~6,10  | L: 0,89~8,67<br>P: 1,77~8,67 |  |
|                                    | Н·м              | 0,02~0,34             | 0,02~0,34    | 0,02~0,34    | 0,02~0,34    | 0,05~0,69  | L: 0,10~0,98<br>P: 0,2~0,98  |  |
| Повторюваність крутного моменту, % |                  | ± 3                   |              |              |              |            |                              |  |
| Регулювання крутного моменту       |                  | Плавне                |              |              |              |            |                              |  |
| Швидкість холостого ходу, об/хв    | Висока           | 1000                  | 500          | 370          | 230          | 1000       | 1000                         |  |
|                                    | Низька           | 700                   | 350          | 260          | 160          | 700        | 700                          |  |
| Діаметр гвинтів, мм                | Кріпильний гвинт | 1,0~2,3               | 1,0~2,3      | 1,0~2,3      | 1,0~2,3      | 1,4~2,6    | 1,6~3,0                      |  |
|                                    | Саморіз          | 1,0~2,0               | 1,0~2,0      | 1,0~2,0      | 1,0~2,0      | 1,4~2,3    | 1,6~2,6                      |  |
| Вага, г                            |                  | 330                   |              |              |              |            |                              |  |
| Довжина, мм                        |                  | L:226 P:240           |              |              |              |            |                              |  |
| Антистатичний захист (ESD)         |                  | ✓ (в чорному корпусі) |              |              |              |            |                              |  |
| ETL                                |                  | ✓                     |              |              |              |            |                              |  |
| CE                                 |                  | ✓                     |              |              |              |            |                              |  |
| RoHS                               |                  | ✓                     |              |              |              |            |                              |  |
| Тип біти                           |                  |                       |              |              |              |            |                              |  |

### Акcesуари

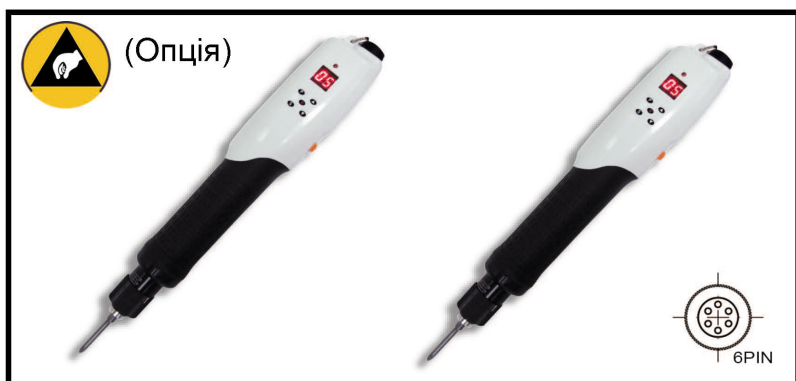




# БЕЗЩІТКОВІ АВТОМАТИЧНІ ЕЛЕКТРОВИКРУТКИ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ІЗ СЕРЕДНІМ КРУТНИМ МОМЕНТОМ З НАТИСКАЛЬНИМ І КУРКОВИМ ЗАПУСКОМ ТА ЛІЧИЛЬНИКОМ SKD-BE500 Серія

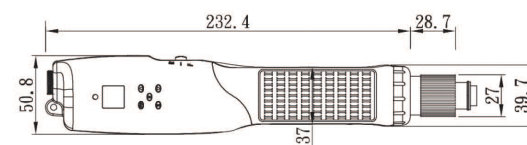
**ФІЛУР  
ЕЛЕКТРИК**

**KILEWS**

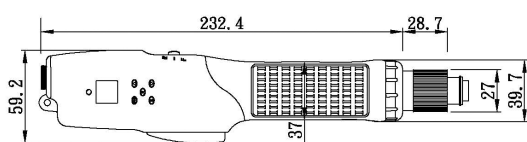


- Комбінація безщіткового електродвигуна й лічильника гвинтів робить цю електро-механічну викрутку чудовим рішенням для чистих кімнат.
- Електромеханічні викрутки з діапазоном крутного моменту 1,5~19 кгс×см достатньо популярні серед користувачів.
- Електромеханічні викрутки серії SKD-BE є єдиним компактным пристроєм, що поєднує електровикрутку та лічильник гвинтів. Вони мають корпуси двох кольорів — білий (стандартний) і чорний (антистатичний). Їх просто і зручно застосовувати, зокрема на виробничих лініях, завдяки на ефективному контролю кількості затягнутих гвинтів і якості їх затягування.
- Простота налаштування, повний набір необхідних функцій. Користувач має лише налаштувати лічильник для виконання конкретного завдання, а потім лише слідкувати за кількістю та якістю затягування гвинтів.
- Вбудована система дозволяє налаштувати такі параметри: число правильно затягнутих гвинтів (SC), автоматичне скидання лічильника на «0» (At), час плавного запуску (RC), рівень обертів плавного запуску (SP), час після старту (Lt), час до зупинки (Ht), час подвійного підтвердження після затягування (LL), час між затягуваннями гвинтів і багато іншого.
- Режим навчання дозволить користувачам встановити необхідний час для закручення та якісного затягування гвинта, щоб надалі контролювати якість операцій.
- Схема з відкритим колектором видає користувачу сигнали OK ALL/OK ONE/N.G. (усе добре/один добре/не закручений). Для підключення зовнішнього ПЛК користувач може використати додаткові контакти на схемі.
- Налаштування лічильника дозволить знайти незатягнутий чи погано затягнутий гвинт.
- Сертифікація ETL і CE.

## Габарити

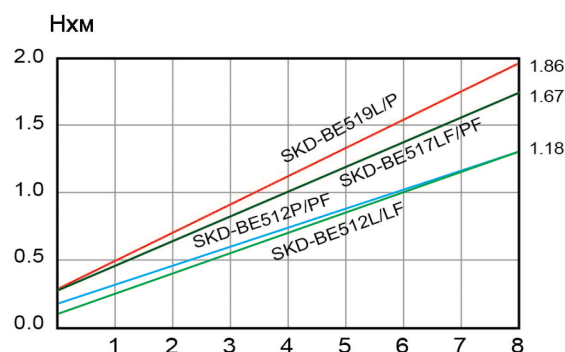


SKD-BE500P(6P)



SKD-BE500L(6L)

## Графік діапазону крутних моментів



## Характеристики

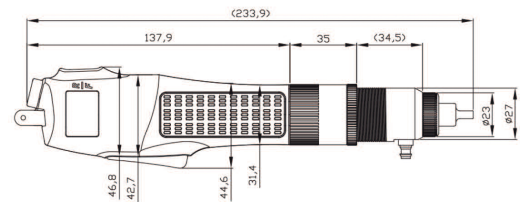
| Модель                             | SKD-BE512L(6P)        | SKD-BE512P(6P) | SKD-BE512L(6P) | SKD-BE512LF(6P) | SKD-BE512PF(6P) | SKD-BE517PF(6P) | SKD-BE519L(6P) | SKD-BE519P(6P) |            |
|------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|------------|
| Напруга живлення                   | DC 24 В або 32 В      |                |                |                 |                 |                 |                |                |            |
| Потужність, Вт                     | 55                    |                |                |                 |                 |                 |                |                |            |
| Крутий момент                      | кгс×см                | 1,5~12         | 2~12           | 1,5~12          | 2~12            | 3~17            | 3~17           | 3~19           | 3~19       |
|                                    | Фунт-сила×дюйм        | 1,33~10,44     | 1,77~10,44     | 1,33~10,44      | 1,77~10,44      | 2,57~14,78      | 2,57~14,78     | 2,57~16,46     | 2,57~16,46 |
|                                    | Нхм                   | 0,15~1,18      | 0,2~1,18       | 0,15~1,18       | 0,2~1,18        | 0,29~1,67       | 0,29~1,67      | 0,29~1,86      | 0,29~1,86  |
| Повторюваність крутного моменту, % | ± 3                   |                |                |                 |                 |                 |                |                |            |
| Регулювання крутного моменту       | Плавне                |                |                |                 |                 |                 |                |                |            |
| Швидкість холостого ходу, об/хв    | Висока                | 1000           | 1000           | 2000            | 2000            | 2000            | 2000           | 1000           | 1000       |
|                                    | Низька                | 700            | 700            | -               | -               | -               | -              | 700            | 700        |
| Діаметр гвинтів, мм                | Кріпильний гвинт      | 1,6~3,0        | 1,6~3,0        | 1,6~3,0         | 1,6~3,0         | 1,6~3,0         | 1,6~3,0        | 2,3~3,5        | 2,3~3,5    |
|                                    | Саморіз               | 1,6~2,6        | 1,6~2,6        | 1,6~3,0         | 2,3~3,5         | 1,6~2,6         | 1,6~2,6        | 2,3~3,0        | 2,3~3,0    |
| Вага, г                            | 580                   |                |                |                 |                 |                 |                |                |            |
| Довжина, мм                        | 270                   |                |                |                 |                 |                 |                |                |            |
| Антистатичний захист (ESD)         | ✓ (в чорному корпусі) |                |                |                 |                 |                 |                |                |            |
| ETL                                | ✓                     |                |                |                 |                 |                 |                |                |            |
| CE                                 | ✓                     |                |                |                 |                 |                 |                |                |            |
| RoHS                               | ✓                     |                |                |                 |                 |                 |                |                |            |
| Тип біти                           |                       |                |                |                 |                 |                 |                |                |            |

## Акcesуари





**Габарити**



- Ця електровикрутка спроектована на основі електровикрутки серії SKD-BN200L/P й опісля обладнана пристроєм вакуумного захоплення. Основна ціль спроектованого інструменту — можливість захоплювати гвинти з немагнітних матеріалів, наприклад, пластику, алюмінію, нержавійної сталі тощо.
- Захоплення гвинтів різного діаметру можливе завдяки простій заміні вакуумних головок KS-2B.
- Застосована вакуумна помпа підвищеної потужності для забезпечення якісної роботи. Сумісне використання вакуумного захоплення й планшета для гвинтів серії KB помітно підвищує продуктивність.
- Сертифікація ETL і CE.

**Характеристики**

| Модель                             |                  | SKD-BN203L<br>(вакуумний тип) | SKD-BN207L<br>(вакуумний тип) | SKD-BN210L<br>(вакуумний тип) | SKD-BN203LS5<br>(вакуумний тип) | SKD-BN203LS6<br>(вакуумний тип) | SKD-BN203LS7<br>(вакуумний тип) |  |
|------------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| Напруга живлення                   |                  | DC 24 В або 32 В              |                               |                               |                                 |                                 |                                 |  |
| Крутний момент                     | кгс*см           | 0,2~3,5                       | 0,5~7                         | 1~10                          | 0,2~3,5                         | 0,2~3,5                         | 0,2~3,5                         |  |
|                                    | Фунт-сила*дюйм   | 0,18~3,01                     | 0,44~6,10                     | 0,89~8,67                     | 0,18~3,01                       | 0,18~3,01                       | 0,18~3,01                       |  |
|                                    | Н*м              | 0,02~0,34                     | 0,05~0,69                     | 0,10~0,98                     | 0,02~0,34                       | 0,02~0,34                       | 0,02~0,34                       |  |
| Повторюваність крутного моменту, % |                  | ± 3                           |                               |                               |                                 |                                 |                                 |  |
| Регулювання крутного моменту       |                  | Плавне                        |                               |                               |                                 |                                 |                                 |  |
| Швидкість холостого ходу, об/хв    | Висока           | 1000                          | 1000                          | 1000                          | 500                             | 370                             | 230                             |  |
|                                    | Низька           | 700                           | 700                           | 700                           | 350                             | 260                             | 160                             |  |
| Діаметр гвинтів, мм                | Кріпильний гвинт | 1,0~2,3                       | 1,4~2,6                       | 1,6~3,0                       | 1,0~2,3                         | 1,0~2,3                         | 1,0~2,3                         |  |
|                                    | Саморіз          | 1,0~2,0                       | 1,4~2,3                       | 1,6~2,6                       | 1,0~2,0                         | 1,0~2,0                         | 1,0~2,0                         |  |
| Потужність, Вт                     |                  | 25                            |                               |                               |                                 |                                 |                                 |  |
| Вага, г                            |                  | 385                           |                               |                               |                                 |                                 |                                 |  |
| Довжина, мм                        |                  | 234                           |                               |                               |                                 |                                 |                                 |  |
| Антистатичний захист (ESD)         |                  | ✓ (в чорному корпусі)         |                               |                               |                                 |                                 |                                 |  |
| ETL                                |                  | ✓                             |                               |                               |                                 |                                 |                                 |  |
| CE                                 |                  | ✓                             |                               |                               |                                 |                                 |                                 |  |
| RoHS                               |                  | ✓                             |                               |                               |                                 |                                 |                                 |  |
| Джерело живлення                   |                  | SKP-32BC-60W                  |                               |                               |                                 |                                 |                                 |  |
| Тип біти                           |                  |                               |                               |                               |                                 |                                 |                                 |  |



# БЕЗЩІТКОВІ АВТОМАТИЧНІ ЕЛЕКТРОВИКРУТКИ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ІЗ СЕРЕДНІМ КРУТНИМ МОМЕНТОМ З ВАКУУМНИМ ЗАХОПЛЕННЯМ ГВИНТІВ SKD-BN500 Серія

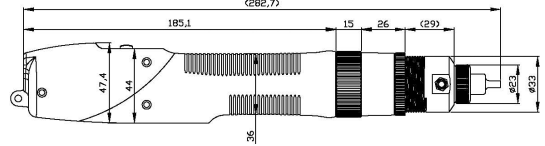
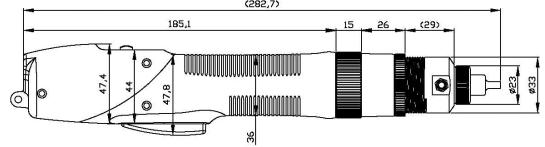
**ФІЛУР  
ЕЛЕКТРИК**

**KILEWS**



- Ця електровикрутка спроектована на основі електровикрутки серії SKD-BN500L/P й опісля обладнана пристроєм вакуумного захоплення. Основна ціль спроектованого інструменту — можливість захоплювати гвинти з немагнітних матеріалів, наприклад, пластику, алюмінію, нержавійної сталі тощо.
- Захоплення гвинтів різного діаметру можливе завдяки простій заміні вакуумних головок KS-5B.
- Застосована вакуумна помпа підвищеної потужності для забезпечення якісної роботи. Сумісне використання вакуумного захоплення й планшета для гвинтів серії KB помітно підвищує продуктивність.
- Сертифікація ETL і CE.

## Габарити



## Характеристики

| Модель                             | SKD-BN203L<br>(вакуумний тип) | SKD-BN207L<br>(вакуумний тип) | SKD-BN210L<br>(вакуумний тип) | SKD-BN203LS5<br>(вакуумний тип) | SKD-BN203LS6<br>(вакуумний тип) | SKD-BN203LS7<br>(вакуумний тип) |           |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Напруга живлення                   | DC 24 В або DC 32 В           |                               |                               |                                 |                                 |                                 |           |
| Крутний момент                     | кгс·см                        | 0,2~3,5                       | 0,5~7                         | 1~10                            | 0,2~3,5                         | 0,2~3,5                         | 0,2~3,5   |
|                                    | Фунт-сила·дюйм                | 0,18~3,01                     | 0,44~6,10                     | 0,89~8,67                       | 0,18~3,01                       | 0,18~3,01                       | 0,18~3,01 |
|                                    | Н·м                           | 0,02~0,34                     | 0,05~0,69                     | 0,10~0,98                       | 0,02~0,34                       | 0,02~0,34                       | 0,02~0,34 |
| Повторюваність крутного моменту, % | ± 3                           |                               |                               |                                 |                                 |                                 |           |
| Регулювання крутного моменту       | Плавне                        |                               |                               |                                 |                                 |                                 |           |
| Швидкість холостого ходу, об/хв    | Висока                        | 1000                          | 1000                          | 1000                            | 500                             | 370                             | 230       |
|                                    | Низька                        | 700                           | 700                           | 700                             | 350                             | 260                             | 160       |
| Діаметр гвинтів, мм                | Кріпильний гвинт              | 1,0~2,3                       | 1,4~2,6                       | 1,6~3,0                         | 1,0~2,3                         | 1,0~2,3                         | 1,0~2,3   |
|                                    | Саморіз                       | 1,0~2,0                       | 1,4~2,3                       | 1,6~2,6                         | 1,0~2,0                         | 1,0~2,0                         | 1,0~2,0   |
| Потужність, Вт                     | 25                            |                               |                               |                                 |                                 |                                 |           |
| Вага, г                            | 385                           |                               |                               |                                 |                                 |                                 |           |
| Довжина, мм                        | 234                           |                               |                               |                                 |                                 |                                 |           |
| Антистатичний захист (ESD)         | ✓ в чорному корпусі           |                               |                               |                                 |                                 |                                 |           |
| ETL                                | ✓                             |                               |                               |                                 |                                 |                                 |           |
| CE                                 | ✓                             |                               |                               |                                 |                                 |                                 |           |
| RoHS                               | ✓                             |                               |                               |                                 |                                 |                                 |           |
| Джерело живлення                   | SKP-32BC-60W                  |                               |                               |                                 |                                 |                                 |           |
| Тип біт                            |                               |                               |                               |                                 |                                 |                                 |           |

## Характеристика насадок для біт

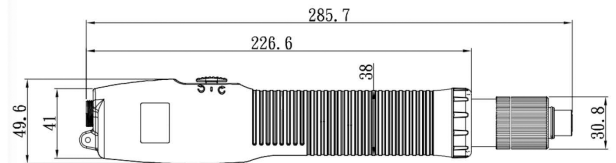
| № для замовлення | d1  | d2  | D   | H   | Діаметр біт Т x D x L, мм        |
|------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|
| P11032           | 2,2 | 3   | 4   | 1,3 | 00x1,5x60                        |
| P11032-1         | 2,7 | 4   | 5   | 1,5 | 0x2,0x60                         |
| P11032-2         | 3,2 | 4,5 | 5,5 | 2   | 1x2,5x60                         |
| P11032-3         | 3,7 | 5,8 | 6,8 | 3   | BN200:1x3,0x60<br>BN500:2x3,0x60 |



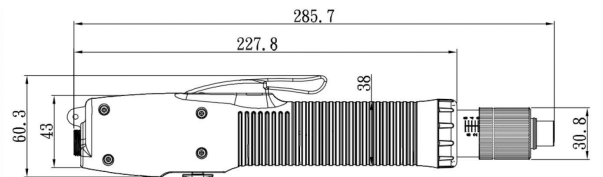


- Електровикрутки з безщітковими електродвигунами рекомендовані до використання в чистих кімнатах. Висока стабільність крутного моменту. Ця серія викруток не лише надійна, але й проста для використання.
- Світлодіод на корпусі інформує користувача про підключення до джерела живлення.
- Низьковольтний електроінструмент з низьким рівнем шуму й безщітковим двигуном.
- Найкраще рішення для монтажу вертикальних елементів всередині приміщень і/або великогабаритного електрообладнання, зокрема LED/ПКІ панелей тощо.
- Сертифікація ETL і CE.

### Габарити

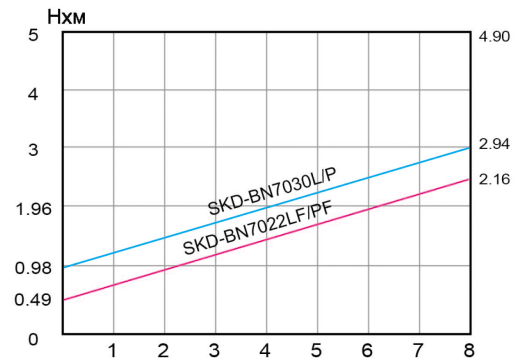


SKD-BN7000P



SKD-BN7000L

### Графік діапазону крутних моментів



### Характеристики

| Модель                             |                  | SKD-BN7022LF/PF       | SKD-BN7030L/P |
|------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| Напруга живлення                   |                  | DC 24В / DC32В        |               |
| Потужність, Вт                     |                  | 55                    |               |
| Крутний момент                     | кгс×см           | 5~22                  | 10~30         |
|                                    | Фунт-сила×дюйм   | 4,33~19,12            | 8,67~26,02    |
|                                    | Н×м              | 0,49~2,16             | 0,98~2,94     |
| Повторюваність крутного моменту, % |                  | ± 3                   |               |
| Регулювання крутного моменту       |                  | Плавне                |               |
| Швидкість холостого ходу, об/хв    | Висока           | 2000                  | 1200          |
|                                    | Низька           |                       | 900           |
| Діаметр гвинтів, мм                | Кріпильний гвинт | 2,6~4,0               | 2,6~4,0       |
|                                    | Саморіз          | 2,6~3,5               | 2,6~3,5       |
| Вага, г                            |                  | 790                   |               |
| Довжина, мм                        |                  | 290                   |               |
| Антистатичний захист (ESD)         |                  | ✓ (в чорному корпусі) |               |
| CE                                 |                  | ✓                     |               |
| RoHS                               |                  | ✓                     |               |
| Джерело живлення                   |                  | SKP-BE32HL(6P)        |               |
| Тип біти                           |                  |                       |               |

### Акcesуари

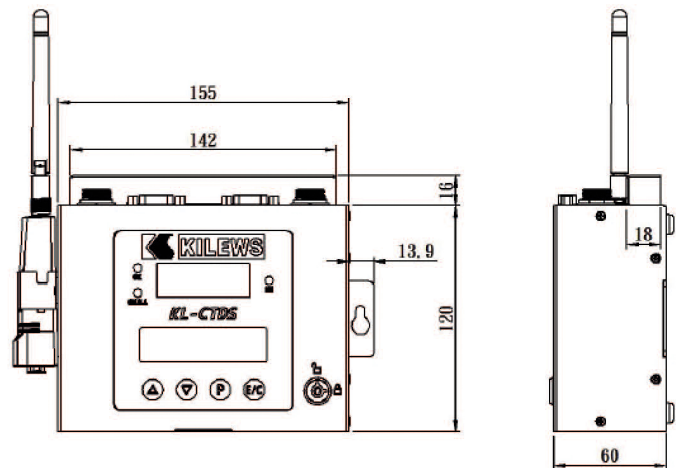






**KL-CTDS**

### Габарити



**KL-CTDS**

### Опис

У час Індустрії 4.0 збір даних про збирання продукції та інтеграція приладів стають обов'язковими вимогами.

І цим вимогам досконало відповідає новий винахід KILEWS — монітор KL-CTDS, який забезпечує індикацію моменту затягування й статусу затягування, зберігання налаштувань, а також безвідмовність процесу збирання.

KL-CTDS також може запобігати помилкам загвинчування до неправильного значення моменту затягування, затягування до потрібної кількості заходів нарізі і часу загвинчування. Завдяки наявності різних портів введення/виведення, монітор KL-CTDS можна під'єднати до ПЛК користувача та інтегрувати з його іншим виробничим обладнанням, а задля забезпечення відстежування якості збирання вихідні дані про статус збирання можуть безперервно надсилатися на сервер користувача чи хмарний сервер мережею Ethernet або WiFi.



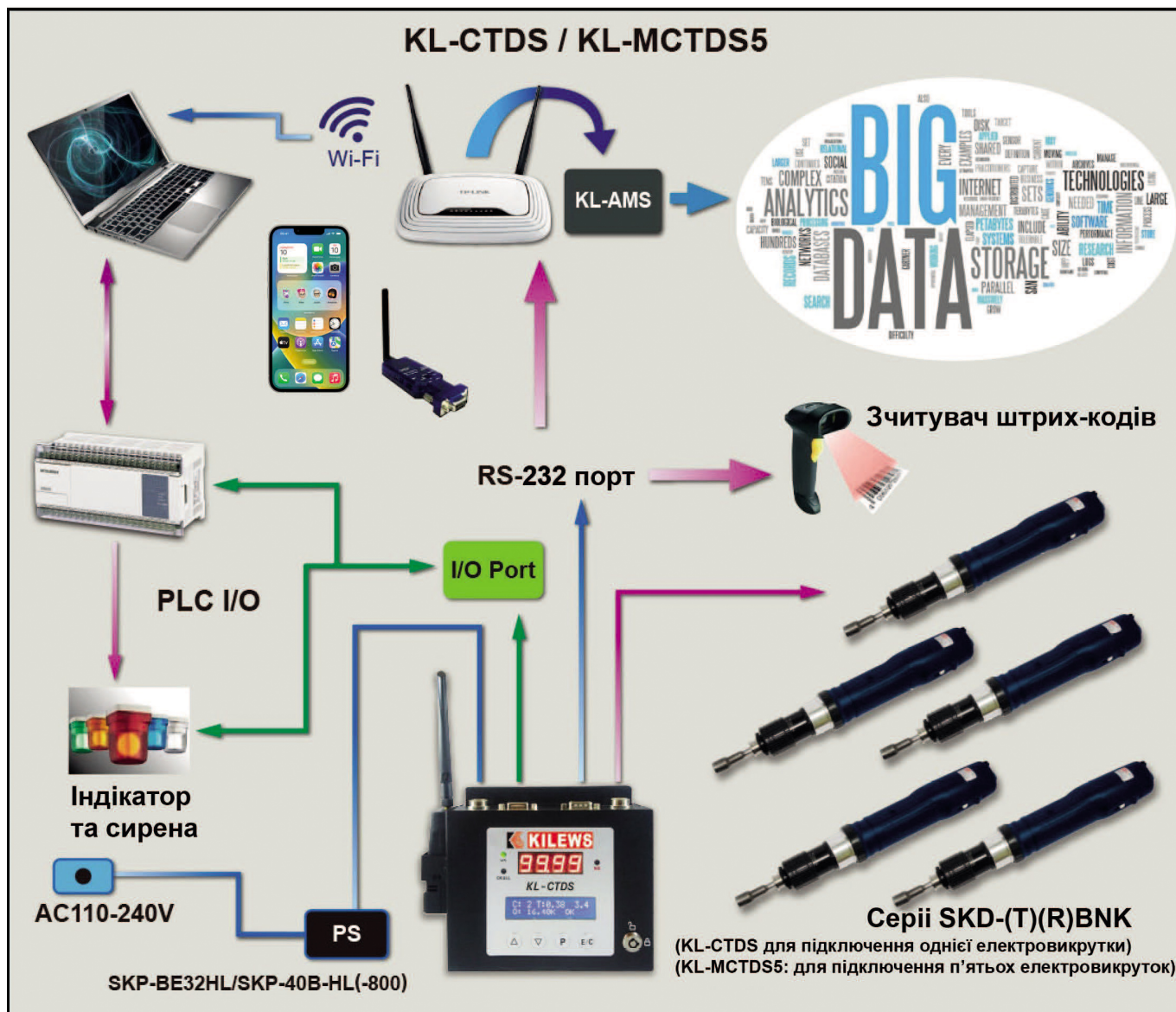
### Характеристики

| Модель                                              | KL-CTDS                                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Вхідна напруга                                      | Постійна 32 / 40 В                                                           |
| Вихідна напруга                                     | Постійна 24 В 50 мА / 12 В 100 мА                                            |
| Показання лічильника                                | 1~99                                                                         |
| Метод відліку                                       | Прямий/Зворотний                                                             |
| Робота з датчиками                                  | Увімк./Вимк.                                                                 |
| Прохідні датчики                                    | Увімк. (2 датчики)/Вимк. (1 датчик)                                          |
| Регулювання часу плавного запуску, с                | 0~9,9                                                                        |
| Регулювання швидкості плавного запуску              | L0: 100%, L1~L9: для рівнів швидкості 10~90%                                 |
| Діапазон часу виявлення зупинки, с                  | 0,00~9,99                                                                    |
| Діапазон часу виявлення моменту затягування, кгс×см | 0,0~550,0                                                                    |
| Діапазон заявлення заходів нарізі, шт.              | 0,0~999,9                                                                    |
| Входи для зовнішніх сигналів                        | Пуск/Реверс/Вимкнути/Підтвердити/Датчик/Скинути                              |
| Вихідні сигнали                                     | OK/NG/OK ALL                                                                 |
| Тип послідовного інтерфейсу                         | RS-232X2                                                                     |
| Сумісне ПЗ управління збиранням                     | KL-DAS / KL-AMS                                                              |
| Габарити, мм                                        | 155×120×60                                                                   |
| Вага, кг                                            | 0,623                                                                        |
| Акcesуари                                           | Шнур живлення × 1, Ключ × 2                                                  |
| Серії сумісних електровикруток                      | SKD-BNK200<br>SKD-BNK500<br>SKD-BNK800<br>SKD-BNK900<br>SKD-RBNK<br>SKD-TBNK |

**Властивості**

- 4-розрядний 7-сегментний індикатор моменту затягування;
- 16×2 РКІ для показування налаштувань;
- Захист паролем і ключем від змін налаштувань збиральником;
- Зміна напрямку відліку (прямий і зворотний відлік);
- Час плавного запуску 0,0~9,9 с
- Швидкість плавного запуску (10~90%, L1~L9)
- Датчик наявності заготовки (Увімк./Вимк.)
- Установка кількості заходів нарізі;
- Входи вводу/виводу (оптопара);
- Інтерфейс RS-232 для виведення й зберігання даних та підключення сканера штрих-кодів;
- 99 комірок пам'яті;
- Налаштування часу затягування;
- Налаштування моменту затягування;
- Індикація кодів помилок;
- Виведення помилок монтажу;
- Режим автонавчання;
- Зміна одиниць виміру моменту затягування;
- Налаштування корекції;
- Зовнішній запуск;
- Зовнішній реверс;
- Зовнішнє вимкнення;
- Зовнішній сигнал підтвердження.

**Діаграма застосування KL-CTDS (CTDS сумісний з електровикрутками серій (T)(R) BNK)**

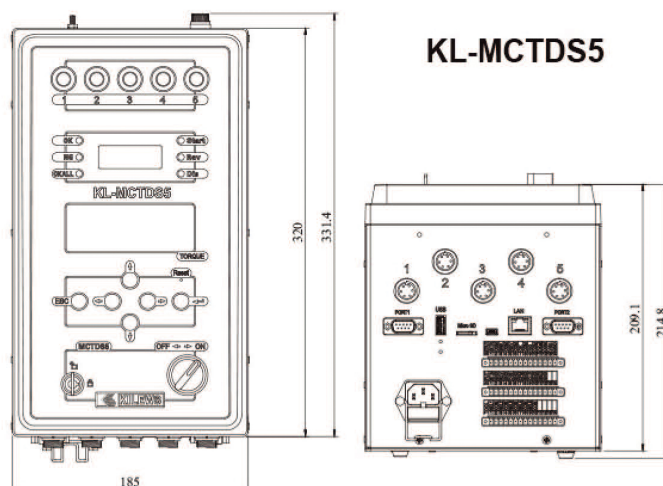






**KL-MCTDS5**

### Габарити



**KL-MCTDS5**

### Властивості

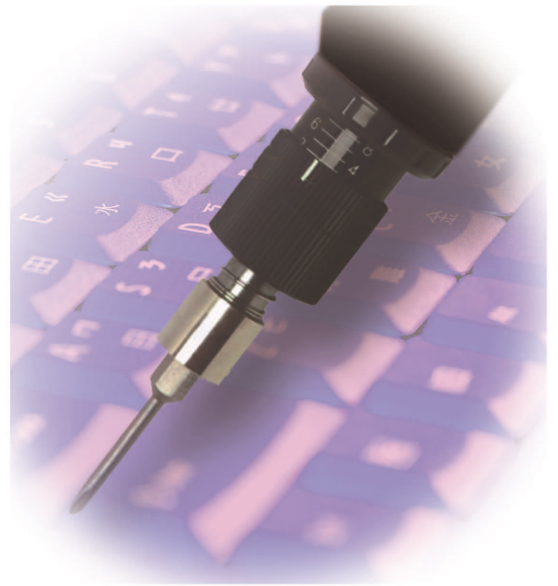
- 4-розрядний 7-сегментний індикатор моменту затягування;
- 24×4 РКІ для показування налаштувань;
- Захист паролем і ключем від змін налаштувань збиральником;
- Зміна напрямку відліку (прямий і зворотний відлік);
- Час плавного запуску 0,0~9,9 с
- Швидкість плавного запуску (10~90%, L1~L9)
- Датчик наявності заготовки (Увімк./Вимк.)
- Установка
- Входи вводу/виводу (оптопара);
- Інтерфейс RS-232 для виведення й зберігання даних та підключення сканера штрих-кодів;
- 99 комірок пам'яті;
- Налаштування часу затягування;
- Налаштування моменту затягування;
- Виведення помилок монтажу;
- Режим автонавчання;
- Зміна одиниць виміру моменту затягування;
- Налаштування корекції;
- Зовнішній запуск;
- Зовнішній реверс;
- Зовнішнє вимкнення;
- Зовнішній сигнал підтвердження.
- Слот для SD карти пам'яті;
- Вбудований блок живлення;
- Ethernet
- Налаштування до 99 послідовностей збирання, застосовуючи до 5 електровикруток.

### Характеристики

| Модель                                              | KL-MCTDS5                                                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Вхідна напруга                                      | Змінна 100 ~ 240 В                                                           |
| Вихідна напруга                                     | Постійна 24 В 50 мА / 12 В 100 мА                                            |
| Показання лічильника                                | 1~99                                                                         |
| Метод відліку                                       | Прямий/Зворотний                                                             |
| Робота з датчиками                                  | Увімк./Вимк.                                                                 |
| Прохідні датчики                                    | Увімк. (2 датчики)/Вимк. (1 датчик)                                          |
| Регулювання часу плавного запуску, с                | 0~9,9                                                                        |
| Регулювання швидкості плавного запуску              | L0: 100%, L1~L9: для рівнів швидкості 10~90%                                 |
| Діапазон часу виявлення зупинки, с                  | 0,00~9,99                                                                    |
| Діапазон часу виявлення моменту затягування, кгс×см | 0,0~550,0                                                                    |
| Діапазон заявлення заходів нарізі, шт.              | 0,0~999,9                                                                    |
| Входи для зовнішніх сигналів                        | Пуск/Реверс/Вимкнути/Підтвердити/Датчик/Скинути                              |
| Вихідні сигнали                                     | OK/NG/OK ALL                                                                 |
| Тип послідовного інтерфейсу                         | RS-232X2                                                                     |
| Сумісне ПЗ управління збиранням                     | KL-DAS / KL-AMS                                                              |
| Габарити, мм                                        | 185×320×209                                                                  |
| Вага, кг                                            | 4,2                                                                          |
| Акcesуари                                           | Шнур живлення × 1, Ключ × 2                                                  |
| Серії сумісних електровикруток                      | SKD-BNK200<br>SKD-BNK500<br>SKD-BNK800<br>SKD-BNK900<br>SKD-RBNK<br>SKD-TBNK |

## Вступ

Задля більш точного обліку загвинчених гвинтів та синхронізації роботи електровикруток з ПЛК-керованими виробничими процесами, KILEWS об'єднали лічильник гвинтів, джерело живлення й прилад плавного запуску в одому унікальному пристрої, що поєднує всі ці функції. Усі лічильники гвинтів KILEWS розроблені для забезпечення комфорту під час роботи, виконання поставлених завдань і високої працездатності.



## Властивості SKP-BC32HL-100(V3.0)

- Перемикач швидкостей висока/низька (Hi/Lo), захист від перевантажень;
- Час плавного запуску (0,0-9,9 с);
- Швидкість плавного запуску (L0:100%, значення L1~L9 для рівнів швидкості 35~85%);
- Підтвердження правильного загвинчування (увімк./вимк.);
- Контроль вхідних/вихідних функцій;
- Контроль зовнішнього сигналу запуску;
- Контроль зовнішнього сигналу реверсу;
- Контроль зовнішнього сигналу дозволу;
- Контроль зовнішнього сигналу підтвердження;
- Розширення до 5 комірок пам'яті;
- Функція самонавчання;
- Реверс перед загвинчуванням;
- Реверс після загвинчування;
- Режим відліку (прямий/зворотний);
- Різні вихідні сигнали (OK 1/OK ALL/ NG)
- Відключення сигналу NG (не загвинчений) відбувається натисканням кнопок CLEAR або CONFIRM на панелі приладу;
- Налаштування часу повної операції;
- Самоблокування у разі виявлення помилки (увімк./вимк.);
- Можливість підключення зовнішніх датчиків (для функціонування в різних виробничих процесах);
- Кодування помилок, які потрібно відстежувати;
- Висока заводо захищеність.





SKP-BC32HL-100(V3.0)

SKD-BN203L

SKD-BN512L

SKD-BN512LF

SKD-BN207L

SKD-BN512P

SKD-BN512PF

SKD-BN210L

SKD-BN519L

SKD-BN517LF

SKD-BN519P

SKD-BN517PF

SKD-BN7030L

SKD-BN7030P

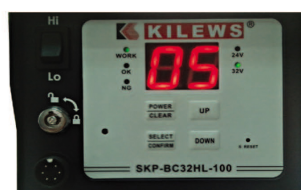
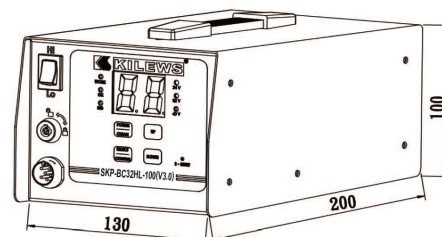
SKD-BN7022LF

SKD-BN7022PF





**Габарити**



**Характеристики**

| Модель                                      | SKP-BC32HL-100(V3.0)                                         |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Вхідна напруга                              | Змінна 100~240 В 50/60 Гц                                    |
| Вихідна напруга                             | Постійна 32 / 24 В 1,875 А                                   |
| Потужність, Вт                              | 60                                                           |
| Показання лічильника                        | 1~99                                                         |
| Метод відліку                               | Прямий/Зворотний                                             |
| Робота з датчиками                          | Увімк./Вимк.                                                 |
| Прохідні датчики                            | Увімк. (2 датчики)/Вимк. (1 датчик)                          |
| Регулювання часу плавного запуску, с        | 0~9,9                                                        |
| Регулювання швидкості плавного запуску      | L0:100%, L1~L9 для рівнів швидкості 35~85%                   |
| Обмеження часу роботи на низьких обертах, с | 0,00~9,99                                                    |
| Обмеження часу роботи на високих обертах, с | 0,0~9,9                                                      |
| Режим нагадувань                            | ON/OFF/FF/EF<br>зі світловою та звуковою індикацією          |
| Автоскидування                              | Увімк./Вимк.                                                 |
| Входи для зовнішніх сигналів                | Пуск/Реверс/Вимкнути/Підтвердити/<br>Датчик/Скинути          |
| Вихідні сигнали                             | OK/NG/OK ALL                                                 |
| Управління електровикруткою                 | Висока/низька швидкість,<br>плавний запуск                   |
| Габарити, мм                                | 200×130×100                                                  |
| Вага, кг                                    | 1,57                                                         |
| Акcesуари                                   | Шнур живлення × 1, Ключ × 2                                  |
| Маркировка                                  |                                                              |
| Серії сумісних електровикруток              | SKB-BN200 (Серія)<br>SKB-BN500 (Серія)<br>SKB-BN7000 (Серія) |



SKD-BN200L  
(Серія)



SKD-BN200P  
(Серія)



SKD-BN500  
(Серія)



SKD-BN7000  
(Серія)



# ЛІЧИЛЬНИК ГВИНТІВ (ДЛЯ БЕЗЩІТКОВИХ ЕЛЕКТРОВИКРУТОК)



SKP-BC32HL Лічильник / Джерело живлення / Прилад плавного запуску

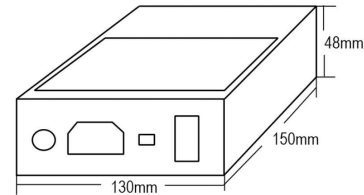


SKD-BN200L (Серія)



SKD-BN500 (Серія)

## Габарити



## Характеристики

| Модель                          |                  | SKD-BC203L | SKD-BC207L  | SKD-BC210L/P            |
|---------------------------------|------------------|------------|-------------|-------------------------|
| Крутний момент                  | кгс·см           | 0,2~3,5    | 0,5~7       | L:1~10 / P:2~10         |
|                                 | Фунт-сила·дюйм   | 0,18~3,01  | 0,44~6,10   | L:0,89~8,67/P:1,77~8,67 |
|                                 | Н·м              | 0,02~0,34  | 0,05~0,69   | L:0,010~0,98/P:0,2~0,98 |
| Швидкість холостого ходу, об/хв | Висока           | 1000       | 1000        | 1200                    |
|                                 | Низька           | 700        | 700         | 700                     |
| Діаметр гвинтів, мм             | Кріпильний гвинт | 1,0~2,3    | 1,4~2,6     | 1,6~3,0                 |
|                                 | Саморіз          | 1,0~2,0    | 1,4~2,3     | 1,6~2,6                 |
| Вага, г                         |                  |            | L:330 P:310 |                         |
| Довжина, мм                     |                  |            | L:185 P:230 |                         |

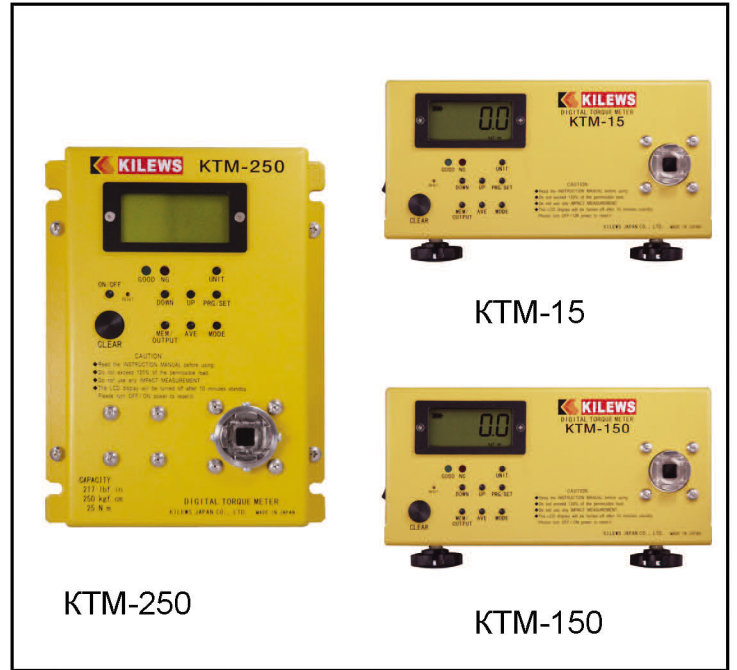
| Модель                          |                  | SKD-BC512L | SKD-BC519L | SKD-BC512P | SKD-BC519P |
|---------------------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| Крутний момент                  | кгс·см           | 1,5~12     | 3~19       | 2~12       | 3~19       |
|                                 | Фунт-сила·дюйм   | 1,33~10,44 | 2,57~16,46 | 1,77~10,44 | 2,57~16,46 |
|                                 | Н·м              | 0,15~1,18  | 0,29~1,86  | 0,2~1,18   | 0,29~1,86  |
| Швидкість холостого ходу, об/хв | Висока           | 1000       | 1000       | 1000       | 1000       |
|                                 | Низька           | 700        | 700        | 700        | 700        |
| Діаметр гвинтів, мм             | Кріпильний гвинт | 1,6~3,0    | 2,3~3,5    | 1,6~3,0    | 2,3~3,5    |
|                                 | Саморіз          | 1,6~2,6    | 2,3~3,5    | 1,6~2,6    | 2,3~3,0    |
| Вага, г                         |                  | 520        | 520        | 520        | 520        |
| Довжина, мм                     |                  | 245        | 245        | 245        | 245        |

## Властивості

- Автовизначення відсутнього гвинта, зірваної нарізі, недогвинченого гвинта.
- Вибір між ручним скиданням і автоскиданням.
- Придатний для використання у чистих приміщеннях.
- Найбільш повнофункціональна система, яка дозволяє встановити SL, SC, RC, SP, автоматичні вихідні сигнали AT, LT, HT, LL. Цей лічильник — вибір професіоналів.
- Функція плавного запуску, яка дозволяє встановити час плавного запуску й рівні швидкості в діапазоні L0-L9 для контролю швидкості запуску електровикрутки від низької до стандартної.
- Функція самонавчання, призначена для вимірювання часу для затягування гвинта корисна, коли користувачі симулюють правильне затягування гвинтів.
- Пам'ять на 5 комірок. Користувач може вибрати від 1 до 5 запрограмованих значень і працювати циклічно — ніби користувач використовує 5 різних викруток для 5 різних гвинтів.
- Показування кількості незагвинчених або загвинчених гвинтів. Користувач також може під'єднати зовнішній датчик чи перемикач, який дозволяє уникнути недостатнього загвинчування. Також цей лічильник негайно повідомляє користувачу про завершення циклу. Можливо під'єднати зовнішні пристрої до лічильника.
- Налаштування вихідних і вхідних сигналів (схема з відкритим колектором) дозволяє частково або цілком автоматизувати збирання. Можливо під'єднати до зовнішніх реле виробничої лінії задля запобігання помилкам оператора. Можливо відключити зовнішні датчики для кращої точності лічильника.
- Можливо під'єднати до ПЛК для більш комфортної роботи. Комп'ютер відповідає за підрахунок гвинтів, що дозволяє уникнути людських помилок.
- У системі передбачена вихідна позитивна постійна напруга для зовнішнього вжитку.
- Лічильник запобігає помилковим загвинчуванням і дозволяє під'єднати датчик помилок, який автоматично вимикає електровикрутку.

## Характеристики

| Модель                                      | SKP-BC32HL-100(V3.0)                                                 |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Вхідна напруга                              | Змінна 100~240 В 50/60 Гц                                            |
| Вихідна напруга                             | Постійна 32 / 24 В 1,8А/3А                                           |
| Потужність, Вт                              | 60                                                                   |
| Показання лічильника                        | 1~99                                                                 |
| Метод відліку                               | Прямий/Зворотний                                                     |
| Робота з датчиками                          | Увімк./Вимк.                                                         |
| Прохідні датчики                            | Увімк. (2 датчики)/Вимк. (1 датчик)                                  |
| Регулювання часу плавного запуску, с        | 0~9,9                                                                |
| Регулювання швидкості плавного запуску      | L0:100%, L1~L9 для рівнів швидкості 30~80%                           |
| Обмеження часу роботи на низьких обертах, с | 0,00~9,99                                                            |
| Обмеження часу роботи на високих обертах, с | 0,0~9,9                                                              |
| Режим нагадувань                            | ON/OFF/FF/EF зі світловою та звуковою індикацією                     |
| Автоскидування                              | Увімк./Вимк.                                                         |
| Входи для зовнішніх сигналів                | Датчик/Скидання                                                      |
| Вихідні сигнали                             | OK/NG/OK ALL                                                         |
| Управління електровикрутою                  | Висока/низька швидкість, плавний запуск                              |
| Габарити, мм                                | 150×48×130                                                           |
| Вага, кг                                    | 0,84                                                                 |
| Акcesуари                                   | Акcesуари Шнур живлення × 1, Дужка для підвішування × 2, Клемник × 1 |
| Маркировка                                  |                                                                      |



Усі вимірювачі крутного моменту виготовлені в Японії на замовлення Kilews Industrial Co., Ltd. Кожен прилад має сертифікат перевірки й гарантію на 1 рік. **Увага!** Ці прилади не можна застосовувати для тестування пневматичних гвинтовертів, а вимірювання гвинтовертів з крутним моментом, що вищий за межу вимірювання, заборонено.

KTM-15, KTM-150, KTM-250

- Світлодіодна індикація діапазону вимірів, встановленого користувачем. Якщо тестована електровикрутка не досягне вказаного крутного моменту, світлодіод загориться.
- Вбудований USB-роз'єм, призначений для передавання вихідних даних тестування на комп'ютер для зручності користувача.
- Можливо налаштувати автоскидання.
- Автоматичне визначення максимального, мінімального й середнього значення вимірів.

### Характеристики

| Модель                       |               | KTM-250                                                     | KTM-150                                              | KTM-15                                      |
|------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Діапазон вимірів             | кгс×см        | 3,0~250,0                                                   | 1,5~150,0                                            | 0,15~15,0                                   |
|                              | Фунт-фут×дюйм | 3,0~217,0                                                   | 1,5~130,0                                            | 0,15~13,0                                   |
|                              | Н×м           | 0,30~25,00                                                  | 0,15~15,0                                            | 0,15~1,500                                  |
| Точність, %                  |               | ± 0,5                                                       |                                                      |                                             |
| Регулювання крутного моменту |               | Плавне                                                      |                                                      |                                             |
| Джерело живлення             |               | 4,8 В (Ni-MH акумулятор 4 комірки по 1,2 В 1650 мА/год)     |                                                      |                                             |
| Час зарядження               |               | 3 год після повного розрядження                             |                                                      |                                             |
| Час роботи                   |               | Близько 12 год                                              |                                                      |                                             |
| Ресурс батареї               |               | Близько 300 циклів зарядження залежно від умов використання |                                                      |                                             |
| Габарити (Ш×В×Г), мм         |               | 160x210x45                                                  | 230x125x65                                           |                                             |
| Вага, кг                     |               | 2,0                                                         | 1,8                                                  |                                             |
| Зарядний пристрій            |               | Вхід: 100~240 В 50/60 Гц Вихід: 12 В 500 мА                 |                                                      |                                             |
| Акcesуари                    |               | Вимірювальний адаптер × 1 шт.<br>AJ-250                     | Вимірювальний адаптер × 3 шт.<br>AJ-150/AJ-50/AJ-15K | Вимірювальний адаптер × 2 шт.<br>AJ-15/AJ-3 |





Точне й безперервне подавання гвинтів — це головне призначення подавача гвинтів. Спеціалісти KILEWS зібрали й опрацювали велику кількість відгуків про подавачі гвинтів різних виробників. Після усунення всіх виявлених недоліків на ринку з'явилися подавачі їхнього власного виробництва. Задля правильної роботи приладу його варто налаштувати згідно з рекомендаціями в посібнику користувача.

#### Властивості

##### Широкий діапазон діаметрів застосовуваних гвинтів:

- Діапазон 0,8~2,0 мм;

##### Максимальна довжина гвинта та місткість камери:

- Довжина гвинта: до 5 мм (до основи головки гвинта).
- Місткість камери: 4000 шт. (для M1,4×4)/1200 шт. (для M2,0×5);

##### Сумісність із гвинтами особливої форми:

- Відношення діаметр гвинта: діаметр нарізі: (1=1, 1<1)
- Висота голівки гвинта: 0,2 мм.
- Відсутні заклинювання й несправності під час використання таких гвинтів на виробництві;

##### Безщітковий електродвигун:

- Застосовано надійний японський безщітковий електродвигун;

##### Регулювання напрямних:

- Високоточні напрямні виготовлені дротяним різанням;
- Регулювання напрямних у діапазоні від 0,8 мм до 2,0 мм;

##### Кругове подавання гвинтів:

- Кругове подавання замкнутим кільцем штампованих алюмінієвих напрямних.
- Гвинти подаються на круговий тракт для забезпечення безперервного подання;

##### Багатофункціональність:

- Плата управління захищена від короткого замикання й оснащена датчиком захоплення гвинта з напрямних, інформацію з якого можна вивести на цифровий індикатор;

##### Функція вихідного сигналу:

- Коли гвинт подається на позицію захоплення, лунає звуковий сигнал.

#### Інші функції

Плата управління оснащена захистом від короткого замикання й перевантажень. Плата й корпус мають схеми заземлення. Вбудовані звукові й світлові індикатори увімкнення/вимкнення пристрою.

#### Характеристики

| Модель                                      | KFA-0820                                      |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Габарити, мм                                | 160x82x112                                    |
| Вага, кг                                    | 1,53                                          |
| Джерело живлення                            | 100~240 В змінного струму                     |
| Адаптер живлення                            | 12 В постійного струму                        |
| Діаметр придатних гвинтів, мм               | M0,8~2,0                                      |
| Довжина придатних гвинтів, мм               | До 5                                          |
| Швидкість горизонтального подавання гвинтів | 42~90 шт./хв (0,7~1,5 с)                      |
| Подавання                                   | Камера, яка замикається                       |
| Ємність камери                              | 4000 шт. (для M1,4×4) / 1200 шт. (для M2,0×5) |





**KFA-0850A**  
(Вакуумний тип)

Точне й безперервне подавання гвинтів — це головне призначення подавача гвинтів. Спеціалісти KILEWS зібрали й опрацювали велику кількість відгуків про подавачі гвинтів різних виробників. Після усунення всіх виявлених недоліків на ринку з'явилися подавачі їхнього власного виробництва. Задля правильної роботи приладу його варто налаштувати згідно з рекомендаціями в посібнику користувача.

### Інші функції

Плата управління оснащена захистом від короткого замикання й перевантажень. Плата й корпус мають схеми заземлення. Вбудовані звукові й світлові індикатори увімкнення/вимкнення пристрою.

### Характеристики

| Модель                                      | KFA-0830                  | KFA-0850                          |
|---------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Габарити, мм                                | 182x124x146               | 182x124x150                       |
| Вага, кг                                    | 3,0                       | 3,1                               |
| Джерело живлення                            | 100–240 В змінного струму |                                   |
| Адаптер живлення                            | 12 В постійного струму    |                                   |
| Діаметр придатних гвинтів, мм               | M0,8–2,0                  | M1,2–3,5                          |
| Длина применяемых винтов, мм                | 1,0–15                    | ≤12                               |
| Рекомендований діаметр гвинта, мм           | 1,2–9,5                   | —                                 |
| Швидкість горизонтального подавання гвинтів | 40–50 шт./хв (1,2–1,3 с)  | 42–90 шт./хв (0,7–1,5 с)          |
| Подача                                      | Камера, яка замикається   |                                   |
| Місткість камери, шт                        | 200–220                   | 2000 (для M1,2)<br>600 (для M3,5) |

### Властивості

#### Широкий діапазон діаметрів застосовуваних гвинтів:

- Діапазон 0,8–3,0 мм з 8 розмірів (у тому числі 1,0 мм, 1,2 мм, 1,4 мм, 1,7 мм, 2,0 мм, 2,3 мм, 2,6 мм та 3,0 мм).

#### Сумісність із гвинтами особливої форми:

- Відношення діаметр гвинта: діаметр нарізі: (1=1, 1<1)
- Висота голівки гвинта: 0,2 мм
- Відсутні заклинювання й несправності під час використання таких гвинтів на виробництві.

#### Безщітковий електродвигун:

- Застосовано надійний японський безщітковий електродвигун.

#### Регулювання напрямних:

- Високоточні напрямні виготовлені дротяним різанням.
- Регулювання напрямних у діапазоні від 0,8 мм до 2,0 мм.

#### Горизонтальне лінійне подавання гвинтів:

- Горизонтальне лінійне подавання гвинтів через штамповані алюмінієві напрямні.
- Гвинти подаються на круговий тракт для забезпечення безперервного подання.

#### Багатофункціональність:

- Плата управління захищена від короткого замикання й оснащена датчиком захоплення гвинта з напрямних, інформацію з якого можна вивести на цифровий індикатор.

#### Функція вихідного сигналу:

- Коли гвинт подається на позицію захоплення, лунає звуковий сигнал.



**KFA-0830**

**KFA-0850H**  
(Піднімний тип)



## KFR-1050



Точне й безперервне подавання гвинтів — це головне призначення подавача гвинтів. Спеціалісти KILEWS зібрали й опрацювали велику кількість відгуків про подавачі гвинтів різних виробників. Після усунення всіх виявлених недоліків на ринку з'явилися подавачі їхнього власного виробництва. Задля правильної роботи приладу його варто налаштувати згідно з рекомендаціями в посібнику користувача.

## Характеристики

| Модель                        | KFA-1050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Габарити, мм                  | 182x126x147                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Вага, кг                      | 2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Джерело живлення              | 100~240 В змінного струму                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Адаптер живлення              | 15 В постійного струму                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Діаметр придатних гвинтів, мм | M1,0~5,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Длина применяемых винтов, мм  | До 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Місткість камери, шт          | 220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Акcesуари в комплекті         | Шестигранний ключ (L-подібний 2,0x107 мм) × 1 шт.<br>Імпульсний блок живлення × 1 шт.<br>Пластини для регулювання проміжку, передні:<br>0,8x70 мм × 1 шт.<br>1,0x70 мм × 1 шт.<br>1,2x70 мм × 1 шт.<br>1,5x70 мм × 1 шт.<br>2,0x70 мм × 1 шт.<br>Пластини для регулювання проміжку, задні:<br>0,2x10x20 мм × 2 шт.<br>0,5x10x20 мм × 10 шт.<br>Стопер 2,0~5,0 мм × 1 шт.<br>Інструкція з використання × 1 шт. |

## Властивості

## Найширший діапазон діаметрів застосовуваних гвинтів:

- Діапазон 1,0~5,0 мм з 11 розмірів (у тому числі 1,0 мм, 1,2 мм, 1,4 мм, 1,7 мм, 2,0 мм, 2,3 мм, 2,6 мм, 3,0 мм, 3,5 мм, 4,0 мм й 5,0 мм).

## Максимальна довжина гвинта та місткість камери:

- Довжина гвинта: до 19 мм (до основи головки гвинта)
- Місткість камери: 200~220 шт.

## Сумісність із гвинтами особливої форми:

- Відношення діаметр гвинта: діаметр нарізі: (1=1, 1<1)
- Висота голівки гвинта: 0,2 мм
- Відсутні заклинювання й несправності під час використання таких гвинтів на виробництві.

## Регулювання напрямних:

- Подавальні напрямні можна легко вийняти з приладу, щоб урегулювати проміжок під необхідний гвинт. Потрібну ширину можна встановити як за метричною, так і за англійською системою мір.

## Регулювання інтенсивності вібрації:

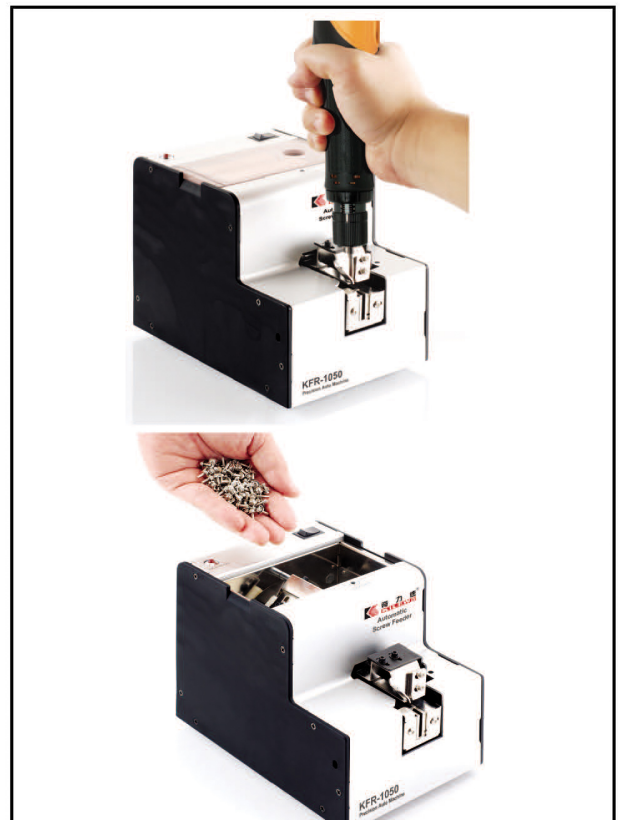
- Гвинти подаються до точки захоплення на низькоамплітудній вібрації, але з потужним зусиллям, без заклинь та зупинок виробництва.

## Зручна до користувача система управління:

- Індивідуальні системи управління подавання та вібрації.
- Налаштування потрібного часу затримання зупинки вібрації після того, як гвинт досягає точки захоплення.
- Точка й гарнітура заземлення, а також світлова й звукова сигналізація для безпечної роботи.
- Електронна система управління швидкістю й часом для ефективної роботи приладу.
- Імпульсне джерело живлення зі змінною вихідною напругою 100~240 В на виході дає стабільну напругу 15 В незалежно від умов експлуатації пристрою.

## Інші функції

Плата управління оснащена захистом від короткого замикання й перевантажень. Плата й корпус мають схеми заземлення. Вбудовані звукові й світлові індикатори увімкнення/вимкнення пристрою.





**Допоміжна стріла**

**КР-AUX1T**

- Завдяки рухомому важелю інструмент можна обертати на 360°.
- Корінний важіль можна подовжити до 830 мм максимум.
- Вбудований газліфт дозволяє легко керувати інструментом і підіймає його автоматично після завершення роботи.
- Легко зібрати й розібрати.
- Додаткові акcesуари КР-VA1, КР-VAR (адаптер 90°), які можна замовити, дозволяють встановити кут нахилу інструменту, необхідний для зручного закручування.

**КР-AUX2, КР-AUX5**

- Корінний важіль можна подовжити до 340 мм максимум.
- Нерухомість у горизонтальній площині дозволяє високу точність вертикального руху.
- Пружинний балансир КЛ-1200 дозволяє підвищувати електровикрутку й регулювати висоту підвищування залежно від її ваги.
- Непорушне кріплення електровикрутки на всіх 4 кутах підвищують точність робіт.
- Найкраще підходить для кріплення електровикруток з малим крутним моментом для робіт над малогабаритними виробами.



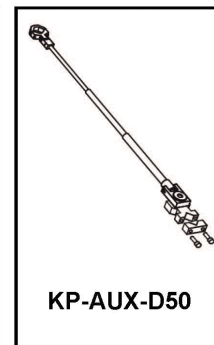
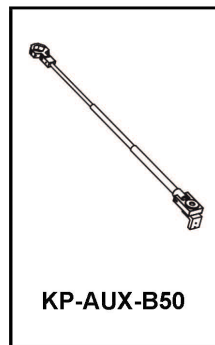
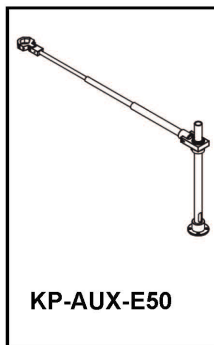
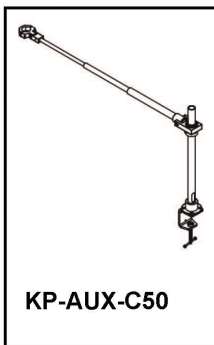
**КР-VAR, КР-VA1**



**Характеристики**

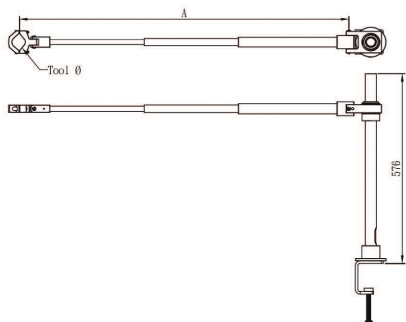
| Модель *                | КР-AUX1T-B                  | КР-AUX2                       | КР-AUX5                            |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Опис                    | Підвісний важіль            | Підвісний трос                | Підвісний трос                     |
| Величина ходу, мм       | 50~830                      | 50~340                        | 50~340                             |
| Сумісні електровикрутки | SK-6 Серія                  | SKD-BN200 Серія               | SKD-BN500 Серія<br>SKD-BE500 Серія |
| Примітка                | Сумісний з адаптером КР-VA1 | Сумісний з балансиром КЛ-1200 | Сумісний з балансиром КЛ-1200      |

\*Підвісні важелі й троси сумісні лише з електровикрутками KILEWS.



**Характеристики**

| Модель          | Максимальний крутний момент, Нм | Габарит А (мін-макс), см | Діаметр інструменту, мм |
|-----------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| КР-AUX-C50-1000 | 50                              | 43~100                   | 38,5 ~52                |
| КР-AUX-C50-1200 | 50                              | 50~120                   | 38,5 ~52                |
| КР-AUX-E50-1000 | 50                              | 43~100                   | 38,5 ~52                |
| КР-AUX-E50-1200 | 50                              | 50~120                   | 38,5 ~52                |
| КР-AUX-B50-1000 | 50                              | 43~100                   | 38,5 ~52                |
| КР-AUX-B50-1200 | 50                              | 50~120                   | 38,5 ~52                |
| КР-AUX-D50-1000 | 50                              | 43~100                   | 38,5 ~52                |
| КР-AUX-D50-1200 | 50                              | 50~120                   | 38,5 ~52                |





Блок контролю вхідних/вихідних сигналів електровикруток (ручний/ПЛК)

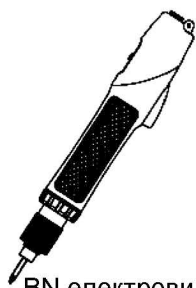


**KL-SCBSN**

- Налаштування часу плавного запуску (0,0~9,9 с)
- Налаштування швидкості плавного запуску (30-100% для нормальної роботи, L0-L9)
- Сигнал підтвердження виконаної роботи (увімк./вимк.)
- Управління зовнішнім сигналом запуску
- Управління зовнішнім сигналом реверсу
- Наявність вихідних сигналів (Старт, стоп, реверс)



Екранований кабель



BN електровикрутка



KL-SCBSN/KL-SSBN



або



Джерела живлення серії BN



Модуль плавного запуску

**KL-SSBN**

- Схема з обхідним каналом зв'язку: автоматичне відключення функції плавного запуску під час реверсу дозволить простіше відгвинчувати гвинти.
- Регулювання швидкості плавного запуску від 30% до 100% від звичайної швидкості. Регулювання рівнів швидкості L1-L2-L3...L9- L0.
- Надає вихідні сигнали запуску/зупинки/прямого й зворотного обертання через МОН-реле.
- Сумісний з електровикрутками серії SKD-BN.
- Час плавного запуску можна встановити від 0,1 с до 9,9 с.
- Габарити (Д×Ш×В): 58×95×35 мм.

Сумісність\* кутових адаптерів 90°

|        |                                            |
|--------|--------------------------------------------|
| KL-1   | Серії SK-B6L, SKD-BN700                    |
| KL-2   | SKD-B5L Серія, SKD-BN500 Серія             |
| KZ-1   | SK-B100 Серія (тільки для SKD-B113LZ)      |
| KL-M-1 | SK-B100 Серія (тільки для SKD-B123KLM)     |
| KL-M-2 | Електровикрутку виготовляють на замовлення |

Кутові адаптери 90°



\*Тільки для електровикруток з курковим запуском

**АКСЕСУАРИ**

Підвісний тримач, Фіксатор крутного моменту, Кручений шнур, Регулятор крутного моменту, Пістолетне руків'я, Планшет для гвинтів, Пружинний балансир



| Підвісний тримач               | КН-2                                                             | КН-3                       | КН-4                                              | КН-5                                                                                                   | КН-2L                                                         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Сумісні електровикрутки</b> | Серія SKD-BN500 (з кільцем КС)<br>Серія SKD-BE500 (з кільцем КС) | Серія SK-B5 (з кільцем КС) | Серія SK-B5<br>Серія SKD-BN500<br>Серія SKD-BE500 | Серія SKD-BN200<br>Серія SKD-BE200<br>Серія SKD-BN200 (з кільцем КС)<br>Серія SKD-BE200 (з кільцем КС) | Серія SK-B6 (з кільцем КС)<br>Серія SKD-BN7000 (з кільцем КС) |



| Фіксатор крутного моменту      | КС-4С(S)      | КС-6(S)                                           | КС-7С(S)    | КС-9С(S)       | КС-13С(S)                          |
|--------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|-------------|----------------|------------------------------------|
| <b>Сумісні електровикрутки</b> | Серія SKD-200 | Серія SK-B5<br>Серія SKD-BN500<br>Серія SKD-BE500 | Серія SK-B6 | Серія SKD-B100 | Серія SKD-BN200<br>Серія SKD-BE200 |

Антистатичний захист (S) на замовлення.



**Кручені шнури**

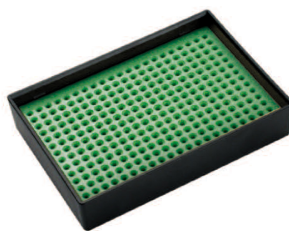
На замовлення виготовляються кручені шнури для всіх моделей електровикруток KILEWS з 4- та 6-контактними роз'ємами (окрім електровикруток серії B100/B200).  
Увага: кабель можна подовжити до 3 м.



| Регульвальне кільце            | KW-2                            | KW-3                                              | KW-4                               |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Сумісні електровикрутки</b> | Серія SK-B6<br>Серія SKD-BN7000 | Серія SK-B5<br>Серія SKD-BN500<br>Серія SKD-BE500 | Серія SKD-BN200<br>Серія SKD-BE200 |



| Пістолетне руків'я | Сумісні електровикрутки                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| LG-10              | Серія SKD-BN500L                                               |
| PG-10              | Серія SKD-BN500P                                               |
| LG-11              | Серія SKD-BE500L                                               |
| PG-11              | Серія SKD-BE500P                                               |
| LG-14              | Для 220 В електровикруток серії SK-B6 лише з курковим запуском |



| Планшет для гвинтів | Сумісні діаметри гвинтів |
|---------------------|--------------------------|
| KB-1                | M1,7~2,0                 |
| KB-2                | M2,0~2,6                 |
| KB-3                | M3,0~4,0                 |



| Пружинні балансири   | Сумісні електровикрутки                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| KL-600 (0,3~0,6 кг)  | Серії SKD-B100, SKD-BN200, SKD-BE200                       |
| KL-1200 (0,6~1,5 кг) | Сумісні з усіма моделями (окрім серій TBN, RBN і BN900)    |
| KL-2000 (1,0~2,0 кг) | Сумісні з усіма моделями (окрім серій SKD-B100, SKD-BN(E)) |







KILEWS®  
SKD-B100L  
DC 12V 55W  
Torque 0.1-1.8kgf.cm Tm: 1000rpm  
Duty cycle 1 On 3 Off  
KILEWS Industrial Co., Ltd.  
S/N: TP9197 Made in Taiwan



**KILEWS**

Реальні габарити електровикрутки SKD-B100

# Інновації у загвинчуванні гвинтів

ТОВ „ФІЛУР ЕЛЕКТРИК, ЛТД“  
ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР ПРОДУКЦІЇ KILEWS В УКРАЇНІ  
[www.filur.net](http://www.filur.net)  
[www.payalnik.com.ua](http://www.payalnik.com.ua)  
[office@filur.net](mailto:office@filur.net)



вул. Гетьмана Павла Полуботка (Попудренка) 22/14  
м. Київ, 02100, Україна  
Тел.: +38 044 495 75 75  
Моб.: +38 068 496 75 75

