



Katalog 2022
Wkrętarki elektryczne

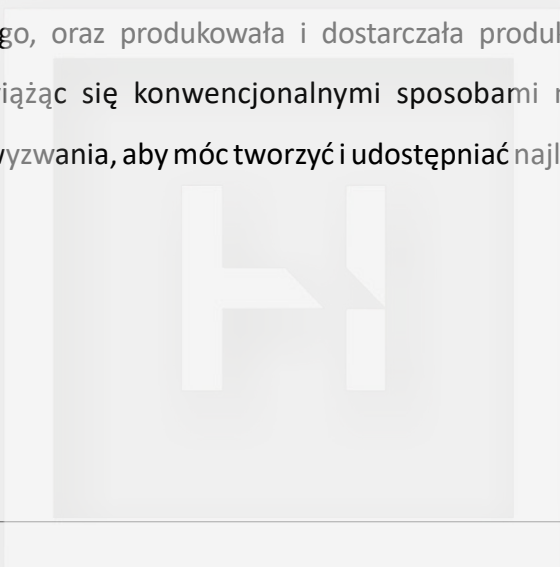
Innowacyjna technologia w dokręcaniu

HIOS[®]

HERMES
TOOLS



Od założenia w 1970 roku firma HIOS badała i rozwijała szereg systemów związanych z technologiami dokręcania; w tym śrubami, wkrętarkami elektrycznymi i przyrządami do pomiaru momentu obrotowego, oraz produkowała i dostarczała produkty, które są o krok przed konkurencją. Nie wiążąc się konwencjonalnymi sposobami myślenia, będziemy nadal podejmować nowe wyzwania, aby móc tworzyć i udostępniać najlepsze jakościowo produkty.



PRODUKTY HIOS

Typ DC

Wkrętarki elektryczne

Wkrętarki z silnikami bezszczotkowymi

Do precyzyjnych prac montażowych
Standard/Wbudowany
system impulsowy

Seria BLG

Str. 9



Do precyzyjnych prac montażowych
Wbudowany
czujnik momentu obrotowego

Seria PG

Str. 15



Wkrętarki z silnikami szczotkowymi

Do precyzyjnych prac montażowych

Standard

Seria CL

Str. 19



Do szybkiej pracy na linii montażowej
- podciśnieniowe podawanie śrub
Posuwisto-zwrotne

Seria RN53

Str. 37



Do precyzyjnych prac montażowych
Standard

Seria BL

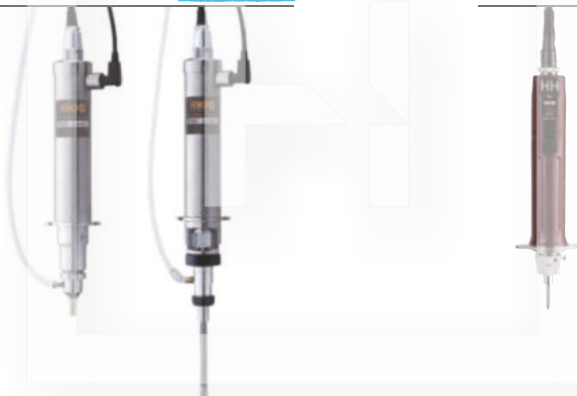
Str. 17



Automatyzacja linii montażowych
Do automatów

Seria PGF/BLF

Str. 31-33



Do precyzyjnych prac montażowych
Do automatów

Seria CLF / αF / CL-A

Str. 35



Typ AC

Wkrętarki elektryczne

Wkrętarki z silnikami bezszczotkowymi

Do prac montażowych
o dużym obciążeniu
Standard

Seria VB

Str. 23



Do prac montażowych
z bardzo dużym momentem
Hammer-head

Seria VBH

Str. 23



Wkrętarki z silnikami szczotkowymi

Do prac montażowych
o dużym obciążeniu
Standard

Seria VZ

Str. 27



Do prac montażowych
z bardzo dużym momentem
Hammer Head

Seria VZH

Str. 27



Powiązane produkty

Zasilacze do wkrętarek DC

Str. 21



- Zasilacz do wkrętarki ręcznej
- Zasilacz do wrzeciona do automatów

Dodatki

Str. 39



- Przewód
- Pompa vacu
- Uchwyt do wkrętarki ręcznej
- Kolorowe ringi
- Szczotki węglowe
- Ramię ze stojakiem
- Skrzynka przekaźnikowa

Liczniki śrub

Str. 41



Liczniki śrub

- Seria STC3
- Seria STC

Oddzielne liczniki

- Seria SC1

Mierniki momentu

Str. 43



- Seria HDP
- Seria HP
- Seria HM
- Seria HIT

Podajniki śrub

Str. 47



Do wkrętarek ręcznych / automatycznych

- Seria HDP / Seria HSV-RB
- Seria HS / Seria HS-RB
- Seria HSIII / Seria HSIII-RB
- Seria HSF

Bity/Aksesoria do podciśnieniowego podawania śrub

Str. 51



Przystawki ssące

Bity do wkrętarek elektrycznych

Ustniki

Typ DC

z silnikami bezszczotkowymi

Gwintowanie

Narzędzie do gwintowania

Seria BL-SB

Str. 49



Elektronarzędzia

z silnikami szczotkowymi

Gwintowanie

Narzędzie do gwintowania

Seria SB

Str. 49



Certyfikaty

Lista certyfikowanych produktów

Str. 55

- Europejskie Normy Bezpieczeństwa (CE)
- Certyfikat jakości w Chinach (CQC)
- Obowiązkowa certyfikacja w Chinach (CCC)
- Amerykańskie i kanadyjskie standardy bezpieczeństwa (UL/cUL)
- Kontrola ESD (IEC 61340)
- Wyładowania elektrostatyczne (ESD)
- RoHS
- Chińska dyrektywa RoHS

Spis treści

Wkrętarki DC

Wkrętarki AC

Wrzeciona do automatów

Wkrętarki posuwisto-zwrotne

Produkty powiązane

Certyfikaty

Kody zamówień

Cechy wkrętarek elektrycznych
.....5 Tabela doboru wkrętarek
.....7

Seria BLG-BC29

Seria BLG-ZERO113

Seria BLG-BC113

Seria BLG13

Seria PG15

Seria BL17

Seria CL19

Narzędzia do gwintowania

Seria BL-SB49

Seria SB49

Seria VB49

Seria VZ49

Seria PGF31

Seria BLF33

Seria CLF35

Seria αF35

Seria CL-A36

Wkrętarki posuwisto-zwrotne

Seria RN5337

Produkty powiązane

Zasilacze/Kontrolery21

Peryferia39

Liczniki śrub

Seria STC341

Seria STC41

Seria SC141

Mierniki momentu obrotowego

Seria HDP43

Seria HP44

Seria HM45

Seria HIT46

Automatyczny podajnik śrub Seria

HS47

Aksesoria do podawnia

podciśnieniowego do wkrętarek

.....51

Aksesoria do podawnia

podciśnieniowego do automatów

.....53

Bity57

Certyfikaty

Certyfikaty55

Kody zamówień

Kody zamówień61

CECHY WKRĘTAREK

Cechy wkrętarek elektrycznych

Bezszczotkowe

Szczotkowe



1 Odłączany przewód (typ DC)

Przewód można odłączyć od złącza wkrętarci. Ułatwia to konserwację. (Kable typu AC nie są odłączane.)

5-cio pinowa



Standard

6-cio pinowa



Współpraca z licznikiem śrub z sygnałem wyjściowym (Serie: BC2, BC1, ZERO1 i OPC)

2 Rodzaje uruchamiania

- Uruchomienie dźwignią poprzez: nacisk palcem na dźwignię.
- Uruchomienie poprzez nacisk wkrętarci.
- Uruchomienie poprzez nacisk wkrętarci lub dźwigni (możliwość przełączenia wyboru opcji).

3 Nakrętka regulacji momentu, którą można precyzyjnie dostroić ustawienia wkrętarci

Szeroki zakres momentu dokręcania z bezstopniową regulacją. Powtarzalność i dokładność momentu obrotowego jest wysoka, co zapewnia odpowiednio wysoką jakość połączeń.

4 Silniki bezszczotkowe (we wkrętarzach z silnikami bezszczotkowymi)

Brak szczotek węglowych eliminuje cząsteczki węgla co znacznie poprawia dokładność uzyskiwanego momentu obrotowego oraz wpływa na trwałość wkrętaka i pozwala osiągnąć stabilną jakość wykonywanych połączeń.

5 Szczotki zewnętrzne (we wkrętarzach z silnikami szczotkowymi)

Konstrukcja zewnętrznej szczotki węglowej ułatwia jej wymianę. Szczotka węglowa wytrzymuje około miliona dokręceń*.

* Może się to różnić w zależności od warunków użytkowania.

ELEKTRYCZNYCH



Typ DC niskonapięciowe DC

Sterowany w połączeniu z niskonapięciowym zasilaczem prądu stałego.



Typ AC z zasilaniem sieciowym AC

Bezpośrednio podłączany do źródła zasilania prądem przemiennym.



Przewodnik po ikonach



Obudowa antyelektrostatyczna
(Rezystancja powierzchniowa: poniżej 3 x 1012 Ω)

Obudowa wkrętarki wykonana z żywicy antyelektrostatycznej, zapobiega wytwarzaniu elektryczności statycznej. Wkrętarka przystosowana do montażu precyzyjnego osprzętu i układów elektronicznych.



Antyelektrostatyczność
Wg IEC 61340

Warianty

Z zasysaniem próżniowym śrub

Q



Transportuje podciśnieniowo śruby (także nieżelazne czyli np. plastikowe) do głowicy wkrętarki eliminując konieczność ich ręcznego podawania. Ponadto usuwa pył generowany podczas dokręcania.

Głowica ssąca (opcjonalnie)

Do montażu w pomieszczeniach „clean room” / antyelektrostatyczne

Q-CR-ESD ⚡



Odporny na ładunki elektrostatyczne. Dwie jednostki podciśnieniowe na korpusie głównym. Część ssąca zapewnia odsysanie kurzu powstałego podczas wkręcania śrub.

[Odpowiada klasie 100]

[Rezystancja powierzchniowa: poniżej 104 Ω]

Antyelektrostatyczne

ESD ⚡



Współpracuje z zewn. licznikiem śrub

OPC

6 Bity

Istnieją trzy typy gniazd napędu: chwyt HIOS, chwyt uniwersalny i chwyt HEX. Proszę określić żądany typ z kodu zamówienia.

• W przypadku chwytu HIOS użyj bity HIOS. [Zobacz str. 57](#)

• W przypadku chwytu HEX Shank należy zakupić dostępne w handlu bity.



Standard

Chwyt HIOS (H4 lub H5)

Orbita

Typ



Chwyt uniwersalny (H5 lub H5HEX)

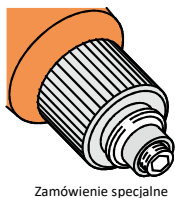
Można używać zarówno HIOS, jak i HEX

Chwyt HEX

Istnieją trzy typy gniazd napędu: chwyt HIOS, chwyt uniwersalny i chwyt HEX. Proszę określić żądany typ z kodu zamówienia.

Orbita

Typ



Zamówienie specjalne

Jednostki: mm



Może być podłączony do licznika śrub, aby zapobiec opuszczaniu dokręcanych śrub. Wkrętak jest wyposażony w wyjścia sygnałów obrotów w prawo/lewo i sygnał zakończenia (po osiągnięciu określonego momentu dokręcania).



Antyzakłóceniuowe

NL



Zakłócenia elektrostatyczne niższe niż w standardowych produktach.

Tabela doboru wkrętarek elektrycznych

Proszę używać tej tabeli jako przewodnika przy wyborze modelu

Klasyfikacja wkrętarek	Model	Zakres wyjściowego momentu obrotowego								Prędkość bez obciążenia obr./min (HI/LOW)	Zakresy średnic śrub (mm)		Aplikacje		
		N-m									Śruby	Wkręty			
		0,05	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4					1,6	1,8
Serie BC2 / BC1 / ZERO 1 / BLG	Standard Seria BLG-4000	0,1-0,55										1000/690	1,4-2,6	1,4-2,3	Telefony komórkowe, zegarki, kamery, telewizory, okulary, przetworniki optyczne, komputery PC, odtwarzacze HDD, odtwarzacze CD, systemy nawigacji samochodowej, samochodowe systemy audio, klimatyzatory, wentylatory grzejniki itp.
	Szybkobrotowa BLG-4000BC2-LT	0,03-0,2											1,0-2,3	1,0-2,0	
	Standard Seria BLG-5000	0,2-1,2										1000/690	2,0-3,0	2,0-3,0	
	Szybkobrotowa Seria BLG-5000-15	0,3-1										1500/1000	2,3-3,0	2,0-2,6	
	Szybkobrotowa Seria BLG-5000-18	0,5-1,5										1800/1200	2,3-3,0	2,0-2,6	
	Wysokomomentowa Seria BLG-5000-HT	0,5-2										730/-	2,0-4,0	2,0-3,0	
Typ DC / Bezszcotkowe	Standard Seria PG	0,2-0,55										980/680	1,7-2,3	2,0-2,3	Elementy elektryczne, komponenty samochodowe, komponenty pneumatyczne itp.
	Standard PG-5000	0,4-1,2										900/590	2,3-3,1	2,0-2,3	
	Standard PG-7000	1,0-2,8										960/630	2,6-5,0	2,6-4,0	
Serie BL	Standard BL-2000	0,02-0,2										990/650	1,0-2,3	1,0-2,0	Telefony komórkowe, zegarki, aparaty, okulary, twarde dyski, odtwarzacze CD, obiektywy, nawigacja samochodowa systemy, car audio, kamery wideo, kalkulatory kompaktowe itp.
	Standard BL-2000SS*	0,02-0,2											1,0-2,2	1,0-2,0	
	Standard BL-3000	0,2-0,55										980/680	1,7-2,3	2,0-2,3	
	Standard BL-3000SS*	0,2-0,35											1,7-2,3	2,0-2,3	
	Standard BL-5000	0,2-1,2										900/590	2,0-3,0	2,0-3,0	
	Standard BL-5000SS*	0,2-1,2											2,0-3,0	2,0-3,0	
	Szybkobrotowa BL-5000-15	0,3-1,0										1500/1000	2,0-3,0	2,0-2,6	
	Wysokomomentowa BL-5020	0,5-2										750/500	2,0-4,0	2,0-3,0	
Typ DC / Szcotkowe	Standard Seria CL	0,02-0,2										680/490	1,0-2,3	1,0-2,0	Części samochodowe, komputery, drukarki, telewizory, klimatyzatory, termowentylatory, gry wideo konsole, faksy, urządzenia komunikacyjne, kserokopiarki, skanery, anteny satelitarne, magnetowidy, lusterka zewnętrzne, zabawki, elektroniczne termometry itp.
	Standard CL-3000	0,03-0,2										100/670	1,0-2,0	1,0-1,7	
	Standard CL-4000	0,1-0,55										1000/690	1,4-2,6	1,4-2,3	
	Standard CL-6000	0,2-1										800/500	2,0-3,0	2,0-2,6	
	Standard CL-6500	0,3-1,6										900/600	2,0-4,0	2,0-3,0	
	Standard CL-7000	0,3-2,5										750/-	2,0-5,0	4,0-6,0	
	Wysokomomentowa CL-9000	1,2-5										530	4,0-6,0	4,0-6,0	
Typ AC / Bezszcotkowe	Standard Seria VB	0,25-1,5										970	2,0-4,0	2,0-3,0	Sprzęt oświetleniowy, praiki, odkurzacze, sprzęt gazowy, mikrofalówki, lusterka boczne, komponenty elektroniki automotive, lampy tylne, reflektory, konsole do gier wideo, kserokopiarki, urządzenia komunikacyjne, elementy pneumatyczne, elektronarzędzia itp.
	Szybkobrotowa	0,2-1										1800	2,0-4,0	2,0-3,0	
	Wysokomomentowa	0,4-1,8										2000	2,6-4,0	2,6-3,0	
	Szybkobrotowa	0,4-2										800	2,0-4,0	2,0-3,0	
	Standard	0,5-3										1200	3,0-5,0	3,0-4,0	
	Szybkobrotowa	1-3										2000	3,0-5,0	3,0-4,0	
Ultra wysokomomentowa	Standard	1-4,5										400	3,0-5,0	3,0-4,0	
	Standard	3-7										470	5,0-6,0	5,0-6,0	
		4-10										270	5,0-6,0	5,0-6,0	

Klasyfikacja wkrętarek	Model	Zakres wyjściowego momentu obrotowego										Prędkość bez obciążenia obr./min (HI/LOW)	Zakresy średnic śrub (mm)		Aplikacje		
		N·m											Śruby	Wkręty			
		0,05	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8					2	4
Typ AC / Szczotkowe	Standard Seria VZ	VZ-1510	0.15-1.5										1,000	2.0-4.0	2.0-3.0	Części samochodowe, samochódowe systemy audio, Systemy nawigacji samochodowej LCD, klimatyzatory, oświetlenie wyposażenie, drzwi lusterka, lampy tylne, reflektory, odkurzacze, pralki, gry wideo konsole, magnetowidy, urządzenia komunikacyjne, kserokopiarki, drukarki laserowe, mikrofae, telewizory, elektronarzędzia itp.	
		VZ-1820	0.4-1.8										2,000	2.6-4.0	2.6-3.0		
		VZ-3012	0.9-3.0										1,200	3.0-5.0	3.0-4.0		
		VZ-4506	1-4.5										600	3.0-5.0	3.0-4.0		
		VZ-1812	0.4-1.8										1,200	2.6-4.0	2.6-3.0		
		VZ-3007	0.9-3.0										700	3.0-5.0	3.0-4.0		
		VZ-4504	1-4.5										400	3.0-5.0	3.0-4.0		
		VZH-1820	3-7										470	5.0-6.0	5.0-6.0		
		VZH-3012	4-10										270	5.0-6.0	5.0-6.0		
Typ DC / Bezszczotkowe	Wkrętaki do automatów	Seria PGF	PGF-3000	0.2-0.55										WYS 625-950 NISKA 115-325	1.7-2.3	2.0-2.3	Komponenty elektryczne, samochodowe, pneumatyczne komponenty itp.
			PGF-5000	0.4-1.2										WYS 690-985 NISKA 115-320	2.0-3.0	2.0-2.3	
			PGF-7000	1.0-2.8										WYS 645-935 NISKA 210-595	2.6-5.0	2.6-4.0	
		Seria BLF	BLF-2000	0.03-0.35										WYS 690-975 NISKA 120-345	1.0-2.3	1.0-2.0	Części samochodowe / motocyklowe (systemy nawigacji samochodowej, reflektory, puszki połączeniowe, czujniki, mocowanie gaźnika, mocowanie panelu z żywicą)
			BLF-5000	0.3-1.0										WYS 660-940 NISKA 115-320	2.0-3.0	2.0-2.6	
			BLF-7000	0.7-2.0										WYS 495-735 NISKA 150-450	3.0-4.0	3.0-4.0	
			BLF-7000X	0.7-2.0										WYS 495-735 NISKA 150-450	3.0-4.0	3.0-4.0	
			BLF-7025X	1.2-2.5										WYS 400-600 NISKA 120-350	3.0-4.0	3.0-4.0	
Typ DC / Szczotkowe	Wkrętaki do automatów	Seria CLF	CLF-3000	0.03-0.15										560-1,000	1.0-2.0	1.0-1.7	Aparaty fotograficzne, telefony komórkowe, kserokopiarki, telewizory, sprzęt audio, sprzęt oświetleniowy, klimatyzatory urządzenia zdrowotne, przelazniki, elementy pneumatyczne, mierniki mocy itp.
			CLF-4000	0.1-0.35										560-1,000	1.4-2.6	1.4-2.3	
			CLF-6000	0.3-0.6										400-750	2.0-3.0	2.0-2.6	
			CLF-6500	0.4-1.0										440-850	2.0-3.0	2.0-3.0	
			CLF-7000	0.5-1.5										420-780	2.0-4.0	2.0-4.0	
		Seria αF	αF-4500	0.4-0.6										940-1,700	2.0-3.0	2.0-2.6	
			αF-5000	0.4-0.75										600-1,100	2.0-3.0	2.0-3.0	
			αF-6500	0.5-1.1										950-1,700	3.0-4.0	2.6-3.0	
		Seria CL-A	CL-816A	1.5-2.5										310-550	3.0-4.0	3.0-4.0	
			CL-825A	2-4										210-370	4.0-5.0	4.0-5.0	
CL-850A	2.4-4.5										320-570	4.0-5.0	4.0-5.0				
Typ DC / Szczotkowe	Wkrętaki Recipro	RD-4000	0.1-0.55										1,000-690	1.4-2.6	1.4-2.3	Części samochodowe, oświetlenie sprzęt, komputery, wideo konsole do gier, telewizory, elektronarzędzia, bezprzewodowe urządzenia, sprzęt gazowy, magnetowidy, urządzenia medyczne, elementy pneumatyczne, części elektroniczne, itp.	
		RD-4500	0.3-0.8										1,700-1,200	2.0-3.0	2.0-2.6		
		RD-10	0.2-1.0										1,500	2.0-4.0	2.0-3.0		
		RD-15	0.2-1.5										1,000	2.0-4.0	2.0-3.0		
		RD-20	1-2										1,600	3.0-5.0	3.0-4.0		
		RD-30	1-3										1,000	3.0-5.0	3.0-4.0		

● Dostarczenie niektórych produktów może zająć trochę czasu. Jeśli chcesz przyspieszyć dostawę, przed złożeniem zamówienia skonsultuj się z dystrybutorem HIOS.

Wykrywanie błędów w czasie rzeczywistym pomaga każdemu stać się Wykwalifikowanym rzemieślnikiem. IoT realizuje wizualizację mocowania śrubowego.

Błędy mocowania śrub, które są trudne do wykrycia wizualnie, można wykryć w czasie rzeczywistym.

System impulsowy, który ocenia, czy śruba jest prawidłowo dokręcona, czy nie, może wykryć różne błędy mocowania śrub. Wykrywa „nienormalne” warunki, aby zapobiegać poważnym problemom bez uzależnienia od biegłości pracowników.

Skoszenie gwintu



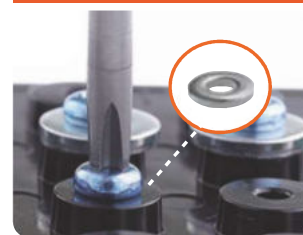
Zła końcówka bita



Przeszkadzające elementy



Brakujące elementy



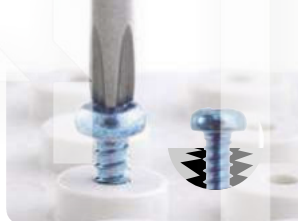
Pominięte śruby



Mocowanie w głęboko zagłębionym otworze/ Niosadzona śruba



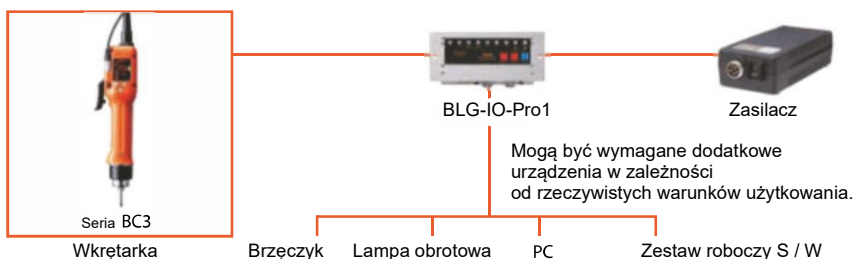
Zły otwór pod śrubę



Zapobiegaj mieszaniu niewłaściwych śrub!



BLG-IO-Pro1 [Przykład połączenia z urządzeniami zewnętrznymi]



PRODUKTY POWIĄZANE

Zewnętrzna skrzynka we/wy

BLG-IO-Pro1

Podłączając tę skrzynkę do wkrętarki, możesz kontrolować mocowanie śrubowe, oraz wykrywać błędy.



* Proszę osobno zakupić zewnętrzny kabel I/O.

JUKUREN × IoT System



Jednostka rozszerzająca BLG-BC2 zbiera dane dotyczące mocowania śrub w chmurze i zarządza nimi w jednym miejscu. Możesz zarządzać statusem produkcji wielu lokalizacji w czasie rzeczywistym (analiza) i zapobiegać problemom.

Port we/wy danych poprawia wydajność zarządzania produkcją

Możesz zmienić ustawienia z komputera PC lub PLC. Identyfikowalność jest również obsługiwana z wyjściem danych mocowania.



Wbudowany system pulsacyjny (PAT.)

Automatycznie zlicza liczbę rotacji impulsy silnika. Błędy mocowania śrub są wykrywane z dużą dokładnością w czasie rzeczywistym.

Silnik bezszczotkowy

Ponieważ cząsteczki węgla nie są generowane, jest przyjazny dla środowiska o zwiększonej trwałości i stabilności.

Nauczanie bezpośrednie

Kiedy przykręci kilka śrub do przedmiotu obrabianego, automatycznie wykrywa liczbę impulsów obrotowych od początku do osadzenia.

Panel wyświetlacza do sprawdzania zmierzonej wartości

Zmierzona wartość jest wyświetlana na panelu pod ręką po każdym zapięciu. Wkrętak ocenia OK / NG, aby zmniejszyć obciążenie pracą.

Licznik śrub

Ilość śrub do mocowania można ustawić od 1 do 99 co przypomina o liczbie pozostałych do wkręcenia śrub poprzez odliczanie.

BLGIF2 [powiązania z urządzeniami zewnętrznymi]



Seria BC3
Wkrętarka



BLG-IF3

Komunikacja szeregowo

Wzór	Liczba śrub / obrotów
1 ▶	2 śruby, 150 obrotów
2 ▶	3 śruby, 130 obrotów
3 ▶	2 śruby, 130 obrotów
4 ▶	1 śruba, 120 obrotów

Komunikacja równoległa



PLC

RELATED PRODUCTS⁷

Skrzynka konwersji szeregowo-równoległej
BLG-IF2

Tryb komunikacji z urządzeniem zewnętrznym, takim jak PLC, może być konwertowane z szeregowego na równoległe.

Do 4 wzorców ustawień, w tym liczbę śrub i impulsów, można zapisać i włączyć PLC.



BLG-4000BC2



Niski moment obrotowy

BLG-4000BC2-LT



BLG-5000BC2

Wyskoobrotowy

BLG-5000BC2-15

BLG-5000BC2-18

Wyskoobrotowy

BLG-5000BC2-HT



Dźwignia



Dźwignia



Nacisk i dźwignia

SPECYFIKACJA

Typ uruchamiania		Dźwignia				Nacisk i dźwignia		
Model		BLG-4000BC2	BLG-4000BC2-LT	BLG-5000BC2	BLG-5000BC2-15	BLG-5000BC2-18	BLG-5000BC2-HT	BLG-7000BC2
Zakres momentu wyjściowego (Nm)		0.1 - 0.55	0.03 - 0.2	0.2 - 1.2	0.3 - 1.0	0.5 - 1.5	0.5 - 2.0	0.7 - 2.8
Nieobciążona prędkość obrotowa (obr/min)±10% [HI/LOW]		1,000 / 690		1,000 / 690	1,500 / 1,000	1,800 / 1,200	730 / -	1,200 / 800
Zakresy średnic śrub (mm)	Śruby	1.4-2.6	1.0-2.3	2.0-3.0	2.3-3.0	2.3-3.0	2.0-4.0	2.6-5.0
	Wkręty	1.4-2.3	1.0-2.0	2.0-3.0	2.0-2.6	2.0-2.6	2.0-3.0	2.6-4.0
Zewnętrzne wymiary	Średnica uchwyty (maks.)	∅ 32,7		∅ 38,0		∅ 38,0		∅ 40,0
	Długość (mm)	206	207	235		235		238
Waga (g)		370	312	425		425		670
Zasilacz	T-45BL	○	○	○	○*	—	○*	—
	T-70BL	○	○	○	○*	○*	○*	○*
	T-80BL	○	○	○	○*	○*	○*	○*
Wybór napędu bita	Standard	H4		H4		H5 i 5HEX (kompatybilne)		
	Zamówienie specjalne	1/4 HEX	—	H5 i 5HEX (kompatybilne) lub 1/4 HEX		1/4 HEX		
Akcesoria	Bit (po jednym)	Trzon HIOS	H4	+ #0 (∅ 2,5x40) + #1 (∅ 4,0x40)	+ #0 (∅ 2,0x40) + #0 (∅ 2,5x40)	+ #1 (∅ 4,0x40) + #2 (∅ 4,0x40)	—	
		H5	—		+ #1 (∅ 5,0x60) + #2 (∅ 5,0x60)	+ #1 (∅ 5,0x60) + #2 (∅ 5,0x60)		
	Trzon HEX	1/4 HEX	+ #1 (∅ 5,0x50) + #2 (∅ 5,0x50) - (∅ 5,0x50)	—		+ #1 (∅ 5,0x50) + #2 (∅ 5,0x50) - (∅ 5,0x50)		
	Sprężyna regulacji momentu obr.		Biała	Żółta		—		
Długość przewodu		2m (6P)		2m (6P)		2m (6P)		
Klucz HEX w kształcie litery L		—		Szerokość na płasko: 5 mm, 1 szt		Szerokość na płasko: 5 mm, 1 szt		
Wariacje	BLGQ	Trzon HIOS	●		●		●	
		Trzon HEX	—		—		—	

W przypadku modeli z oznaczeniem ★ należy używać z mocą wyjściową HI (DC 30 V). Przy wyjściu LOW (DC 20 V) funkcje wkrętarki mogą nie być w pełni wykonywalne.

Zasilacz Str. 21 → Specyf. Str. 55 →

Wysoki moment

BLG-7000BC2

BLG-7000BC2-GT



Nacisk i dźwignia



Asortyment typów momentu obrotowego, od od niskiego do wysokiego, ma zastosowanie na różnych liniach produkcyjnych

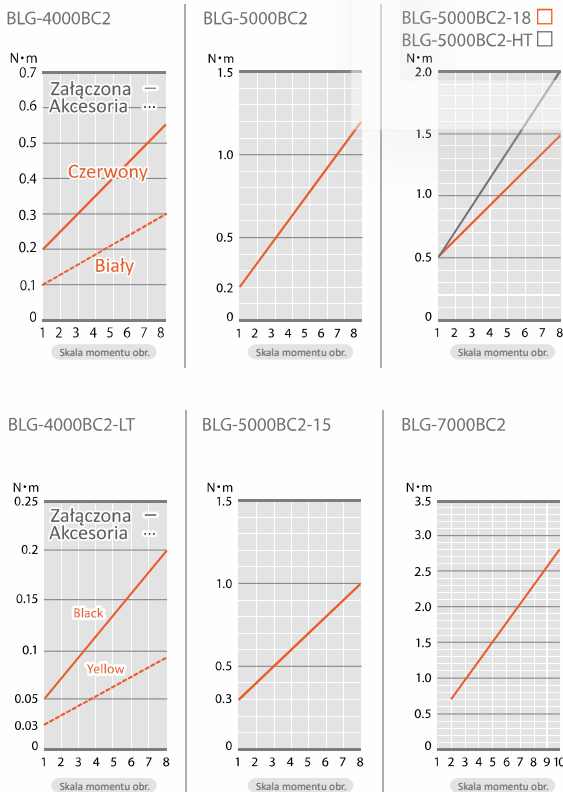
Główne cechy

- Wykrywanie błędów (liczba obrotów)
- Nauczanie bezpośrednie
- Liczba wkręcanych śrub (1 do 99)
- Ostrzeżenie o błędzie (dźwięk i lampa)
- Port We/Wy danych (RS232C)
- Zapobieganie błędom liczenia (w celu ponownego dokręcania)
- Zliczanie obrotów wstecznych w górę
- Przypomnienie o konserwacji (łączy liczbę operacji)

Wkrętarki DC

Wkrętarki bezszczotkowe, Seria BLG-BC2

Przewodnik momentu wyjściowego (wejście HI) ❖



* Kolory na wykresie oznaczają kolory sprężyn.

❖ W niektórych modelach dwie sprężyny regulacji momentu obrotowego, dla momentu HI (zainstalowane) oraz dla NISKIEGO momentu obrotowego (akcesoria). Użyj odpowiedniego do swojej operacji.

WKRĘTARKI

Ssanie
BLGQ



Zob. [Str. 51](#)

Część ssąca
(Opcjonalnie)

ZASILACZ

T-45BL

T-70BL

T-80BL



Zob. [Str. 21](#)



Zob. [Str. 21](#)



Zob. [Str. 21](#)

AKCESORIA

Stanowisko do operacji pionowych

VMS-40 VMS-50

Dotyczy modeli:
BLG-4000BC2
Seria BLG-5000BC2



Zob. [Str. 40](#)

Przewód zewn. we/wy

BLG-BC2-3012

Konstrukcja wtyczki została poprawiona, aby ulepszyć solidność dzięki prostej blokadzie.



BLG-ZERO1 / BLG-BC1 /

Licznik śrub / system impulsowy

Seria BLG-ZERO1

Nawet początkujący może być wykwalifikowanym rzemieślnikiem w zaledwie 30 sekund. Funkcja bezpośredniego uczenia automatycznie uczy się prawidłowego mocowania wkręcając kilka śrub w obrabiany przedmiot. Również błędy mocowania są wykrywane w czasie rzeczywistym.

Główne cechy

- Wykrywanie błędów (liczba obrotów)
- Bezpośrednie nauczanie
- Liczba wkręcanych śrub (1 do 99)
- Ostrzeżenie o błędzie (dźwięk i lampka)

Seria 4000



Dźwignia

Seria 5000



Nacisk i dźwignia

Z wbudowanym licznikiem śrub

Seria BLG-BC1

Wspomaga prawidłowe mocowanie, mierząc czas dokręcania. Wbudowany licznik może zapobiegać błędom ludzkim w operacjach.

Główne cechy

- Wykrywanie błędów (czas)
- Licznik WŁ / WYŁ
- Liczba wkręcanych śrub (1 do 99)
- Ostrzeżenie o błędzie (dźwięk i lampka)
- Zapobieganie błędom liczenia (do sprawdzania mocowania, podwójnego mocowania i ponownego dokręcania)

Seria 4000



Dźwignia

Seria 5000



Nacisk i dźwignia

SPECYFIKACJE

Rodzaj uruchamiania		Dźwignia		Nacisk i dźwignia			
Seria BLG-ZERO1		BLG-4000ZERO1	BLG-5000ZERO1	BLG-5000ZERO1-15	BLG-5000ZERO1-18	BLG-5000ZERO1-HT	
Seria BLG-BC1		BLG-4000BC1	BLG-5000BC1	BLG-5000BC1-15	BLG-5000BC1-18	BLG-5000BC1-HT	
Seria BLG		BLG-4000	BLG-5000	BLG-5000-15	BLG-5000-18	BLG-5000-HT	
Zakres momentu wyjściowego (Nm)		0.1-0.55	0.2-1.2	0.3-1.0	0.5-1.5	0.5-2.0	
Nieobciążona prędkość obrotowa (obr/min)±10% [HI/LOW]		1,000 / 690	1,000 / 690	1,500 / 1,000	1,800 / 1,200	730 / -	
Zakresy średnic śrub (mm)	Śruby	1.4-2.6					
	Wkręty	1.4-2.3					
Zewnętrzne wymiary	Średnica uchwytu (maks.)	∅ 32,7		∅			
	Długość (mm)						
Waga (g)							
Zasilacz	T-45BL	○	○	○*	—	○*	
	T-70BL	○	○	○*	○*	○*	
Wybór napędu bity	Standard	H4		H4			
	Zam. specjalne	1/4HEX	H5 i HEX5 lub 1/4HEX		H5 i HEX5		
Akcesoria	Bity (po jednym)	Trzon HIOS	H4	+#0 (∅ 2,5x40) +#1 (∅ 4,0x40)		+#1 (∅ 4,0x40) +#2 (∅ 4,0x40)	
			H5	—		+#1 (∅ 5,0x60) +#2 (∅ 5,0x60)	
	Trzon HEX	1/4HEX			+#1 (∅ 5,0x50) +#2 (∅ 5,0x50) - (∅ 5,0x50)		
Sprężyna regulacji momentu obr.		Biała		—			
Długość przewodu		2m (6P)		2m (6P)		2m (6P)	
L-shaped 7HEX7 wrench		—		(Seria BLG: 1,5 m (5P))			
				Szerokość na płasko: 5 mm, 1 szt		Szerokość na płasko: 5 mm, 1 szt	
Wariacje	BLGQ	HIOS7Shank	●	●	●	●	
		HEX7Shank	—	—	—	—	
BLG-OPC (tylko seria BLG)				● (BLG-ZERO1 i BC1 mają wbudowany licznik śrub.)			

● W przypadku modeli z oznaczeniem ★ należy używać ich z mocą wyjściową HI (DC 30 V). Przy wyjściu LOW (DC 20 V) funkcje wkrętarki mogą nie być w pełni wykonywane.

Seria BLG (Typ DC)

BLG

Standard

Seria BLG



Bezszcotkowa wersja naszej od dawna sprzedającej się serii CL. Poprawiona trwałość przyczynia się do stabilnej jakości mocowania śrub. Dzięki łatwej w obsłudze, kompaktowej obudowie osiąga doskonałą wydajność kosztową.

Pomarańczowy korpus jest symbolem wiarygodności HIOS. Seria BLG ma bogatą ofertę, z której możesz wybrać jedną w oparciu o funkcję najbardziej odpowiednią dla Twojej operacji.

Seria 4000



Dźwignia

Seria 5000



Nacisk i dźwignia

PRODUKTY POWIĄZANE

Skrzynka przekaźnikowa dla sygnału zakończenia

BLOP-AF

Sygnal z wkrętkarki może być używane przez urządzenie zewnętrzne za pośrednictwem tej skrzynki.



See [P.40](#)

Skrzynka przekaźnikowa dla sygnału we/wy

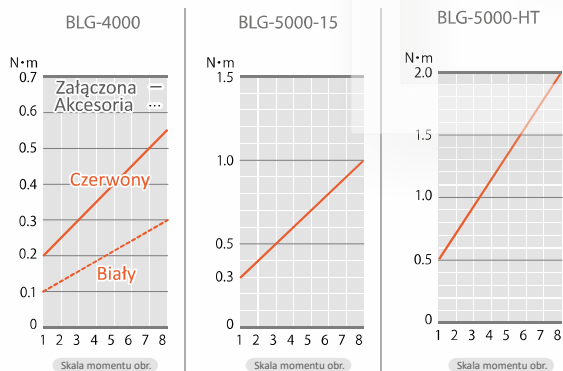
BLOP-OST2

Sygnal z wkrętkarki może być używane przez urządzenie zewnętrzne za pośrednictwem tej skrzynki. Możliwe jest również włączanie / wyłączenie zasilania.



See [P.40](#)

Przewodnik momentu wyjściowego (wejście HI) ❖



* Kolory na wykresie oznaczają kolory sprężyny.

❖ W niektórych modelach dwie sprężyny regulacji momentu obrotowego, dla momentu HI (zainstalowane) oraz dla NISKIEGO momentu obrotowego (akcesoria). Użyj odpowiedniego do swojej operacji.

WKRĘTKARKI

Ssanie

BLGQ



Zob. [Str.51](#)

Część ssąca (Opcjonalnie)

BLG-OPC



Licznik
Zob. [Str.41](#)

ZASILACZE T-45BL



Zob. [Str.21](#)

T-70BL



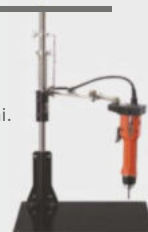
Zob. [Str.21](#)

AKCESORIA

Stanowisko do operacji pionowych

VMS-40 VMS-50

Stojak utrzymuje śrubokręt w pozycji pionowej, co umożliwia dokładne mocowanie śrubami.



Zob. [Str.40](#)

Wkrętkarki DC

Wkrętkarki bezszczotkowe serii BLG-ZERO1 / BLG-BC1 / BLG

Seria PG (Typ DC)

PG-3000



PG-5000



PG-7000



Dźwignia



Dźwignia



Dźwignia

SPECYFIKACJA

Model		PG-3000	PG-5000	PG-7000	
Zakres momentu wyjściowego (Nm)		0.2 - 0.55	0.4 - 1.2	1.0 - 2.8	
Nieobciążona prędkość obrotowa (obr/min) ±10% [HI/LOW]		980 / 680	900 / 590	960 / 630	
Zakresy średnic śrub (mm)	Śruby	1.7-2.3	2.0-3.0	2.6-5.0	
	Wkręty	2.0-2.3	2.0-2.3	2.6-4.0	
Zewnętrzne wymiary	Średnica uchwytu (maks.)	∅ 32.5	∅ 33	∅ 39	
	Długość (mm)	245	260	298	
Waga (g)		345	509	807	
Zasilacz		T-70BL	○	○	
Wybór napędu bity	Standard	H4		H5 i 5HEX (kompatybilne)	
	Zamówienie specjalne	—		1/4 HEX	
Akcesoria	Bit (po jednym)	H4	+ #0 (∅ 2,0x40) + #1 (∅ 4,0x40) + #2 (∅ 4,0x40)	—	
		H5	—	+ #0 (∅ 2,5x60) + #1 (∅ 5,0x60) + #2 (∅ 5,0x60)	
	Trzon HEX	1/4 HEX	—	(∅ 5,0x50) (∅ 5,0x50) (∅ 5,0x50)	
	Długość przewodu		2m (6P)		
Długość przewodu sensora		1,7m (8P)			
Inne		CD-ROM z oprogramowaniem, kabel RS232C 1 sztuka, konwersja USB-szeregowy, kabel 1 sztuka, zasilacz sieciowy (dla AC100-240V) 1 sztuka			
Wariacje	PGQ	Trzon HIOS	●	●	●
		Trzon HEX	—	—	—

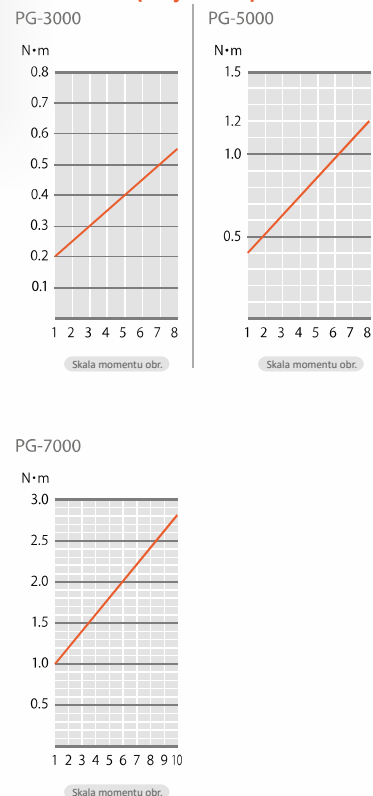
Zasilacz [Str. 21](#) Specyf. [Str. 55](#)

PPG-01 Złącze I / O / Wyjście (otwarty kolektor)

I/O	Współdzielone przez plus COM i minus COM, wyjście: typ Sink	
Złącze	Złącze męskie	(Część nr: Hirose HIF3BA-20PA-2.54DS)
	Złącze zewnętrzne	(Part No.: Hirose HIF3BA-20D-2.54R)
Typ	Minus COM (Obsługa NPN) * Plus COM PNP nie ma zastosowania.	

* Złącze zewnętrzne nie jest dołączone. Prosimy o samodzielne przygotowanie.

Przewodnik momentu wyjściowego (wejście HI)



Przebieg pracy systemu Pass Guard Use

Ustawianie wartości odniesienia dla kryteriów OK/NG

- Zapamiętywanie kryteriów akceptacji (nauczanie)
Kryteria akceptacji są określane poprzez przeprowadzenie rzeczywistej procedury mocowania. Zapamiętywane są wtedy wartości minimalne i maksymalne momentu dokręcania oraz czasu pracy.
- Ustaw dopuszczalny zakres (ustawienie wskaźnika błędów)
Dopuszczalny zakres wartości minimalnych i maksymalnych momentu dokręcania oraz czasu pracy można wybrać spośród 0, 2, 5, 10, 15 i 20%.

Rzeczywista operacja

Każde mocowanie śrubowe jest sprawdzane w czasie rzeczywistym.

Orzeczenie

Wyniki OK / NG są wskazywane przez diodę LED i brzęczyk PG-01.

Nagrywanie i zapisywanie dane za pomocą komputera PC

Dane pomiarowe można sprawdzać i rejestrować za pomocą dołączonego oprogramowania.

Kryteria OK / NG

NG (L. NG)	Dopuszczalny zakres (L.G.)	Dobry	Dopuszczalny zakres (H.G.)	NG (H. NG)
Niższy niż wartość L.G.	W określonym % od Dobrej dolnej wartości granicznej.	Pomiędzy dobrą dolną i górną wartością graniczną.	W określonym % od Dobrej górnej wartości granicznej.	Wyższy niż wartość H.G.



Ocena jakości mocowania śrub i zapisywanie danych. W przypadku wykrywania błędów możesz polegać na systemie Pass Guard

- Wbudowany czujnik momentu obrotowego automatycznie ocenia każde dokręcenie (OK/NG).
- Błędy, które są trudne do wykrycia wizualnie (takie jak niewystarczający moment obrotowy, brak osadzenia lub gwint skoszony) mogą zostać wykryte automatycznie.
- Wszystkie dane operacyjne można zapisać, podłączając PG-01 do urządzenia zewnętrznego.

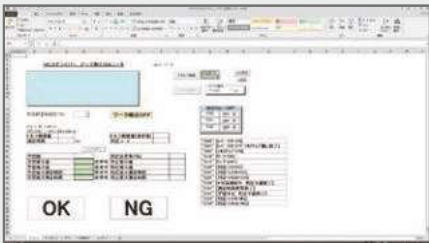
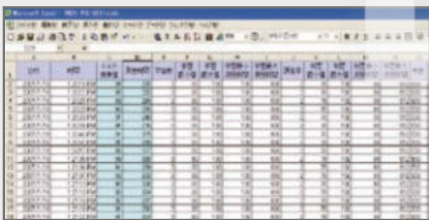
Konfiguracja



Zapisywanie danych za pomocą oprogramowania

Korzystając z dołączonego oprogramowania, możesz sprawdzić ocenę OK / NG dotyczącą dokręcania śrub i zapisać dane pomiarowe w czasie rzeczywistym.

Arkusz importu danych / EXCEL



Gromadzenie danych z zastosowania wkrętarek



WKRETKI

Wariacje

Ssanie PGQ



Część ssąca (Opcjonalnie)

Zob. str. 51

PRODUKTY POWIĄZANE

Jednostka sterująca (z oceną połączenia)

PG-01 (opcjonalna)

Odczytuje sygnały z wkrętarki, aby zdecydować OK/NG w czasie rzeczywistym.

- Standardowo: RS-232C
- Napięcie wejściowe: AC100-240V (50/60Hz)
- Wymiary zewnętrzne: S149×G120×H49
- Waga: 520g



ZASILACZ

T-70BL



Zob. str. 21

Seria BL (Typ DC)

BL-2000

Amortyzacja

BL-2000SS



Widok z boku



Dźwignia



BL-3000

Amortyzacja

BL-3000SS



Nacisk i dźwignia



BL-5000

Amortyzacja

BL-5000SS

Wysoko obrotowa

BL-5000-15

Wysoki moment

BL-5020



Nacisk i dźwignia

SPECYFIKACJA

Dźwignia		BL-2000 BL-2000SS	BL-3000 BL-3000SS	BL-5000 BL-5000SS	BL-5000-15	BL-5020	BL-7000
Nacisk i dźwignia		—	—	—	—	—	—
Zakres momentu wyjściowego (Nm)		0.02 - 0.2	0.2 - 0.55 0.2-0.35 (SS)	0.2 - 1.2	0.3 - 1.0	0.5 - 2.0	0.7 - 2.8
Nieobciążona prędkość obrotowa (obr/min) ±10% [HI/LOW]		990 / 650	980 / 680	900 / 590	1,500 / 1,000	750 / 500	960 / 630
Zakresy średnic śrub (mm)	Śruby	1.0-2.3	1.7-2.3	2.0-2.3		2.0-4.0	2.6-5.0
	Wkręty	1.0-2.0	2.0-2.3	2.0-2.3	2.0-2.6	2.0-3.0	2.6-4.0
Zewnętrzne wymiary	Średnica uchwyty (maks.)	∅ 26	∅ 32.5	∅ 38	∅ 38	∅ 38	∅ 40
	Długość (mm)	172	192	207	207	207	239
Waga (g)		254	320	360	360	360	640
Zasilacz	T-45BL	○	○	○	○★	○★	—
	T-70BL	○	○	○	○★	○★	○
Wybór napędu bity	Standard	H4		H4		H5 i 5HEX (kompatybilne)	
	Zamówienie specj.	—	1/4 HEX	H5 i 5HEX (kompatybilne) lub 1/4HEX		1/4HEX	
Akcesoria	Bit (po jednym)	Trzon HIOS	H4	+ #0 (∅ 2,0x40) + #0 (∅ 2,5x40)	+ #0 (∅ 2,5x40) + #1 (∅ 4,0x40)	+ #1 (∅ 4,0x40) + #2 (∅ 4,0x40)	—
		H5	—	—	+ #1 (∅ 5,0x60) + #2 (∅ 5,0x60)	+ #1 (∅ 5,0x60) + #2 (∅ 5,0x60)	
	Trzon HEX	1/4 HEX	—	+ #1 (∅ 5,0x50) + #2 (∅ 5,0x50) — (∅ 5,0x50)	—	—	
Sprężyna regulacji momentu obr.		Żółta	—	—	—	—	—
Długość przewodu		—	—	—	—	—	—
Klucz HEX w kształcie litery L		—	—	Szerokość na płasko: 5 mm, 1 szt		Szerokość na płasko: 5 mm, 1 szt	
Wariacje	BLQ	Trzon HIOS	●	●	●	●	●
		Trzon HEX	—	—	—	—	—
	BLQ-ESD	Antyelektrostatyczna	●	●	●	●	●
	BLQ-CR	—	●	●	●	●	●
	BL-ESD	Antyelektrostatyczna	●	●	●	●	●
	BLQ-CR-ESD	—	●	●	●	●	●
	BL-OPC	—	●	●	●	●	●

● W przypadku modeli z oznaczeniem ★ należy używać ich z mocą wyjściową (DC 30 V). Przy wyjściu LOW (DC 20 V) funkcje wkrętarki mogą nie być w pełni wykonywane.

Zasilacz Str. 21 Specyf. Str. 55

BL-7000



Wykorzystuje ultra mocny silnik bezszczotkowy co poprawia trwałość i stabilność

- Utrzymuje czyste środowisko dzięki silnikowi bezszczotkowemu, który nie generuje cząstek węgla.
- Wzrost temperatury silnika jest stłumiony o około 30%. Dzięki zwiększonej trwałości koszty konserwacji są znacznie zmniejszone.
- Oba typy rozruchu, pchający i dźwigniowy, są dostępne w jednym modelu (z wyjątkiem BL-2000).



Nacisk i dźwignia

PRODUKTY POWIĄZANE

Uchwyt pistoletowy

PAB-70

Można go przerobić na pistolet. Optymalne do mocowania poziomego.

Skrzynka przekaźnikowa dla sygnału zakończenia

BLOP-AF

Sygnal z wkrętarki może być wykorzystany przez urządzenie zewnętrzne poprzez tę skrzynkę.

Skrzynka przekaźnikowa dla sygnału we/wy

BLOP-OST2

Za pomocą tej skrzynki sygnał ze śrubokręta może być przekazywany do urządzenia zewn. Możliwe jest również włączanie/wyłączanie zasilania.



Dotyczy modelu: Seria BL-7000



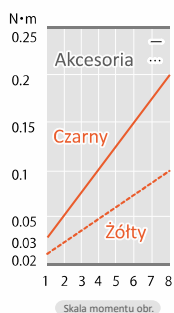
Zob. [Str. 40](#)



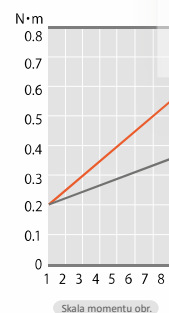
Zob. [Str. 40](#)

Przewodnik momentu wyjściowego (wejście HI) ❖

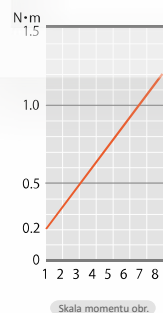
BL-2000
BL-2000SS



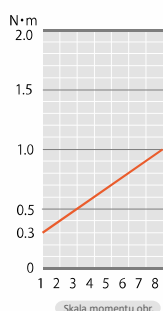
BL-3000
BL-3000SS



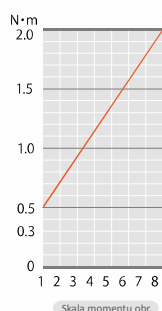
BL-5000
BL-5000SS



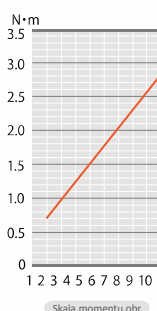
BL-5000-15



BL-5020



BL-7000



* Kolory na wykresie oznaczają kolory sprężyn.

❖ W niektórych modelach dwie sprężyny regulacji momentu obrotowego, dla momentu HI (zainstalowane) oraz dla NISKIEGO momentu obrotowego (akcesoria). Użyj odpowiedniego do swojej operacji.

WKRĘTARKI ^{Wariacje}

Ssanie
BLQ



Zob. [Str. 51](#)

Ssanie/Antyelektrostatyka
BLQ-ESD



Część ssąca (Opcjonalnie)

Do produkcji „czystych”
BLQ-CR



Antyelektrostatyka
BLQ-ESD



Do produkcji „czystych”
Antyelektrostatyka
BLQ-CR-ESD



Z licznikiem śrub
BL-OPC



Zob. [Str. 41](#)

Seria CL (Typ DC)

CL-2000



Dźwignia

CL-3000



Dźwignia

CL-4000



Dźwignia



Nacisk

CL-6000



Dźwignia

CL-6500



Nacisk

SPECYFIKACJA

Modele z uruchamianiem dźwignią			CL-2000	CL-3000	CL-4000	CL-6000	CL-6500	CL-7000	—
Modele uruchamiane naciskiem			—	—	CL-4000PS	CL-6000PS	CL-6500PS	CL-7000PS	CL-9000
Zakres momentu wyjściowego (Nm)			0.02 - 0.2	0.03 - 0.2	0.1 - 0.55	0.2 - 1.0	0.3 - 1.6	0.3 - 2.5	1.2 - 5.0
Nieobciążona prędkość obrotowa (obr/min) ±10% [HI/LOW]			680 / 490	1,000 / 670	1,000 / 690	800 / 500	900 / 600	750 / —	530
Zakresy średnic śrub (mm)	Śruby		1.0-2.3	1.0-2.0	1.4-2.6	2.0-3.0	2.0-4.0	2.0-5.0	4.0-6.0
	Wkręty		1.0-2.0	1.0-1.7	1.4-2.3	2.0-2.6	2.0-3.0	2.0-4.0	4.0-6.0
Zewnętrzne wymiary	Średnica uchwyty (maks.)		∅26	∅32,5	∅32,5 ∅37,5(PS)	∅ 37,0	∅ 37,0	∅ 37,0	∅52,0
	Długość (mm)		166	183	197	220 / 221 (PS)	235 / 236 (PS)	255 / 256 (PS)	250
Moc (W)			200	350	380/430(PS)	600	660	750	3,010 (całk.)
Zasilacz	CLT-45		○	○	○	○	○	—	CLT-80
	CLT-60		○	○	○	○	○	○	—
Wybór napędu bita	Standard		H4			H5			1/4 HEX
	Zamówienie specj.		—			—			—
Akcesoria	Bit (po jednym)	Trzon HIOS	H4	+#0 (∅2,0x40) +#0 (∅2,5x40)		+#0 (∅2,5x40) +#1 (∅4,0x40)		—	
		H5	—		—		+#1 (∅5,0x60) +#2 (∅5,0x60)		
	Trzon HEX	1/4 HEX	—		—		+#1 (∅5,0x50) +#2 (∅5,0x50) - (∅5,0x50)		+#2 (7,0x100) +#3 (7,0x100)
Sprężyna regulacji momentu obr.			Żółta	Złota	Niebieska	—	Biała	Żółta	—
Długość przewodu			1,5m (5P)			2m (5P)			2m (5P)
Kod zamówienia szczotek węglowych (opcjonalnie / 2 szt. w zestawie)			—	A45-0420	CL4-0420	CL65-0490			CL9-0410
Wariacje	CLQ	Trzon HIOS	●	●	●	●	●	●	—
		Trzon HEX	—	—	—	—	—	—	—
	CL-ESD	●	●	●	●	●	●	●	—
	CLQ-CR-ESD	—	●	●	●	●	●	●	—
CL-NL		—	●	●	●	●	●	●	●

Uwagi: ● Szczotka węglowa do CL-2000 jest zabudowana w silniku i nie można jej wymienić. Chociaż żywotność szczotki węglowej zależy od warunków użytkowania, jako wskazówkę, jeśli zapinasz około 6000 śrub dziennie, szczotkę węglową trzeba wymienić po 3 do 4 latach od rozpoczęcia jej użytkowania. Skontaktuj się z dystrybutorem HIOS w celu konserwacji i naprawy.

CL-7000



Dźwignia

Nacisk

CL-9000 (z podstawą bezwstrząsową)



Zob. Str. 51

Nacisk

Popularny produkt z szerokim zakresem momentu obr. i niezawodną obsługą

- Szeroki zakres momentu obrotowego umożliwia dokładne dokręcanie.
- Łatwy do trzymania uchwyt o małej średnicy zmniejsza obciążenie pracą.
- Obsługuje mocowanie śrubowe z wysokim momentem do 5Nm (CL-9000).

PRODUKTY POWIĄZANE

Zasilacz z licznikiem śrub

CLT-70STC3

Z licznikiem śrub, który zapobiega pominięciu śrub wyświetlając pozostałą liczbę śruby.



Zob. Str. 41

Oddzielny licznik

CLOP-SC1

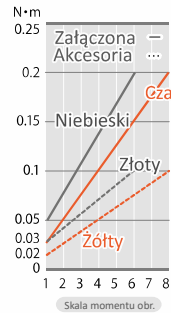
Z licznikiem śrub, który zapobiega pominięciu śrub wyświetlając pozostałą liczbę śruby.



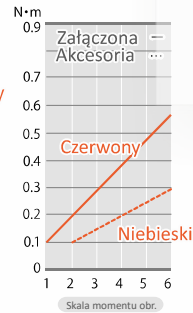
Zob. Str. 41

Przewodnik momentu wyjściowego (wejście HI)

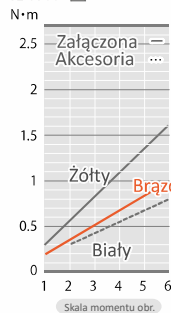
CL-2000
CL-3000



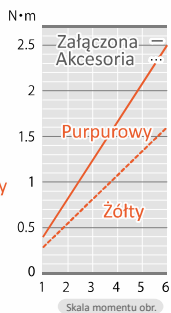
CL-4000



CL-6000
CL-6500



CL-7000

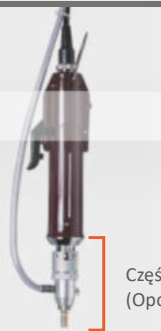


* Kolory na wykresie oznaczają kolory sprężyn.
CL-9000: Informacje na temat regulacji momentu obrotowego można znaleźć na naklejce ze skalą momentu obrotowego umieszczonej na korpusie gł.

- ❖ W niektórych modelach dwie sprężyny regulacji momentu obrotowego, dla momentu HI (zainstalowane) oraz dla NISKIEGO momentu obrotowego (akcesoria). Użyj odpowiedniego do swojej operacji.

WKRETKARKI Wariacje

Ssanie
CLQ



Część ssąca (Opcjonalnie)

Zob. Str. 51

Antyelektrostatyka
CL-ESD



Do produkcji „czystych”
Antyelektrostatyka
CLQ-CR-ESD



Cicha
CL-NL



Część ssąca (Opcjonalnie)

Zob. Str. 51

AKCESORIA

Uchwyt pistoletowy

PA-65

Możliwość przerobienia na typ pistoletowy, który jest optymalny do mocowania poziomego.



Dotyczy modeli:
CL-6000, CL-6500, CL-7000
(w tym typ Nacisk aby rozp. operację)

Przystawka kątowna

ANGL-Z H5 ANGLX-Z 1/4 HEX

Przymocowując go do końcówki, możesz pracować płynnie w wąskiej przestrzeni.



Ustaw wyjście na mocowanie 1,2 Nm lub mniejsze.

Dotyczy modeli:
CL-6000, CL-6500, CL-7000
(Tylko typ z dźwignią)

Przystawka uchwytu do naciskania, aby rozpocząć dokręcanie

PS-1 PS-1-ESD Antyelektrostatyka

Ta przystawka zmienia typ startu z dźwigni na nacisk.



Dotyczy modelu:
CL-4000



Po dołączeniu

Zasilacz/kontroler

Ekskluzywny cichy zasilacz do wkrętarek DC, aby je bezpiecznie napędzać.

- Podłączony do gniazdka sieciowego. Konwertuje moc na niską moc wyjściową dla wkrętarek DC.
- Aby bezpiecznie przykręcić śrubę, należy używać wkrętańców HIOS w połączeniu z zasilaczem HIOS.

Zasilacze do wkrętarek bezszczotkowych

T-45BL (dla jednej wkrętarki)

Nadaje się do:
Serii BLG
Serii BL (w tym OPC)



T-70BL (dla jednej wkrętarki)

Nadaje się do:
Serii BLG
Serii BL
Serii PG (w tym OPC)



T-80BL

WKRÓTCY

Nadaje się do:
Serii BLG-BC2



SPECYFIKACJA

Model	T-45BL	T-70BL	T-80BL
Podstawowe zasilanie wej.	AC100-240V (47-63Hz)	AC100-240V (47-63Hz)	AC100-240V (47-63Hz)
Wtórne napięcie wyj.	HI (2): DC30V, LOW (1): DC20V (przełącznik 2-stopniowy)		
Wymiary zewnętrzne (mm)	71,5 (szer.) × 146 (głęb.) × 42,6 (wys.)	88 (szer.) × 210 (gł.) × 52 (wys.)	116 (szer.) × 210 (gł.) × 55 (wys.)
Waga (g)	320	685	1,370
Akcesoria	Przewód zasilający 1,8m (1 szt.), przejściówka płaska 2P (1 szt.) (tylko dla 100V), elementy montażowe, śruby montażowe		
Typ wtyczki	A / A-2 / A-3 / C / BF / S	A / A-2 / A-3 / C / BF / S	A / A-2 / A-3 / C / BF / S
Odpowiednie wkrętarki	BLG	Seria BLG-4000 / Seria BLG-5000 (z wyjątkiem BLG-5000-18)	Seria BLG-4000 / Seria BLG-5000 / Seria BLG-7000
	BL	Seria BL-2000 / Seria BL-3000 / Seria BL-5000	Seria BL-2000 / Seria BL-3000 / Seria BL-5000 / Seria BL-7000
	PG	—	Seria PG-3000 / Seria PG-5000 / Seria PG-4000

Uwaga: Należy używać zasilaczy o wysokiej prędkości i/tub o wysokim momencie obrotowym tylko z ustawieniem HI.

Zasilacze do wkrętarek szczotkowych

CLT-45 (dla jednej wkrętarki)

Do zasilania
Serii CL



CLT-60 (dla jednej wkrętarki)

Do zasilania
Serii CL



CLT-80 (dla jednej wkrętarki)

Do zasilania
Serii CL



SPECYFIKACJA

Model	CLT-45BL	CLT-70BL	CLT-80BL
Podstawowe zasilanie wej.	AC100-240V (47-63Hz)	AC100-240V (47-63Hz)	AC100-240V (47-63Hz)
Wtórne napięcie wyj.	HI (2): DC30V, LOW (1): DC20V (przełącznik 2-stopniowy)		
Wymiary zewn. (mm)	71,5 (szer.) × 146 (głęb.) × 42,6 (wys.)	88 (szer.) × 210 (gł.) × 52 (wys.)	116 (szer.) × 210 (gł.) × 60 (wys.)
Waga (g)			
Akcesoria	Przewód zasilający 1,8m (1 szt.), przejściówka płaska 2P (1 szt.) (tylko dla 100V), elementy montażowe, śruby montażowe		
Typ wtyczki	A / A-2 / A-3 / C / BF / S	A / A-2 / A-3 / C / BF / S	A / A-2 / A-3 / C / BF / S
Odpowiednie wkrętarki	CL-2000, CL-3000, CL-4000, CL-6000, CL-6500	CL-2000, CL-3000, CL-4000, CL-6000, CL-6500, CL-7000	CL-2000, CL-3000, CL-4000, CL-6000, CL-6500, CL-7000, CL-9000

Zasilacz/kontroler

Ekсклюzywne sterowniki do wkrętarek bezszczotkowych do maszyn automatycznych

Sterowniki wyposażone w standardzie w funkcje zmiany prędkości i kierunku obrotów wkrętaka. Prędkość obrotową można wybrać z 22 poziomów. Kontrolery mogą być używane do różnych operacji wkręcania śrub. Mogą być sterowane z urządzenia zewnętrznego, takiego jak PLC.

BLT-AY-61 (dla jednej wkrętarki)

Nadaje się do:
Serii PGF
Serii BLF



BLT-AY-71 (dla jednej wkrętarki)

Nadaje się do:
Serii PGF
Serii BLF



SPECYFIKACJA

Model	BLT-AY-61	BLT-AY-71
Podstawowe zasilanie wej.	AC100-240V (47-63Hz)	
Wtórne napięcie wyj.	HI: DC20-30V, LOW: DC5-15V (przełączane w 11 krokach dla HI i LOW)	
Wymiary zewnętrzne (mm)	202 (szer.)×143 (głęb.)×87 (wys.)	
Waga (kg)	1.75	
Akcesoria	Przewód zasilający 1,8m z przewodem uziemiającym 1 szt., listwa zaciskowa 1 szt.	
Typ wtyczki	A / A-2 / A-3 / C / BF / S	
Odpowiednie wkrętarki	PGF	PGF-3000, PGF-5000
	BLF	BLF2000, BLF-5000
		PGF-7000
		Seria BLF7000

Ekсклюzywne sterowniki do wkrętarek szczotkowych do maszyn automatycznych

CLT-AY-61 (dla jednej wkrętarki)

Nadaje się do:
Serii CLF, aF



CLT-AY-81 (dla jednej wkrętarki)

Nadaje się do:
Serii CL-A



SPECYFIKACJA

Model	CLT-AY-61	CLT-AY-81
Podstawowe zasilanie wej.	AC100V, 120V, 220-240V $\pm 5\%$ (50-60Hz)	AC100V $\pm 5\%$ (50-60Hz)
Wtórne napięcie wyj.	DC17-30V (bezsstopniowo)	DC17-30V (bezsstopniowo)
Wymiary zewn. (mm)	232 (szer.)×177 (gł.)×106 (wys.)	320 (szer.)×220 (gł.)×154 (wys.)
Waga (kg)	4.2	13.5
Akcesoria	Przewód zasilający 1,8m z przewodem uziemiającym 1szt., zapasowy bezpiecznik 1 szt., zaciski widelkowe 5 szt.	
Typ wtyczki	A-1 / A-2 / A-3 / C / BF / S	A-1
Odpowiednie wkrętarki	Serie CLF, aF	Serie CL-A

Specyfikacje opcjonalne

2WV

Modele: CLT-AY-61-2WV
CLT-AY-81-2WV

Niski moment obrotowy (5-15 V) może być sterowany z zewnątrz.

REV

Modele: CLT-AY-61-REV
CLT-AY-81-REV

Wsteczne obroty można kontrolować z zewnątrz.

2WV+REV

Modele: CLT-AY-61-REV-2WV
CLT-AY-81-REV-2WV

Uwaga: Tych funkcji nie można dodać po zakupie.

Rodzaje wtyczek

Napięcie	100V		120V	220-240V			
	Typ A	Typ A-1	Typ A-2	Typ A-3	Typ C	Typ BF	Typ S
Kształt wtyczki							

Seria VB (Typ AC)

100V

VB-1510

Szybko obrotowa

VB-1510-18

Wysoki moment

VB-2008



VB-1820

VB-3012

VB-4504



VB-4504 ma stojak odporny na wstrząsy

Szybko obrotowa
Wysoki moment

VB-3020



Dźwignia



Nacisk



Dźwignia



Nacisk

SPECYFIKACJA

Dźwignia			VB-1510	VB-1510-18	VB-1820	VB-2008	VB-3012	VB-3020	VB-4504	VBH-1820	VBH-3012	
Nacisk			VB-1510PS	VB-1510PS-18	VB-1820PS	VB-2008PS	VB-3012PS	VB-3020PS	VB-4504PS	VBH-1820PS	VBH-3012PS	
Moc wejściowa AC (±5%)			100W		100W			100W		100W		
Pobór mocy (W)*1			20W		40W	20W	40W	40W		40W		
Zakres momentu wyjściowego (Nm)			0.25 - 1.5	0.20 - 1.0	0.40 - 1.8	0.40 - 2.0	0.50 - 3.0	1.0 - 3.0	1.0 - 4.5	3.0 - 7.0	4.0 - 10.0	
Nieobciążona prędkość obrotowa (obr/min)±10% [HI/LOW]			970	1,800	2,000	800	1,200	2,000	400	470	270	
Zakresy średnic śrub (mm)	Śruby		2.0-4.0		2.6-4.0	2.0-4.0	3.0-5.0	3.0-5.0		5.0-6.0		
	Wkręty		2.0-3.0		2.6-3.0	2.0-3.0	3.0-4.0	3.0-4.0		5.0-6.0		
Zewnętrzne wymiary	Średnica uchwytu (maks.)		∅ 33	∅ 33	∅39 ∅41 (PS)	∅ 33	∅39 ∅41 (PS)	∅39 ∅41 (PS)	∅39 ∅45 (PS)	∅39 ∅45 (PS)	∅39 ∅45 (PS)	
	Długość (mm)		255		263 / 286 (PS)	255	263 / 286 (PS)	263 / 286 (PS)	263 / 286 (PS)	343 / 361 (PS)		
Waga (g)			526		750	526	750	750	750/*2	2,550		
Długość przewodu			4m		4m			4m		4m		
Wybór napędu bita	Standard		H4		H5 i 5HEX (kompatybilne)			H5 i 5HEX (kompatybilne)	1/4 HEX	1/4 HEX		
	Zamówienie specjalne		H5 i 5HEX (kompatybilne) lub 1/4 HEX		1/4 HEX			1/4 HEX	—	—		
Akcesoria	Bit (po jednym)	Trzon HIOS	H4 +#1(∅4,0x40) +#2(∅4,0x40)		—			—		—		
		H5	+#1(∅5,0x60) +#2(∅5,0x60)		+#1(∅5,0x60) +#2(∅5,0x60)			+#1(∅5,0x60) +#2(∅5,0x60)		—		
	Trzon HEX	1/4 HEX		+#1(∅5,0x50) + #2(∅5,0x50) -(∅5,0x50)			—		—			
Sprężyna regulacji momentu obr.			Srebrna	—	—			—		—		
Plus śruba do regulacji			—		M2.6 (śruba z łbem stożkowym ściętym)			—		M4×6 (śruba dociskowa z łbem sześciokątnym)		
Płaska wtyczka konwersji 2P			1 szt. (z przewodem uziemiającym)									
Bezwstrząsowy stojak			—		—			—		●	●	●
Wariacje	VZQ	Trzon HIOS	—	—	●	—	●	●	—	—	—	
		Trzon HEX	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
VB / VBH-OPC			●	●	●	●	●	●	●	●	●	

*1 Zużycie energii jest wartością przybliżoną. *2 VB-4504PS (z podstawą bezwstrząsową) 2.080g (łącznie)

Obsługuje mocowanie śrubowe dużego sprzętu.

Wysoka prędkość i wysoki moment obr. oraz oszczędność energii

Wysoki moment

VBH-1820 (z podstawą bezwstrząsową)

Wysoki moment

VBH-3012 (z podstawą bezwstrząsową)

- Możliwość bezpośredniego podłączenia do gniazdka sieciowego.
- Zmniejszone zużycie energii o około 50% to oszczędność kosztów energii.
- Łeb młotka stabilizuje mocowanie śrubowe o bardzo wysokim momencie obrotowym (VBH).

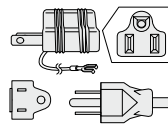


Dźwignia

Nacisk

Rodzaj wtyczki

Typ A / 100V



Połączenie z PLC

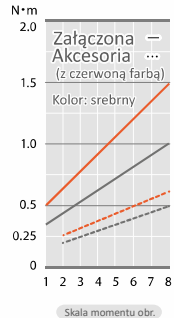
Odetnij końcówkę dedykowanego przewodu OPC i podłącz jego wewnętrzną część do PLC.

*Dotyczy modeli: seria VB / VZ (OPC)

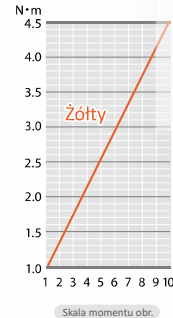
W zależności od typu modelu wykres czasowy nieznacznie się różni. Aby uzyskać szczegółowe informacje, odwiedź witrynę HIOS i zobacz „VB-OPC” lub „VZ-OPC”.

Przewodnik momentu wyjściowego (wejście HI)

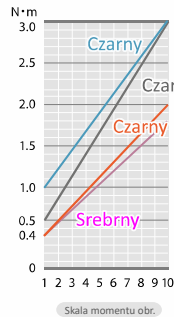
VB-1510 □
VB-1510-18 □



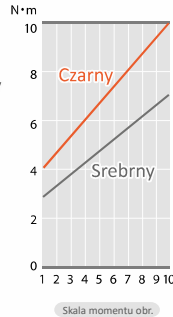
VB-4504



VB-1820 □ VB-3012 □
VB-2008 □ VB-3020 □



VBH-1820 □
VBH-3012 □



* Kolory na wykresie oznaczają kolory sprężyn.

❖ W niektórych modelach dwie sprężyny regulacji momentu obrotowego, dla momentu HI (zainstalowane) oraz dla NISKIEGO momentu obrotowego (akcesoria). Użyj odpowiedniego do swojej operacji.

WKRETKI Zasilacz

Część ssąca
VZQ



Część ssąca (Opcjonalnie)

Zob. [Str. 51](#)

Wkrętaki z obsługiwany licznikiem śrub:

VB-OPC

VBH-OPC



Zob. [Str. 41](#)

Zob. [Str. 41](#)

AKCESORIA

Uchwyt pistoletowy

PAB-18 Uruchamianie dźwignią

PAB-18PS Uruchamianie poprzez nacisk

Można go przerobić na pistolet. Idealny do mocowania poziomego.



Dotyczy modelu: PAB-18...VB-1820, VB-3012, VB-3020 PAB-18PS...VB-1820PS, VB-3012PS, VB-3020PS

Przystawka kątowna

ANGLV-Z-CH1 (Dla H5 i 5HEX)*

ANGLV-Z-XX1 (1/4HEX)

Przymocowując go do końcówki, możesz pracować płynnie w wąskiej przestrzeni.



Ustaw wyjście na 1,8 Nm lub mniej

Dotyczy modelu:

VB-1820, VB-3012, VB-3020 (tylko typ z dźwignią rozruchową)

* Nasadka kątowna Użyj bitu H5, gdy ta nasadka jest zamocowana. Jeśli chcesz używać 5HEX z powyższymi modelami, skontaktuj się z dystrybutorem HIOS.

Seria VB (Typ AC)

120V / 220-240V

VB-1510

Szybko obrotowa

VB-1510-18



VB-1820

VB-3012

VB-4504



VB-4504 posiada amortyzującą podstawę.



Dźwignia



Nacisk



Dźwignia



Nacisk

SPECYFIKACJA

Dźwignia		VB-1510	VB-1510-18	VB-1820	VB-3012	VB-4504	VBH-1820	VBH-3012	
Nacisk		VB-1510PS	VB-1510PS-18	VB-1820PS	VB-3012PS	VB-4504PS	VBH-1820PS	VBH-3012PS	
Moc wejściowa AC (±5%)		120V 220-240V	120V 220-240V	120V 220-240V	120V 220-240V	120V 220-240V	120V 220-240V	120V 220-240V	
Pobór mocy (W)*1		20W 25W	20W 25W	40W	40W 32W	40W 32W	40W 32W	40W 32W	
Zakres momentu wyjściowego (Nm)		0.25-1.5	0.2-1	0.4-1.8	0.5-3	1-4.5	3-7	4-10	
Nieobciążona prędkość obrotowa (obr/min)±10% [HI/LOW]		970	1,800	2,000	1,200	400	470	270	
Zakresy średnic śrub (mm)	Śruby	2.0-4.0		2.6-4.0	3.0-5.0		5.0-6.0		
	Wkręty	2.0-3.0		2.6-3.0	3.0-4.0		5.0-6.0		
Zewnętrzne wymiary	Średnica uchwytu (maks.)	∅	∅	∅ ∅	∅ ∅	∅ ∅	∅ ∅	∅ ∅	
	Długość (mm)								
ACCord7length		4m		4m		4m			
Wybór napędu bita	Standard	H4		H5 i 5HEX (kompatybilne)		1/4 HEX	1/4 HEX		
	Zamówienie specjalne	H5 i 5HEX (kompatybilne) lub 1/4 HEX		1/4 HEX		—	—		
Akcesoria	Bit (po jednym)	Trzon HIOS	H4	+#1(∅4,0x40) +#2(∅4,0x40)		—		—	
		H5	+#1(∅5,0x60) +#2(∅5,0x60)		+#1(∅5,0x60) +#2(∅5,0x60)		—		
	Trzon HEX	1/4 HEX	+#1(∅5,0x50) +#2(∅5,0x50) - (∅5,0x50)		—		—		
Sprężyna regulacji momentu obr.		Srebrna	—	—		—		—	
Plus śruba do regulacji		—		M2.6 (śruba maszynowa z łbem stożkowym ściętym)		—		M4 x 6 (śruba dociskowa z łbem sześciokątnym)	
Bezwstrząsowy stojak		—		—		●		●	
Wariacje	VZQ	Trzon HIOS	—	—	—	—	—	—	—
		Trzon HEX	—	—	—	—	—	—	—
VB/VBH-OPC		●	▲	●	▲	●	▲	●	▲

*1 Zużycie energii jest wartością przybliżoną. *2 VB-4504PS (z podstawą bezwstrząsową): 2080g (waga całkowita)

Wysoki moment

VBH-1820 (z podstawą bezwstrząsową)

Wysoki moment

VBH-3012 (z podstawą bezwstrząsową)



Dźwignia

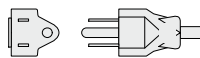
Nacisk

Obsługuje mocowanie śrubowe dużych rozmiarów. Energooszczędny wkrętak bezszczotkowy typu AC.

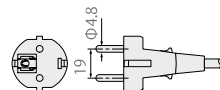
- Możliwość bezpośredniego podłączenia do gniazdka sieciowego.
- Zmniejszone zużycie energii o około 50% to oszczędność kosztów energii.
- Łeb młotka stabilizuje mocowanie śrubowe o bardzo wysokim momencie obrotowym (VBH)

Rodzaj wtyczki

Typ A-2 / 120V



Typ C / 220V-240V



Połączenie z PLC

Odetnij końcówkę dedykowanego przewodu OPC i podłącz jego wewnętrzny przewód do PLC.

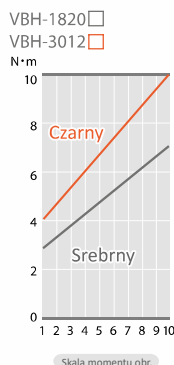
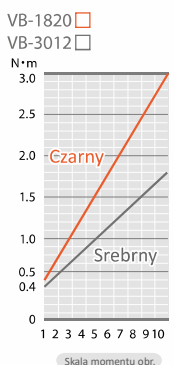
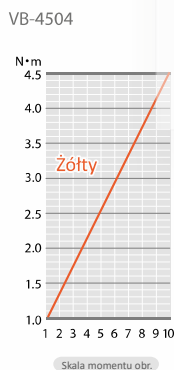
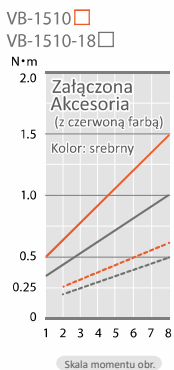
*Dotyczy modeli: seria VB / VZ (OPC)

W zależności od typu modelu wykres czasowy nieznacznie się różni. Aby uzyskać szczegółowe informacje, odwiedź witrynę HIOS i zobacz „VB-OPC” lub „VZ-OPC”.

Wkrętarki AC

Wkrętarki bezszczotkowe serii VB

Przewodnik momentu wyjściowego (wejście HI)



* Kolory na wykresie oznaczają kolory sprężyn.

W niektórych modelach dwie sprężyny regulacji momentu obrotowego, dla momentu HI (zainstalowane) oraz dla NISKIEGO momentu obrotowego (akcesoria). Użyj odpowiedniego do swojej operacji.

WKRĘTARKI

Ssanie
VZQ



Zob. [Str. 51](#)

Wariacje

Wkrętarki z licznikiem śrub
VB-OPC



Zob. [Str. 41](#)

VBH-OPC



Zob. [Str. 41](#)

AKCESORIA

Uchwyt pistoletowy

PAB-18 Uruchamianie dźwignią

PAB-18PS Uruchamianie poprzez nacisk

Można go przerobić na pistolet. Idealny do mocowania poziomego.



Dotyczy modelu:
PAB-18...VB-1820, VB-3012
PAB-18PS...VB-1820PS, VB-3012PS,

Przystawka kątowna

ANGLV-Z-CH1 (Dla H5 i 5HEX)*

ANGLV-Z-XX1 (1/4HEX)

Przymocowując go do końcówki, możesz pracować płynnie w wąskiej przestrzeni.



Ustaw wyjście na 1,8 Nm lub mniej

Dotyczy modelu:

VB-1820, VB-3012 (tylko typ z dźwignią rozruchową)

* Nasadka kątowna Użyj bitu H5, gdy ta nasadka jest zamocowana. Jeśli chcesz używać 5HEX z powyższymi modelami, skontaktuj się z dystrybutorem HIOS.

Seria VZ (Typ AC)

100V

VZ-1510



Dźwignia



Nacisk

VZ-1820

VZ-3007

VZ-3012

VZ-4506



VB-4504 posiada amortyzującą podstawę.



Dźwignia



Nacisk

SPECYFIKACJA

Dźwignia		VZ-1510	VZ-1820	VZ-3007	VZ-3012	—	VZH-1820	VZH-3012
Nacisk		VZ-1510PS	VZ-1820PS	VZ-3007PS	VZ-3012PS	VZ-4506PS	VZH-1820PS	VZH-3012PS
Moc wejściowa AC (±5%)		100W		100W			100W	
Power consumption W*		26W		40W			40W	
Zakres momentu wyjściowego (Nm)		0.15 - 1.50	0.4 - 1.8	0.9 - 3		1 - 4.5	3 - 7	4 - 10
Nieobciążona prędkość obrotowa (obr/min) ±10% [HI/LOW]		1,000	2,000	700	1,200	600	470	270
Zakresy średnic śrub (mm)	Śruby	2.0 - 4.0	2.6 - 4.0	3.0 - 5.0	3.0 - 5.0	3.0 - 5.0	5.0 - 6.0	
	Wkręty	2.0 - 3.0	2.6 - 3.0	3.0 - 4.0	3.0 - 4.0	3.0 - 4.0	5.0 - 6.0	
Zewnętrzne wymiary	Średnica uchwyty (maks.)	∅ 33	∅ 37.8	∅ 37.8	∅ 37.8	∅ 45	∅ 37.8 ∅ 45 (PS)	∅ 37.8 ∅ 45 (PS)
	Długość (mm)	236-243 (PS)	276-280 (PS)			280	361	
Waga (g)		497-502 (PS)		660		1,990 (całk.)	2,450 (całk.)	
Długość przewodu AC		4m		4m			4m	
Wybór napędu bita	Standard	H4	H5 i 5HEX (kompatybilne)				1/4 HEX	
	Zamówienie specj.	5HEX lub 1/4 HEX		1/4 HEX			—	
Akcesoria	Bit (po jednym)	Trzon HIOS	H4	—			—	
			H5	—			—	
	Trzon HEX	1/4 HEX	—				—	
				—			—	
Sprężyna regulacji momentu obr.		Czerwona	—				—	
Plus śruba do regulacji		—	M2.6 (śruba maszynowa z łbem stożkowym ściętym)			M4 x 6 (śruba dociskowa z łbem sześciokątnym)		
Szczotka węgl. (1 para na model)		ACL10-0490	VZ18-0480			VZ18-0480		
Płaska wtyczka konwersji 2P		1 szt (z przewodem uziemiającym)	1 szt (z przewodem uziemiającym)			1 szt (z przewodem uziemiającym)		
Stojak bezwstrząsowy		—	—			●	●	●
Wariacje	VZQ	Trzon HIOS	●	●	●	●	—	—
		Trzon HEX	—	—	—	—	—	—
VZ/VZH-OPC		●	●	●	●	●	●	●

*1 Zużycie energii jest wartością przybliżoną.

Wysoki moment

VZH-1820 (z podstawą bezwstrząsową)

Wysoki moment

VZH-3012 (z podstawą bezwstrząsową)



Lever

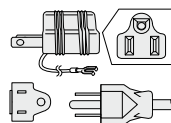
Push

Wkrętaki beztransformatorowe odpowiednie do ciężkich operacji

- Wkrętarka beztransformatorowa z wbudowanym kontrolerem.
- Może być bezpośrednio podłączony do gniazdka sieciowego jako wejścia.
- Cienka i lekka konstrukcja zmniejsza nakład pracy podczas długotrwałej pracy.

Rodzaj wtyczki

Typ A / 100V



Połączenie z PLC

Odetnij końcówkę dedykowanego przewodu OPC i podłącz jego wewnętrzny przewód do PLC.

*Dotyczy modeli: seria VB / VZ (OPC)

W zależności od typu modelu wykres czasowy nieznacznie się różni. Aby uzyskać szczegółowe informacje, odwiedź witrynę HIOS i zobacz „VB-OPC” lub „VZ-OPC”.

WKRETKARKI

Ssanie

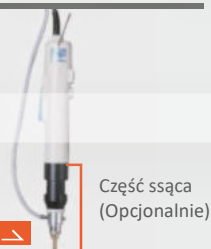
VZQ

Wariacje

Screwdrivers 7 with 7Screw 7Counter 7Supported

VZ-OPC

VZH-OPC



Część ssąca (Opcjonalnie)

Zob. [str. 51](#)



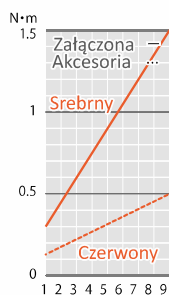
Zob. [str. 41](#)



Zob. [str. 41](#)

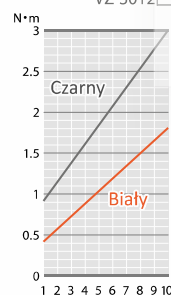
Przewodnik momentu wyjściowego (wejście HI)

VZ-1510



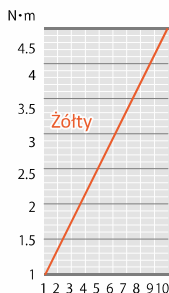
Skala momentu obr.

VZ-1820 VZ-3007
VZ-3012



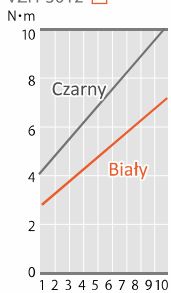
Skala momentu obr.

VZ-4506



Skala momentu obr.

VZH-1820
VZH-3012



Skala momentu obr.

* Kolory na wykresie oznaczają kolory sprężyn.

W niektórych modelach dwie sprężyny regulacji momentu obrotowego, dla momentu HI (zainstalowane) oraz dla NISKIEGO momentu obrotowego (akcesoria). Użyj odpowiedniego do swojej operacji.

AKCESORIA

Uchwyt pistoletowy

PA-18³ Uruchamianie dźwignią

PA-18PS³ Uruchamianie poprzez nacisk

Można go przerobić na pistolet. Idealny do mocowania poziomego.



Pierścień osłony przedniej PS

VZ18-0960⁴

Łatwe przykładanie obciążenia w kierunku osiowym i zmniejszenie obciążenia roboczego.



Przystawka kątowna

ANGLV-Z-CH1 (Dla H5 i 5HEX)*

ANGLV-Z-XX1 (1/4HEX)

Przymocowując go do końcówki, możesz pracować płynnie w wąskiej przestrzeni.



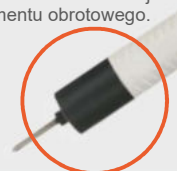
Ustaw wyjście na 1,8 Nm lub mniej

*4 Użyj bitu H5, gdy zamocowana jest ta nasadka.

Ostona zabezpieczająca nakrętkę regulacji momentu obrotowego

VZ18-0970⁴

Zapobiega nieoczekiwanej niewspółosiowości ustawionej pozycji momentu obrotowego.



Stojak bezwstrząsowy

VZ18PS-SAS

Amortyzuje wstrząsy, i zmniejsza obciążenie pracą. (tylko dla rodzaju „Naciśnij aby startować”)



*3 Nieobslugiwane dla VZ-1510/VZ-4506.

Seria VZ (Typ AC)

120V

VZ-1820

VZ-3012

VZ-4506

Wysoki moment

VZH-1820 (z podstawą bezwstrząsową)

Wysoki moment

VZH-3012 (z podstawą bezwstrząsową)



Dźwignia



Nacisk



Dźwignia



Nacisk

SPECYFIKACJA

Dźwignia		VZ-1812	VZ-1820	VZ-3007	VZ-3012	VZ-4504	VZ-4506	VZ-1820	VZH-1312
Nacisk		VZ-1812PS	VZ-1820PS	VZ-3007PS	VZ-3012PS	VZ-4504PS	VZ-4506PS	VZ-1820PS	VZH-1312PS
Moc wejściowa AC (±5%)		220-240V	120V	220-240V	120V	220-240V	120V	120V	120V
Power consumption W*		72W	60W	72W	60W	72W	60W	60W	
Zakres momentu wyjściowego (Nm)		0.4 - 1.8		0.9 - 3.0		1.0 - 4.5		3.0 - 7.0	4.0 - 10.0
Nieobciążona prędkość obrotowa (obr/min) ±10% [HI/LOW]		1,200	2,000	700	1,200	400	600	470	270
Zakresy średnic śrub (mm)	Śruby	2.6-4.0		3.0-5.0		3.0-5.0		5.0-6.0	
	Wkręty	2.6-3.0		3.0-4.0		2.6-4.0	3.0-4.0	5.0-6.0	
Zewnętrzne wymiary	Średnica uchwytu (maks.)	∅ 37.8	∅ 37.8	∅ 37.8	∅ 37.8	∅ 37.8	∅ 37.8	∅ 37.8 ∅ 45 (PS)	∅ 37.8 ∅ 45 (PS)
	Długość (mm)	276/280 (PS)	276/280 (PS)	276/280 (PS)	276/280 (PS)	276/280 (PS)	276/280 (PS)	361	
Waga (g)		660	660	660	660	660	660/12	2,450	
Długość przewodu AC		3 m		3 m		3 m		3 m	
Wybór napędu bity	Standard	H5 i 5HEX (kompatybilne)		H5 i 5HEX (kompatybilne)		1/4 HEX		1/4 HEX	
	Zamówienie specj.	1/4 HEX		1/4 HEX		—		—	
Akcesoria	Bit (po jednym)	Trzon HIOS	H5	+#1 (∅5,0x60) +#2 (∅5,0x60)		—		—	
		Trzon HEX	1/4 HEX	+#1 (5,0x50) +#2 (5,0x50) (5,0x50)		—		—	
	Plus śruba do regulacji		—	M2.6 (śruba z łbem stożkowym ściętym)	M2.6 (śruba z łbem stożkowym ściętym)		—		M4x6 (śruba dociskowa z łbem o gnieździe sześciokątnym)
Szczotka węgl. (1 para na model)		VZ18-0481B	VZ18-0480	VZ18-0481B	VZ18-0480	VZ18-0481B	VZ18-0480	VZ18-0480	
Stojak bezwstrząsowy		—	—	—	—	—	●	●	●
Wariacje	VZQ	Trzon HIOS	●	●	●	●	—	—	—
		Trzon HEX	—	—	—	—	—	—	—
	VZOVZH-OPC		▲	●	▲	●	▲	●	●

Uwagi: Typy ▲ 220–240 V mogą być używane przez połączenie PLC. Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z dystrybutorem HIOS.

*1 Zużycie energii jest wartością przybliżoną. *2 VZ-4506PS (z podstawą bezwstrząsową) 1990g (łącznie)

120V / 220-240V



220-240V

VZ-1812

VZ-3007

VZ-4504

Zastosowanie wkrętarek bez transformatora do różnych krajów i strefy napięcia.

Nadaje się do ciężkich operacji

- Wkrętarka beztransformatorowa z wbudowanym kontrolerem.
- Możliwość bezpośredniego podłączenia do gniazdka sieciowego.
- Cienka i lekka konstrukcja zmniejsza wysiłek podczas długotrwałej pracy.



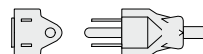
Dźwignia



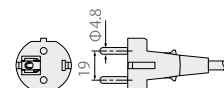
Nacisk

Rodzaj wtyczki

Typ A-2 / 120V



Typ C / 220V-240V



Połączenie z PLC

Odetnij końcówkę dedykowanego przewodu OPC i podłącz jego wewnętrzny przewód do PLC.

*Dotyczy modeli: seria VB / VZ (OPC)

W zależności od typu modelu wykres czasowy nieznacznie się różni. Aby uzyskać szczegółowe informacje, odwiedź witrynę HIOS i zobacz „VB-OPC” lub „VZ-OPC”.

Wkrętarki AC

WKRETKARKI

Ssanie

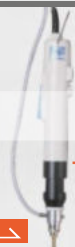
VZQ

Wariacje

Wkrętarki z licznikiem śrub

VZ-OPC

VZH-OPC



Zob. [str. 51](#)

Część ssąca (Opcjonalnie)



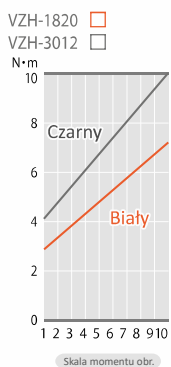
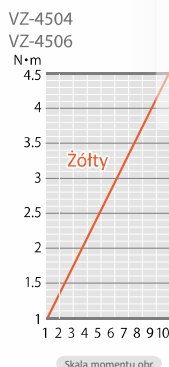
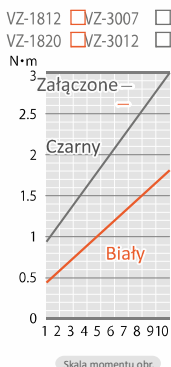
Zob. [str. 41](#)



Zob. [str. 41](#)

Wkrętarki bezszczotkowe serii VZ

Przewodnik momentu wyjściowego (wejście HI)



* Kolory na wykresie oznaczają kolory sprężyn.

AKCESORIA

Uchwyt pistoletowy

PA-18^{*3} Uruchamianie dźwignią

PA-18PS^{*3} Uruchamianie poprzez nacisk

Można go przerobić na pistolet. Idealny do mocowania poziomego.



Pierścień osłony przedniej PS

VZ18-0960^{*3}

Łatwe przykładanie obciążenia w kierunku osiowym i zmniejszenie obciążenia roboczego.



Przystawka kątowna

ANGLV-Z-CH1 (Dla H5 i 5HEX)^{*4}

ANGLV-Z-XX1 (1/4HEX)

Przymocowując go do końcówki, możesz pracować płynnie w wąskiej przestrzeni.



Dotyczy modeli:

VZ-1812, VZ-1820, VZ-3007,

VZ-3012 (tylko typ z dźwignią)

Ustaw wyjście na 1,8 Nm lub mniej

*4 Użyj bitu H5, gdy zamocowana jest ta nasadka.

Ostona zabezpieczająca nakrętkę regulacji momentu obrotowego

VZ18-0970^{*3}

Zapobiega nieoczekiwanej niewspółosiowości ustawionej pozycji momentu obrotowego.



Stojak bezwstrząsowy

VZ18PS-SAS (dla Push-to-start)

Amortyzuje wstrząsy, i zmniejsza obciążenie pracą. (tylko dla rodzaju „Naciśnij aby startować”)



*3 Nieobslugiwane dla VZ-1510/VZ-4506.

Seria PGF (Typ DC)

PGF-3000



PGF-5000



PGF-7000



Wkrętarki DC do automatów

Wkrętarki bezszczotkowe serii PGF do automatów

SPECYFIKACJA

Dźwignia		PGF-3000	PGF-5000	PGF-7000
Zakres momentu wyjściowego (Nm)		0.2 - 0.55	0.4 - 1.2	1 - 2.8
Nieobciążona prędkość obrotowa (obr/min)±10%	HI (11 kroków)	625-950	690-985	645-935
	LOW (11 kroków)	115-325	115-325	210-595
Zakresy średnic śrub (mm)	Śruby	1.7-2.3	2.3-3.0	2.6-5.0
	Wkręty	2.0-2.3		2.6-4.0
Wymiar zewnętrzny do kołnierza (mm)		148, ∅ 40	179, ∅ 40	179, ∅ 40
Waga (g)		363	494	809
Sterownik:	BLT-AY-61	●	●	—
	BLT-AY-71	—	—	●
Wybór napędu bita	Standard	H4		H5 i 5HEX (kompatybilne)
	Zamówienie specj.	—		1/4 HEX
Akcesoria	Przewód śrubokręta (3m), PG-01 (opcja), zasilacz (1.5m), przewód czujnika (3m), płaski kabel I/O (30cm), PGF-SUBBOX (opcja), przewód dedykowany do PGF-SUBBOX (40cm), Start Torque-up Cable (40cm), konwerter (USB na RS-232C) (35cm), RS-232C Cable (2m), śruby ciałowe do wymiany 4 sztuki, płyta CD-ROM z oprogramowaniem			
Wariacje	PGFQ	Trzon HIOS	●	●
		Trzon HEX	—	—
	PGFR	Trzon HIOS	—	●
		Trzon HIOS	—	●

Zasilacz [Str. 21](#)

PRODUKTY POWIĄZANE

Jednostka kontrolna (do oceny)

PG-01 (Opcjonalnie)

Odczytuje sygnały z wkrętarki, aby w czasie rzeczywistym decydować OK/NG.

- Standard: RS-232C
- Napięcie wejściowe: AC100-240V (50/60Hz)
- Wymiary zewnętrzne: 149(W)×120(D)×49(H)
- Waga: 520g



Skrzynka przekaźnikowa

PGF-SUBBOX (Opcjonalnie)

Interfejs przekaźnikowy, który łączy urządzenia.



Kontroler

BLT-AY-61 / BLT-AY-71 (Opcjonalnie)

W standardzie prędkość obrotowa wkrętarki i przełączanie kierunku.



[Str. 22](#)

Przebieg pracy systemu Pass Guard.

Rzeczywista operacja

- Zapamiętywanie kryteriów akceptacji (nauczanie)
- Kryteria akceptacji są określane poprzez przeprowadzenie rzeczywistej procedury mocowania. Minimalne i maksymalne wartości momentu dokręcania i czas pracy są wtedy oszczędzane.
- Ustaw dopuszczalny zakres (ustawienie wskaźnika błędów)
- Dopuszczalny zakres dla minimalnych i maksymalnych wartości mocowania moment obrotowy i czas pracy do wyboru 0, 2, 5, 10, 15 i 20%.

Rzeczywista operacja

- Każde mocowanie śrubowe jest sprawdzane w czasie rzeczywistym.

Osąd

- Wyniki OK / NG są wskazywane przez diodę LED i brzęczyk PG-01

Nagrywasj i zapisuj dane za pomocą komputera PC

- Dane pomiarowe można sprawdzać i rejestrować za pomocą dołączonego oprogramowania.

Kryteria OK / NG

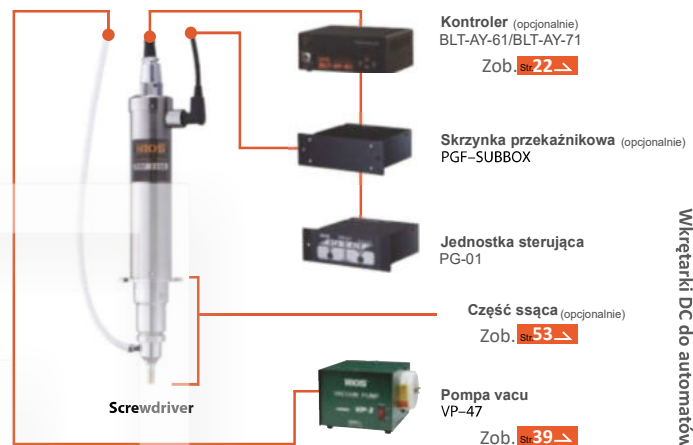
NG (L. NG)	Dopuszczalny zakres (L.G.)	Dobry	Dopuszczalny zakres (H.G.)	NG (H. NG)
Niższy niż wartość L.G.	W określonym % od Dobrej dolnej wartości granicznej.	Pomiędzy dobrą dolną i górną wartością graniczną.	W określonym % od Dobrej górnej wartości granicznej.	Wyższy niż wartość H.G.



Ocena jakości mocowania śrub i zapisywanie danych. W przypadku wykrywania błędów możesz polegać na systemie Pass Guard

- Wbudowany czujnik momentu obrotowego automatycznie ocenia każde dokręcenie (OK / NG).
- Błędy trudne do wykrycia wzrokowo (takie jak niewystarczający moment obrotowy, brak osadzenia lub gwint krzyżowy) mogą być wykrywane automatycznie.
- Wszystkie dane operacyjne można zapisać, podłączając PG-01 do urządzenia zewnętrznego.

Konfiguracja śrubokręta ssącego



Wkrętarki DC do automatów

WKRETKI

Ssanie
PGFQ

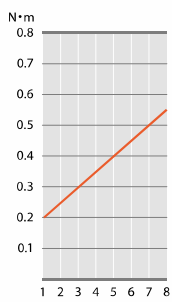
Do głębokiego dokręcania
PGFR Zamówienie specjalne



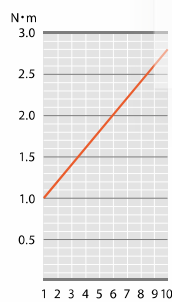
Wkrętarki bezszczotkowe serii PGF do automatów

Przewodnik momentu wyjściowego (wejście HI)

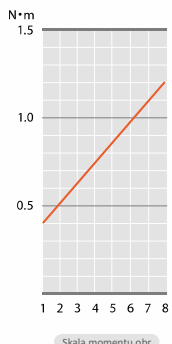
PGF-3000



PGF-7000



PGF-5000



AKCESORIA

Przewód (dołączony)

BLF7-0612-VI

Oporny na łamanie i zginanie.



Długość: 3m (10P)
Waga: 320g

Amortyzatory

BLF-DP

Amortyzuje uderzenia o przedmiot obrabiany, gdy oś Z jest opadająca i zmniejsza obciążenie śruby i śrubokręta.



Obciążenie

- Min. obciążenie: około. 21,4 N
- Maks. obciążenie: około. 80,4 N



Po dołączeniu

Seria BLF (Typ DC)

BLF-2000



BLF-5000



BLF-7000

BLF-7000X

BLF-7025X



Wkrętarki DC do automatów

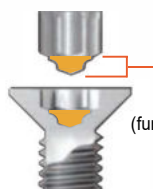
Wkrętarki bezszczotkowe serii BLF do automatów

SPECYFIKACJA

Model		BLF-2000	BLF-5000	BLF-7000	BLF-7000X	BLF-7025X	
Zakres momentu wyjściowego (Nm)		0.03-0.35	0.3-1.0	0.7-2.0	0.7-2.0	1.2-2.5	
Nieobciążona prędkość obrotowa (obr/min)±10%	HI (11 kroków)	120-345	115-320	150-450	150-450	120-350	
	LOW (11 kroków)	690-975	660-940	495-735	495-735	400-600	
Zakresy średnic śrub (mm)	Śruby	1.0-2.3	2.0-3.0	3.0-4.0	3.0-4.0	3.0-4.0	
	Wkręty	1.0-2.0	2.0-2.6	3.0-4.0	3.0-4.0	3.0-4.0	
Wymiar zewnętrzny do kołnierza (mm)		124 ∅ 38	148 ∅ 40	160 ∅ 42	160 ∅ 42	160 ∅ 42	
Waga (g)		315	470		700		
Sterownik:	BLT-AY-61	●	●	—	—	—	
	BLT-AY-71	—	—	●	●	●	
Wybór napędu bity	Standard	H4	H5 i 5HEX (kompatybilne)	H5	1/4 HEX		
Accessories	Długość przewodu	3m (10P)					
	Sprężyna	Srebrna	—				
Wariacje	BLF-	Trzon HIOS	●	●	●	—	—
		Trzon HEX	—	—	—	—	—
	BLFR	Śruba ∅ 4	—	●	—	●	●

Zasilacz **Str. 21**

Pełne wsparcie dla automatyzacji wkręcania śrub.
Zachęcamy do skonsultowania się z nami, aby rozwiązać swoje problemy.



Nowy design
Super Punkt
(funkcja prowadzenia i blokady)

Najwyższa w historii jakość automatycznego mocowania śrub

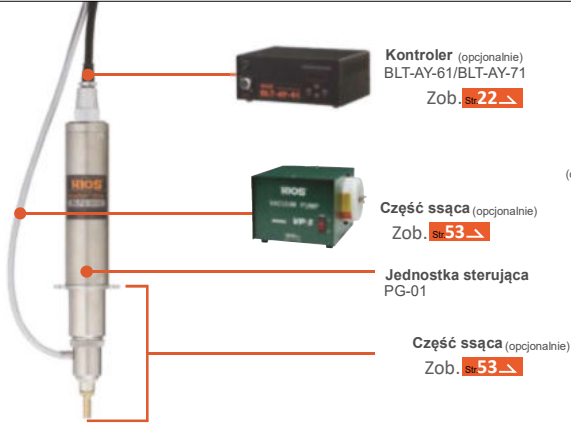
INTRTORQUE® PAT.



Dzięki wysokiej dokładności mocowania, która zapobiega chybotaniu, możliwe jest dokręcenie śruby poprzez jej wkręcenie. Zmniejsza to uszkodzenia przedmiotu obrabianego, zużycie wiertła i zawsze zapewnia stabilną jakość mocowania śrub.



Configuration of Suction Screwdriver



Prosta konstrukcja i wysoka trwałość stale wspierają stabilną dokładność momentu obrotowego!

- Prosty obwód sterowania i stabilna dokładność momentu obrotowego zapewniają jednolitą jakość mocowania.
- Możesz zewnętrznie manipulować obrotami do przodu, do tyłu i niską prędkością obrotów wkrętkarki (standardowa specyfikacja).
- Opcjonalne odsysanie, BLFR (na specjalne zamówienie) jest dostępne - zmniejsza to chybotań i jest idealny do mocowania śrubami w głęboko zagłębionym otworze. (Specjalne zamówienie)

PRODUKTY POWIĄZANE

Kontroler
BLT-AY-61 / BLT-AY-71 (Opcjonalnie)

Standardowo wyposażony w funkcje zmiany prędkości i kierunku obrotów wkrętkarki.

Zob. [Str. 22](#)



APPLICABLE DRIVERS ^{77Variations}

Suction
BLFQ



Zob. [Str. 51](#)

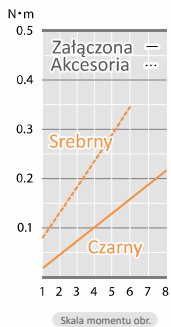
For7Deep7Recessed7Hole
BLFR^{7-Special7order*}



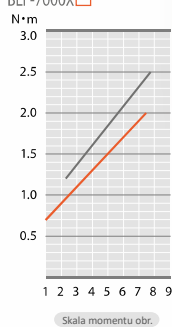
Zob. [Str. 53](#)

Przewodnik momentu wyjściowego (wejście HI)

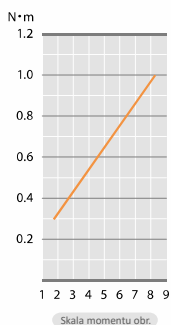
BLF-2000



BLF-7000 □ BLF-7025X □
BLF-7000X □



BLF-5000



- Linie momentu obrotowego na wykresie pokazuje wykonane pomiary przy prędkości obrotowej 30. Proszę odnieść się do nich jako przewodników.

- Pomiary wykonano w kombinacji miernika momentu obrotowego HIOS (HP) i fidapter (specjalny adapter).

* Kolory na wykresie oznaczają kolory sprężyn.

❖ W niektórych modelach dwie sprężyny regulacji momentu obrotowego, dla momentu HI (zainstalowane) oraz dla NISKIEGO momentu obrotowego (akcesoria). Użyj odpowiedniego do swojej operacji.

AKCESORIA

Przewód (dołączony)
BLF7-0612-VI

Odporny na łamanie i zginanie.



Długość: 3m (10P)
Waga: 320g

Amortyzatory
BLF-DP

Amortyzuje uderzenia o przedmiot obrabiany, gdy oś Z jest opadająca i zmniejsza obciążenie śruby i śrubokręta.



Obciążenie
● Min. obciążenie: około. 21,4 N
● Maks. obciążenie: około. 80,4 N



Po dołączeniu

Seria CLF / αF / CL-A (Typ DC)

Niski moment

Seria CLF

CLF-3000 **CLF-6000**
CLF-4000 **CLF-6500**
CLF-7000



Szybko obrotowe

Seria αF

αF-4500 **αF-6500**
αF-5000



Wkrętarki DC do automatów

Wkrętarki bezszczotkowe serii CLF / αF / CL-A do automatów

SPECYFIKACJA

Model	CLF-3000	CLF-4000	CLF-6000	CLF-6500	CLF-7000	αF-4500	αF-5000	αF-6500	CL-816A	CL-825A	CL-850A	
Zakres momentu wyjściowego (Nm)	0.03 - 0.15	0.1 - 0.35	0.3 - 0.6	0.4 - 1	0.5 - 1.5	0.4 - 0.6	0.4 - 0.75	0.5 - 1.1	1.5 - 2.5	2 - 4	2.5 - 4.5	
Nieobciążona prędkość obr. (obr/min) ±10% [HI/LOW]	1,000 - 560		750/400	850/440	780/420	1,700/940	1,100/600	1,700/950	550-310	370-210	570-320	
Zakresy średnic śrub (mm)	Śruby	1.0 - 2.0	1.4 - 2.6	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	2.0 - 4.0	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	3.0 - 4.0	3.0 - 4.0	4.0 - 5.0	
	Wkręty	1.0 - 1.7	1.4 - 2.3	2.0 - 2.6	2.0 - 3.0	2.0 - 4.0	2.0 - 2.6	2.0 - 3.0	2.6 - 3.0	3.0 - 4.0	4.0 - 5.0	
Zewnętrzne wymiary	Średnica uchwytu (maks)	∅ 32.5			∅ 37		∅ 32.5		∅ 37		∅ 50	∅ 62
	Długość (mm)	182	197	234		266	207		248		251	261
Waga (g)	400	430	610	670	754	430		670		1,270		1,700
Wybór napędu bity	Standard	H4			H5		H4		H5		—	
	Zamówienie specj.	—	1/4 HEX	1/4 HEX		1/4 HEX		1/4 HEX		1/4 HEX		—
Akcesoria	Sprężyna	Złota	Niebieska	Biała		Żółta		—		Biała	Żółta	
	Dł. przewodu	3m (5P)		3m (5P)		3m (5P)		—		3m (4P5P)		3m (4P4P)
Szczotka węgl. (1 para na model)	A45-0420	CL4-0420	CL65-0490			A45-0420		CL65-0490		CL9-0410		CL850-0381
Wariacje	—	Trzon HIOS	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—
		Trzon HEX	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	R / O / OW	Trzon HIOS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Trzon HEX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* Prędkość obrotowa w tabeli może zawierać pewien błąd z powodu wahań napięcia wejściowego. Proszę odnieść się do prędkości obrotowej jako przewodnika.
 * Należy uważać na kształt kołnierza, ponieważ różni się on w zależności od okablowania wewnątrz sterownika lub modelu.

Przewodnik po kodach zamówień dla wkrętarek do maszyn automatycznych

Nazwa modelu śrubokręta Symbole kombinacji
CLF - 3000 **H** **H**

Symbol kombinacji	Gniazdo bity	Kontroler
HH	Trzon HIOS	Kontroler HIOS
HN	Trzon HIOS	Kontroler Nitto
XH	Trzon HEX	Kontroler HIOS
XN	Trzon HEX	Kontroler Nitto

Napęd na bity Chwyt HIOS (H) lub Chwyt HEX (X)
 Kontroler Produkowany przez HIOS (H) lub Nitto Seiko (N)

CLF/aF/CL-A

Wysoki moment

Seria **CL-A**

CL-816A

CL-850A

CL-825A

Może być montowany do robota ortogonalnego. Idealny do automatyzacji linii montażowej

- Stabilna dokładność momentu obrotowego pomaga równomierne dokręcanie śrub w celu automatyzacji.
- Z kompaktowym, lekkim korpusem, łatwym do zainstalowania w istniejącym systemie montażowym.
- Bogata oferta do wyboru modelu w zależności od zastosowania.



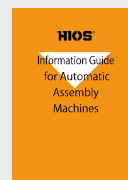
Wkrętarki DC do automatów

PRODUKTY POWIĄZANE

Ekskluzywna jednostka sterująca do wkrętarek szczotkowych do maszyn automatycznych **CLT-AY-61 / CLT-AY-81**

O zautomatyzowanej maszynie

Oprócz doskonałej trwałości i łatwości konserwacji, ten kontroler może dostosować prędkość obrotów bezstopniowo z napięciem pokręteł regulacji. Możesz wybrać tryb I / O, aby ułatwić sterowanie w zależności od systemu.



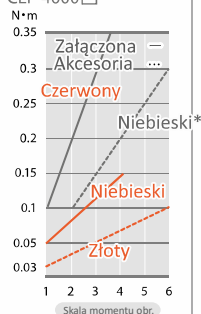
Zob. [Str. 22](#)

Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z dokumentem „Wkrętak do zautomatyzowanej maszyny Przewodnik informacyjny” lub odwiedź witrynę internetową HIOS. www.hios.com

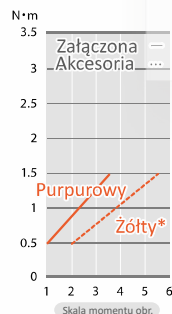
Wkrętarki bezszczotkowe serii CLF / aF / CL-A do automatów

Przewodnik momentu wyjściowego (wejście HI)

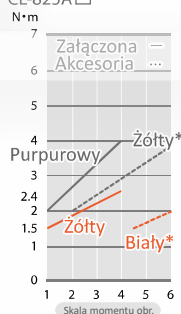
CLF-3000
CLF-4000



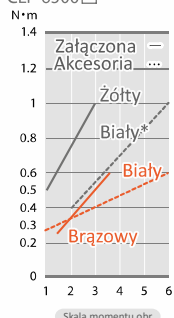
CLF-7000



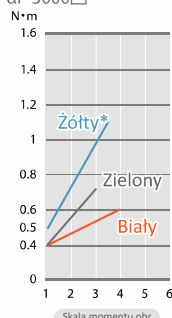
CL-816A
CL-825A



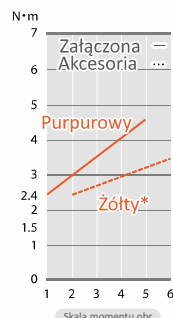
CLF-6000
CLF-6500



aF-4500 aF-6500
aF-5000



CL-850A



* Kolory na wykresie oznaczają kolory sprężyny.

❖ W niektórych modelach dwie sprężyny regulacji momentu obrotowego, dla momentu HI (zainstalowane) i na NISKI moment obrotowy (akcesoria) w zestawie. Użyj odpowiednich do swojej operacji. Uwagi *1 i *2: Należy pamiętać, że sprężyny regulacji momentu obrotowego z oznaczeniem ★ nie są zawarte w zestawie wkrętarek Nitto Seiko.

WKRĘTARKI

Ssanie **Q-SET**

Wariacje

R Śruba lewoskrętna

Wkrętak jest przeznaczony do śrub lewoskrętnych (obróć w lewo).

O Uszczelka olejowa

Wkrętak posiada mechanizm zapobiegający wnikaniu smaru do silnika, gdy jest on zainstalowany przodem do góry.

OW Sprzęgło jednokierunkowe

Jeżeli w jednej linii wymagane są zarówno obroty do przodu, jak i do tyłu, obroty wsteczne zapewniają większy moment obrotowy niż obrót do przodu.

Inne specjalne specyfikacje

Dostarczamy również wkrętarki z małą prędkością obrotową (przełożenie: 25:1) lub bezgłośnie.



Zob. [Str. 51](#)

* W przypadku zamówienia produktu o specjalnych specyfikacjach (R / OL / OW) innych niż ssanie śrubokręt (Q-SET), prosimy o kontakt z dystrybutorem HIOS

Seria RN53 (Typ DC / Typ AC)

Typ DC (obsługujący RN53-200)
RD-4000



Dźwignia

Typ DC (obsługujący RN53-260)
RD-4500



Dźwignia

Typ AC (obsługujący RN53-300)
RD-10 / RD-15



Dźwignia

Typ AC (obsługujący RN53-400)
RD-20 / RD-30



Dźwignia

SPECYFIKACJA

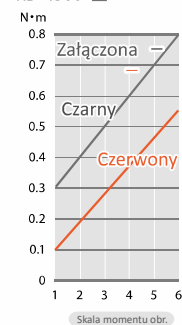
		typ DC		typ AC				
Model	model Recipro	RN53-200	RN53-260	RN53-300		RN53-400		
	Wkrętarka Recipro	RD-4000	RD-4500	RD-10	RD-15	RD-20	RD-30	
Zakres momentu wyjściowego (Nm)		0.1 - 0.55	0.3 - 0.8	0.2 - 1	0.2 - 1.5	1-2	1-3	
Nieobciążona prędkość obrotowa (obr/min)±10%	HI	1,000	1,700	1,500	1,000	1,600	1,000	
	LOW	690	1,200	—	—	—	—	
Zakresy średnic śrub (mm)	typ	Śruby i wkręty		Śruby i wkręty				
	średnica	M. 2.0	M. 2.6	M. 3.0		M. 4.0		
	Długość maks.(mm)	14		14		14		
	Długość min.(mm)	Pan	6.0	7.0	8.0		8.0	
		Binding	6.0	7.0	8.0		8.0	
	Płaska główka	8.0	9.0	9.0		12.0		
Zewnętrzne wymiary	Średnica uchwyty - ∅	32.5	32.5	33.5		39		
	Długość (mm)	310	320	340		390		
Waga (g)		680	745	825		1,140		
Napęd bita (średnica podstawy)		∅ 3	∅3* ∅4*	∅ 4		∅ 4		
Kontroler	RDT-30	○		—		—		
	RAC-100	—		○		○		
Długość przewodu		2m (6P)		2m (7P)		2m (7P)		
Akcesoria		Ustnik, bit, śrubokręt ręczny, klucz HEX w kształcie litery L, wąż i przewód zasilający (z regulatorem mgły), kabel zasilający, O-ring (po 1 szt.)						

* Typ wiertła (∅3) (średnica podstawy) RN53-260 jest przeznaczony do M2.6 (pan), a typ wiertła (∅4) do M2.6 (binding).
Uwaga: Wkrętaki posuwisto-zwrotne typu AC można dobrać na podstawie średnicy śruby.

Przewodnik momentu wyjściowego

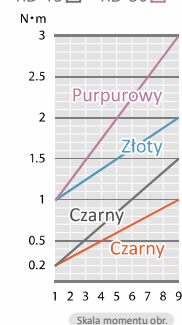
(Typ DC)

RD-4000
RD-4500



(Typ AC)

RD-10 RD-20
RD-15 RD-30



* Kolory na wykresie oznaczają kolory sprężyn.

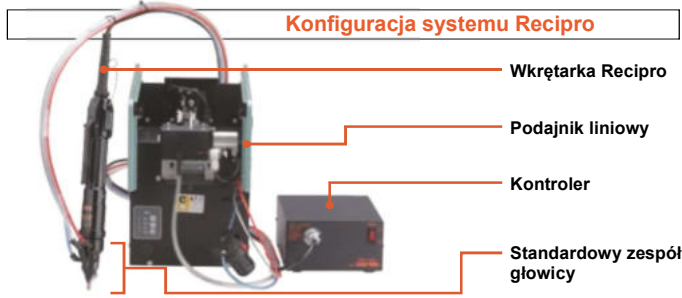


Tabela kombinacji

Typ	typ DC		typ AC	
Model	RN53-200	RN53-260	RN53-300	RN53-400
Wkrętarka Recipro	RD-4000	RD-4500	RD-10 RD-15	RD-20 RD-30
Kontroler	RDT-30		RAC-100	
Podajnik liniowy	FF503H		FF503H	

Szybkie podawanie wkręta do końcówki wkrętaka za pomocą podciśnienia. Przyspiesza to operacje montażu.

- Podajnik liniowy, który może zoptymalizować podawanie śrub w zależności od rozmiaru i typu ślimaka.
- Umożliwia mocowanie śrubami w wąskim miejscu oraz w głębokim zagłębionym otworze.
- Części można łatwo zdemontować, co przyczynia się do doskonałej konserwacji.

ZASILACZ

RDT-30 (DC20V/30V)

Dotyczy modeli RD-4000 / RD-4500

typ DC



RAC-100 (DC100V)

Dotyczy modeli RD-10 / RD-15
RD-20 / RD-30

typ AC



PRODUKTY POWIĄZANE

Podajnik liniowy
FF503H



SPECYFIKACJA

Model	RDT-30	RAC-100
Główne źródło zasilania wejśc.	AC100V 50/60Hz	
Wtórne napięcie wyjśc.	DC20/30V	DC100V
Ustawienie prędkości obrotowej wkrętarki	HI / LOW	—
Wymiary zewnętrzne (mm)	170 (szer.) × 240 (gł.) × 100 (wys.)	
Waga (kg)	4,2	2,5
Przewód zasilający (M.)	1,8m z przewodem uziemiającym (3L2P)	

SPECYFIKACJA

Model	FF503H
Pneumat. jednostka sterująca	<p>Ciśnienie powietrza (Mpa): 0.4</p> <p>źródło zasilania wejśc.: AC100V (50/60Hz)</p> <p>Długość węża podajnika ślim. (m): 2.5m</p>
Pojemność leja (cm3)	ok. 450
Wymiary zewnętrzne (mm)	220 (szer.) × 412 (głęb.) × 334,6 (wys.)
Waga (kg)	~18

AKCESORIA

Standardowa głowica Assy	model Recipro	Rodzaj śruby	Wymiary szczegółowe (mm)						
			(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)
Wymiary (a) do (g) w tabeli wskazują (a) do (g) na rysunku.	RN53-200	Pan head / binding	18,8	∅7.0	11.8	25	43	23.5	60
	RN53-260	Pan head	18,8	∅7.0	11.8	25	43	23.5	60
		Binding	23	∅8.0	15.5	30.5	37	18	62
	RN53-300	Pan head / binding	23	∅8.0	15.5	30.5	37	18	62
RN53-400	Pan head / binding	27	∅10.0	17.5	32.8	46	28.5	69	

Wariacje cylindra

model Recipro	Rodzaj śruby	Standard (mm)	Długi (mm)	Bardzo długi (mm)
RN53-200	Pan head / binding			—
RN53-260	Pan head			—
RN53-260	Binding			
RN53-300	Pan head / binding			
RN53-400	Pan head / binding		—	

Uwaga dla klienta, który rozważa zakup serii Recipro: Zachęcamy do skonsultowania się z dystrybutorem HIOS odpowiedzialnym za Recipro.

Urządzenia peryferyjne i akcesoria

Przewód śrubokręta

Seria BLG (tylko BLG) / Seria BL / Seria CL



5P (pin)



Przewód wkrętarki

1,5m / 2m / 2m (antyelektrostatyczny) / 3m



2 m. elastyczny przewód wkrętarki

Odporny na łamanie i zginanie.



Zwinięty przewód

max. długość rozciągania: 7,5 m

Uniwersalny i rozciągliwy.



Przedłużacz 3m / 5m

Użyj, gdy istniejący przewód nie jest wystarczająco długi.

Seria PG / seria BLG-BC2 / seria BLG-BC1
Seria BLG-ZERO1 / Seria BLG-OPC / Seria BL-OPC



6P (pin)



2 m. przewód wkrętarki



3 m. elastyczny przewód wkrętarki

Odporny na łamanie i zginanie.

Do śrubokrętów ssących

Pompa vacu

VP-3

Podnosi śrubę do końcówki bitu pod ciśnieniem.



Model	VP-3
Podstawowa moc wejściowa	AC100V, 120V, 220V-240V ±5%
Maks. pobór energii	39W±20%
Próżnia	-350mm Hg
Wydajność powietrza	25L / min
Zewnętrzne wymiary	200x188x142 (wys.)
Waga (kg)	3.8
Typ wtyczki	A-1/A-2/A-3/C/BF/S

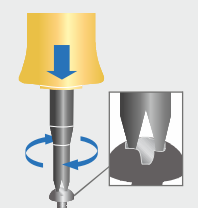
Śruby ratownicze
HIOS Spike® Bit D.PAT (do śrub precyzyjnych)

Seria SPK

Specjalnie zaprojektowane narzędzie do odkręcania śrub. Idealny do odkręcania produktów z wyższej półki, ponieważ jego końcówka może wgrzyźć się we wgłębienie bez powodowania wygięcia.



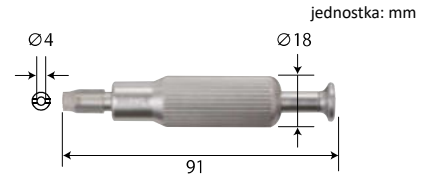
Jak używać:
Zaczepek kolec na uszkodzonym wkręcie, upewnij się że kolec wpada we wgłębienie, i obracaj bit, jednocześnie wciskając kolec w pionie.



Opis			
Kolor uchwyty	Żółty	Niebieski	Czerwony
Odpowiedni rozmiar śruby	M1.2-1.4	M1.4-1.7	M1.7-2.0
3-częściowy zestaw końcówek do kołców (kod zamówienia)	SPK-SET01		
Pojedynczy bit (kod zamówienia)	SPK-1214	SPK-1417	SPK-1720

WOOD-4AL

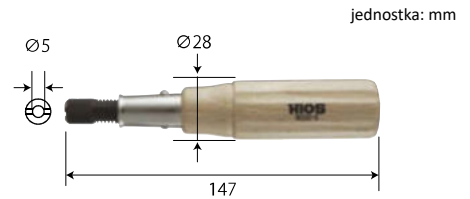
Odpowiedni bit
HIOS Bit H4



Wkrętak z uchwytem drewnianym

WOOD-5

Odpowiedni bit
HIOS Bit H5



Śrubokręt daje się pewnie chwycić i nie ślizga się!
Pierścien uchwyty

Zmniejsza zmęczenie i poprawia wydajność pracy.

Odpowiednie modele

Wszystkie modele
(Z wyjątkiem BL-2000 i CL-2000)



Wymiary pierścienia uchwyty



Opis					
Kolor Pojedynczy (10 sztuk w op.)	Żółty	Niebieski	Biały	Zielony	Czerwony
	GRIP-Y10	GRIP-BL10	GRIP-W10	GRIP-G10	GRIP-R10

Szczotki węglowe

Szczotka węglowa powinna zostać wymieniona, gdy tarcie dotrze do rowka na jej boku. Wymień jednocześnie 2 szczotki węglowe.



Lista szczotek węglowych i odpowiednich wkrętaków (1 para: 2 szt.)

		Dotyczy modeli	Kod zamówienia
Serie CL i SB		CL-3000	A45-0420
		CL-4000, CL-400C	CL4-0420
		CL-6000, CL-6500, CL-7000	CL65-0490
		CL-650C	CL9-0410
		CL-9000	ACL10-0490
Seria VZ	100V	VZ-1510	VZ18-0480
	100V/120V	VZ-1820, VZ-3007 VZ-3012, VZ-4506	VZ180481B
	220V/240V	VZ-1812, VZ-3007 VZ-4504	

Uwaga: Szczotki węglowe do CL-2000 są typu zamkniętego i nie mogą być wymienione przez użytkownika. Kiedy wymagana jest wymiana, prosimy o kontakt z dystrybutorem HIOS. [Przewodnik dotyczący wymiany] Chociaż żywotność szczotki węglowej zależy od warunków użytkowania, jeśli zamocujesz około 6000 śrub dziennie, szczotkę węglową trzeba wymienić 3 do 4 lat od rozpoczęcia jej użytkowania.

Pionowy stojak do wkrętarek

VMS-40

Dla serii BLG/BL/CL/VZ-1510

VMS-50

Dla serii PG/BLG/BL/CL/VZ-1510

VMS-50VZ

Dla PG / VB / VZ (z wyjątkiem VZ-1510)

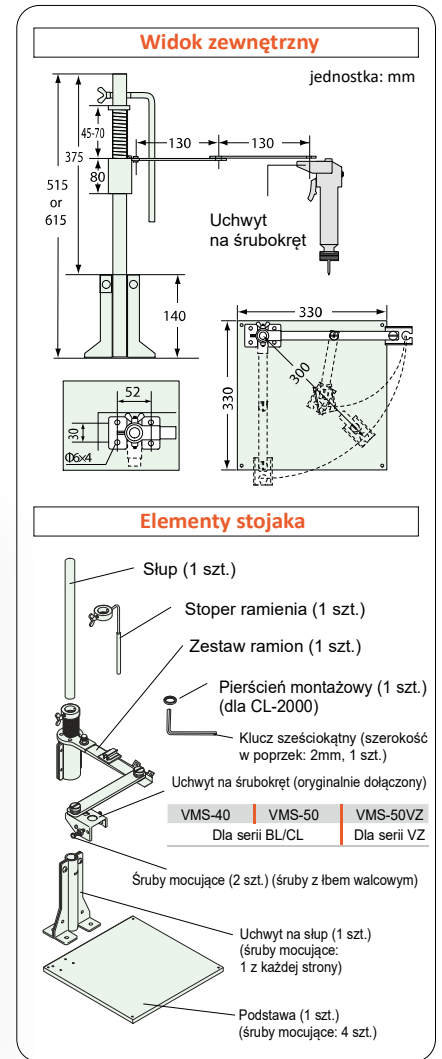
Zawsze trzyma śrubokręt w pionie w celu wsparcia dokładnego mocowania śrub.



SPECYFIKACJA

Model	VMS-40	VMS-50	VMS-50VZ	Numer modelu uchwytu na wkrętarkę	
Wysokość słupa (mm)	515	615	615		
Waga (kg)	2.5	2.65	2.65		
seria BL	BL-2000 / BL-3000 / BL-5000				
seria CL	CL-2000 / CL-3000 / CL-4000 / CL-6000 / CL-6500 / CL-7000			VMS40-0180	(Dołączone jako standard)
seria VZ	Wszystko oprócz Seria VZ-1510			VMS-0900-VZ18	
seria PG	PG-3000			VMS-0900-PG3	Opcjonalnie
	PG-5000			VMS-3910-PG5	
	PG-7000			VMS-0900-PG7	
BLG-BC2	BLG-4000BC2 / BLG-5000BC2			VMS-0900-BLG45	Opcjonalnie
BLG-BC1	BLG-4000BC1 / BLG-5000BC1				
BLG-ZERO1	BLG-4000ZERO1 / BLG-5000ZERO1				
seria BLG	BLG-4000 / BLG-5000				
seria BL	BLG-7000			VMS-0900-BL7	
seria VB	VB-1510 / VB-1510PS			VMS-0910-PG5	Opcjonalnie
	VB-1820 / VB-3012			VMS-0900-PG7	
	VB-1820PS / VB-3012PS			VMS-0900-VB18PS	
seria VZ	VZ-1510 / VZ-1510PS			VMS50-0190	
Akcesoria	Słup 1 szt., ogranicznik ramienia 1 szt., zestaw ramion 1 szt., uchwyt do słupa 1 szt., podstawa 1 szt., pierścień montażowy 1 szt. (do CL-2000)*, klucz imbusowy*				

* Nie zawarte w VMS-50VZ.



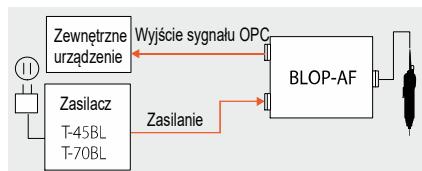
Skrzynka przekaźnikowa

Skrzynka przekaźników przekazuje sygnały wyjściowe ze śrubokręta do urządzeń zewnętrznych. Należy jej używać do sterowania urządzeniami zewnętrznymi, takimi jak licznik śrub.

BLOP-AF

Sygnal wyj. FOR (do przodu), REV (do tyłu), T-UP (kompletny)

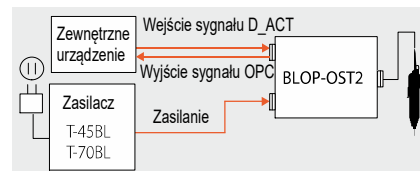
Sygnały (FOR, REV i T-UP) z wkrętarek wkrętarki typu OPC z funkcją wyjścia sygnału, może być wyodrębniona za pomocą tego urządzenia w celu podłączenia do urządzenia zewnętrznego; np. do sekwencera.



BLOP-OST2

Sygnal wej. D_ACT (start) Sygnal wyj. FOR (do przodu), REV (do tyłu), T-UP (kompletny)

Sygnały (FOR, REV i T-UP) ze śrubokręta typu OPC mogą być wyprowadzane za pomocą tej skrzynki w celu podłączenia do zewnętrznego urządzenia, takiego jak sekwencer. Można również kontrolować dostarczanie energii do wkrętarki.



SPECYFIKACJA

Model	BLOP-AF	BLOP-OST3
Główne źródło zasilania wejściowego	DC4-V	
Wtórne napięcie wyjściowe	Tak samo jak w przypadku wejścia podstawowego	
Wymiary zewnętrzne (mm)	70 (szer.) × 42 (gł.) × 100 (wys.) mm	
Waga (g)	160	
Akcesoria	Przewód wkrętakowy 1,5m (1 szt.), elementy montażowe (2 szt.), wtyczka do zewnętrznych I/O	
Odpowiednie Modele	Seria BLG	BLG-4000-OPC, seria BLG-5000-OPC
	Seria BL	BL-2000-OPC, BL-3000-OPC, BL-5000 Series-OPC

Seria STC3 / SC1

Kompaktowy licznik wielkości, który zapobiega błędom ludzkim związanym z pomijaniem śrub

Pozostała liczba śrub jest wyświetlana po każdym dokręceniu poprzez odliczanie, aby zapobiec pomijaniu. Liczbę wkrętów do wkręcenia można ustawić do 99.

- Brzęczyk informuje o zakończeniu, gdy ostatnia śruba została dokręcona. Automatyczny reset umożliwia ciągłą pracę.
- Czujesz się bezpiecznie, ponieważ kontroluje błędne operacje wkrętarki i wyklucza niepotrzebne liczenie, takie jak dokręcanie lub ponowne dokręcanie.
- Istnieje specjalny typ, który można podłączyć do istniejącego zasilacza HIOS, aby używać go jako licznika (seria Sc1).

Licznik śrub serii STC3

BLOP-STC3 dla jednej wkrętarki

Odpowiednie wkrętarki

Seria BL (Model: BL-OPC)

Seria BLG (Model: BLG-OPC)

Seria BLG (Model: BC2 / BC1 / ZERO1)*

Typ DC



CLT-70STC3 dla jednej wkrętarki

Odpowiednie wkrętarki

Seria CL (z wyjątkiem CL-9000)

Typ DC



VZOP-STC dla jednej wkrętarki

Odpowiednie wkrętarki

Seria VB (VB-OPC / VBH-OPC)

Seria VZ (VZ-OPC / VZH-OPC)

* Z wyjątkiem modeli AC220-240V

Typ AC



SPECYFIKACJA

Model	BLOP-STC3	CLT-70STC3	VZOP-STC
Główne źródło zasilania wejściowego	AC100-240V, 47-63Hz		AC100 (50-60Hz) AC120 (50-60Hz)
Wtórne napięcie wyjściowe	HI(2): ok. DC30V, LOW(1): ok. DC20V 2 stopnie		—
Zewnętrzne wymiary	127(szer)×208(gł)×76(wys)		160(szer)×175(gł)×84(wys)
Waga (kg)	1.8		1.5
Typ złącza	6P	5P	—
Akcesoria	Przewód zasilający 1,8m (z przewodem uziemiającym), zaciski 8 szt		Przewód zasilający 1,8m (z przewodem uziemiającym), zaciski 8 szt
Typ wtyczki	A-1/A-2/A-3/C/BF/S		A-1 A-2

* Te liczniki nie łączą się z wbudowanym licznikiem.

Oddzielny licznik serii SC1

BLOP-SC1 dla jednej wkrętarki

Odpowiednie wkrętarki

Seria BL (BL-OPC)

Seria BLG (BLG-OPC)

Seria BLG (BC2 / BC1 / ZERO1)*

Typ DC



CLOP-SC1 dla jednej wkrętarki

Odpowiednie wkrętarki

Seria CL

Typ DC



Przykład konfiguracji



Do osobnego licznika trzeba przygotować kolejny zasilacz.

SPECYFIKACJA

Model	BLOP-SC1	CLOP-SC1
Główne źródło zasilania wejściowego	DC20/31V	
Wtórne napięcie wyjściowe	Tak samo jak podłączony zasilacz	
Zewnętrzne wymiary	110(szer)×100(gł)×55(wys)	
Waga (kg)		
Typ złącza	6P	5P
Akcesoria	Przewód zasilający 1,5m 1 szt, końcówki zaciskane 8 szt	
Możliwość podłączenia zasilacza	T-45BL / T-70BL	CLT-45 / CLT-60 / CLT-80

* Te liczniki nie łączą się z wbudowanym licznikiem.

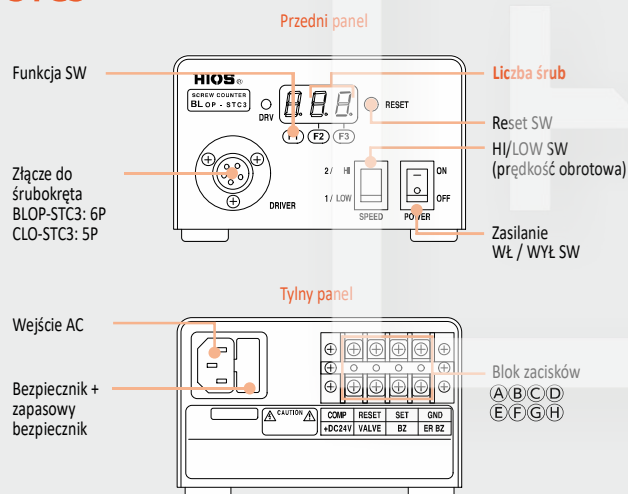
STC3 / SC1

Model	Licznik śrub			Oddzielny licznik (typ zewnętrzny)		
	Seria STC3		Seria STC	Seria SC1		
	BLOP-STC3 (typ zasilacza)	CLT-70STC3 (typ zasilacza)	VZOP-STC	BLOP-SC1	CLOP-SC1	
Funkcje						
Zliczanie	Liczba elementów złącznych (1 do 99)	●	●	●	●	
	Kierunek liczenia	Do przodu (odliczanie)	●	●	●	●
		Rewers (odliczanie*)	●	—	●	—
	Wyświetlacz	LED	●	●	●	●
	Wbudowany zegar	Licznik czasowy	●	●	●	●
Timer ustawiania przedm. obrab.		●	●	●	●	
Zegar resetowania obrab. przedm.		●	●	●	●	
	Licznik wsteczny	●	—	●	—	
Zewnętrzne we/wy	Zasilanie dla zewnętrznego urządzenia (E)	●	●	●	●	
	Wyjście sterujące (A) (F) (G)	●	●	●	●	
	Wejście sterujące (B) (C)	●	●	●	●	
	Wyjście błędu (H)	●	●	●	●	

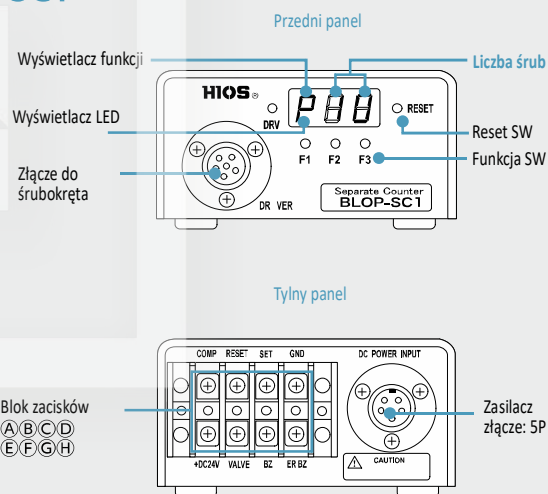
*1 Jeśli odkręcisz Śrubę podczas pracy, liczba zliczeń cofnie się o jeden.

Nazwy i funkcje elementów licznika śrub

STC3



SC1



Funkcja SW	F1	Ustaw liczbę śrub (1 do 99)	Ustaw liczbę śrub do wkręcenia	A	COMP	Wyjście sygnału „Praca zakończona”, wyjście otwartego kolektora
		Ustaw licznik czasu	Zapobiega liczeniu operacji mocowania wtórnego	B	RESET	Resetuje licznik czasu, zacisk wejściowy dla sygnału „zwolnienia mocowania przedmiotu obrabianego” z urządzenia zewnętrznego
		Ustaw czas przedmiotu obrabianego	Czas, aż śrubokręt zacznie działać	C	SET	Zacisk wejściowy dla sygnału „potwierdzenie ustawienia przedmiotu”
		Ustaw czas resetowania obrabianego przedm.	Czas, aż śrubokręt przestanie działać	D	GND	—
		Ustaw licznik czasu wstecznego	Czas do rozpoczęcia liczenia po obrocie wstecznym	E	*DC35V	Zacisk zasilania urządzenia zewnętrznego, wyjście typu otwarty kolektor
	F2	Wyświetli liczbę pozostałych śrub. Kontroluj dźwięk brzęczyka. Ustawienie Wł./WYł. kontroli zliczania wstecznego		F	VALVE	Zacisk wyjściowy dla urządzenia zewnętrznego, wyjście typu otwarty kolektor
	F3	Kontroluj normalne działanie licznika. Ustawianie ON/OFF kontroli dźwięku brzęczyka momentu obrotowego;		G	BZ	Zakończenie pracy terminala wyjściowego, wyjście otwartego kolektora
				H	ER7BZ	Ostrzeżenie o usuniętym przedmiocie obrabianym przed zakończeniem operacji, wyjście otwartego kolektora

Uwagi:
 • Wyświetlacz i funkcje panelu operacyjnego VZOP-STC częściowo różnią się od powyższego.
 • CLT-70STC3 i CLOP-SC1 nie mają licznika wstecznego.

Rodzaje wtyczek

Napięcie	100V		120V		220V-240V		
Kształt wtyczki	Typ A	Typ A-1	Typ A-2	Typ A-3	Typ C	Typ BF	Typ S

Seria HDP / HP

Światowej klasy urządzenia pomiarowe obsługujące szeroki zakres momentu obrotowego

- W pamięci można przechowywać i kontrolować do 100 pozycji danych. Dane pomiarowe można również zaimportować do komputera w celu zarządzania.
- Za pomocą jednej jednostki momentu obrotowego można sprawdzić maksymalne, minimalne i średnie wartości momentu obrotowego.
- Niezwłocznie odpowiadamy na Państwa prośbę o usługi kalibracyjne i konserwacyjne. „Raport z inspekcji, wykres identyfikowalności i świadectwo kalibracji” dołączone do wszystkich mierników momentu obrotowego.

HDP

Idealny do pomiaru momentów dokręcania luźnych śrub i dodatkowego mocowania

HDP-5

HDP-50

HDP-100 (Dostępne na żądanie)



SPECYFIKACJA

Model		HDP-5	HDP-50	HDP-100
Szczytowy zakres pomiarowy	Nm	0.015-0,500	0.15-5.00	0.15-10
	Ncm	1.5-50.0	15-500	15-1000
Precyzyja		W granicach $\pm 0,5\%$ (FS)		W granicach $\pm 0,5\%$ (FS)
Tryb pomiaru		Ścieżka, szczyt, pierwszy szczyt		Ścieżka, szczyt, pierwszy szczyt
Zewnętrzne wymiary	Wyświetlacz	125x95,6x42 (wys.)	125x95,6x42 (wys.)	125x95,6x42 (wys.)
	Detektor	104 (L) x $\varnothing 21$	160 (L) x $\varnothing 34,5$	160 (L) x $\varnothing 34,5$
	Gniazdo bitów detektora	H4	H5	1/4HEX
Waga (g)	Wyświetlacz	780	780	780
	Detektor	68	250	250
Przewód detektora		1.7m (P/N: DPC-0506)	1.7m (P/N: DPC-0506)	1.7m (P/N: DPC-0506)
Akumulator (czas ładowania)		1,2 V NiMH x 5 ogniw 1000mA (w ciągu 6 godzin)	1,2 V NiMH x 5 ogniw 1000mA (w ciągu 6 godzin)	1,2 V NiMH x 5 ogniw 1000mA (w ciągu 6 godzin)
Ciągły czas pracy przy pełnym naładowaniu		8 godzin	8 godzin	8 godzin
Żywotność baterii		Okolo 300 ładowań	Okolo 300 ładowań	Okolo 300 ładowań
Ładowarka baterii		Wejście: AC 100-240 V (50/60 Hz) Wyjście: DC 7,3-8 V 0,5 A	Wejście: AC 100-240 V (50/60 Hz) Wyjście: DC 7,3-8 V 0,5 A	Wejście: AC 100-240 V (50/60 Hz) Wyjście: DC 7,3-8 V 0,5 A

STANDARDOWE AKCESORIA

Model	HDP-5	HDP-50	HDP-100	HDP-5	HDP-50	HDP-100
Trzon	H4	H5	1/4HEX	1/4HEX		
Bit (po jednym)	Trzon HIOS(H4) +#0x40 +#1x40 +#2x40	Trzon HIOS(H5) +#0x60 +#1x60 +#2x60	Trzon HEX 1/4HEX +#1x50 +#2x50	Trzon HEX 1/4HEX +#1x50 +#2x50		
Ramię pomocnicze	—	1 szt.	1 szt.	—	—	1 szt.
Inne	<ul style="list-style-type: none"> ● Ładowarka* 1 szt., Kod części: TCH-MULTI ● Przewód detektora 1,7m 1 szt. Kod części: DPC-0506 ● Raport z inspekcji 1 egzemplarz <p>* Informacje o ładowarce do użytku poza Japonią można znaleźć na liście na str. 67, ponieważ odpowiednia ładowarka różni się w zależności od kraju.</p>					

Informacje o wyprowadzaniu danych

Podczas importowania danych do komputera należy skorzystać z narzędzia do wprowadzania danych firmy Mitutoyo. Ponieważ przewód do podłączenia nie jest dołączony, należy go zakupić osobno.

W sprawie konfiguracji prosimy o kontakt z dystrybutorem HIOS.

Analogowy przewód wyjściowy jest opcjonalny.

- Przewód używany wyłącznie do wyjścia analogowego: 1,5 m. (opcjonalnie) P/N: HP-8060
- Jednostki analogowe, które można podłączyć do miernika momentu obrotowego: Pen Recorder, Visilite Rejestrator, oscyloskop, woltomierz itp.
- * Przed użyciem należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi dołączonej do każdego urządzenia, aby zapewnić prawidłowe działanie.



Konwersja

Miernik momentu

Narzędzie do wprowadzania danych USB

Konwersja sygnału klawiatury USB przez Mitutoyo Corporation Nr części: IT016U

Narzędzie do wprowadzania danych nie może być używane z niektórymi komputerami. Aby uzyskać szczegółowe informacje, proszę skontaktować się z Mitutoyo Corporation lub jej dystrybutorem.

Kabel połączeniowy <dostępny w sprzedaży (zamówienie specjalne)>

**5-pin 2m
P/N: 06AGF590***

* W celu zakupu prosimy o kontakt z Mitutoyo Corporation. Kontaktując się z producentem prosimy o poinformowanie, że jest to produkt na specjalne zamówienie.

HP

Ta seria obejmuje różne zastosowania, w tym ustawienia momentu obrotowego wkrętarek elektrycznych, kontrolę momentu obr. innych narzędzi itp.

HP-1 (Dostępne na zamówienie)



HP-10



HP-100







SPECYFIKACJA









Model				
Szczytowy zakres pomiarowy	N·m	—	0.015-1.000	0.15-10.00
	N·cm	0.15-10.00	1.5-100.0	15-1000
	N·mm	1.5-100.0	—	—
Dokładność	W granicach $\pm 0,5\%$ (FS)		W granicach $\pm 0,5\%$ (FS)	
Tryb pomiaru	Ścieżka, szczyt, pierwszy szczyt		Ścieżka, szczyt, pierwszy szczyt	
Zewnętrzne wymiary	230×124×65,2 (wys.)		230×124×65,2 (wys.)	
Waga (kg)	1.8		1.8	
Akumulator (czas ładowania)	6V NiMH 1000mA (w ciągu 6 godzin)		6V NiMH 1000mA (w ciągu 6 godzin)	
Ciągły czas pracy przy pełnym naładowaniu	8 godzin		8 godzin	
Żywotność akumulatora	Ok. 300 ładowań		Ok. 300 ładowań	
Ładowarka baterii	Wejście: AC 100-240V (50/60Hz) Wyjście: DC 7,3-8 V 0,5 A		Wejście: AC 100-240V (50/60Hz) Wyjście: DC 7,3-8 V 0,5 A	

* Zapytaj dystrybutora HIOS o fidaptor.

Standardowe Akcesoria

Model	HP-1	HP-10	HP-100		HP-10X	HP-100X
Adapter z osłoną bezpieczeństwa	—	Nr części: TF4G-Z (żółty) 1 szt.	Nr części: TF5G-Z (czarny) 1 szt.		Nr części: TF6SG-Z (żółty) 1 szt.	Nr części: TF6XG-Z (czarny) 1 szt.
Trzon ze śrubą	—	—	Nr części: TF5G-0010-4 1 szt.  Trzon HIOS H4	Nr części: TF6XG-0010 1 szt.  Trzon HEX (2 stopniowy trzon) Góry: 5HEX Dolny: 1/4HEXmm	—	—
Sprężyna buforowa	—	—	Nr części: CL65-0040 (żółty) 1 szt. Zakres pomiarowy: 0,15 - 0,6 Nm 	—	—	Nr części: CL65-0040 (żółty) 1 szt. Zakres pomiarowy: 0,15 - 0,6 Nm 
Inne	● Ładowarka* 1 szt Kod części: TCH-MULTI		● Smar (tylko do HP-100) Kod części: TF-G3 1 szt		● Raport z inspekcji 1 egz.	
	* Informacje o ładowarce do użytku poza Japonią można znaleźć na liście na str. 67, ponieważ odpowiednia ładowarka różni się w zależności od kraju.					

Lista odpowiednich symulatorów złącza

Model	HP-10				HP-100			
	Akcesoria standardowe	Akcesoria opcjonalne			Akcesoria standardowe	Akcesoria opcjonalne		
P/N	TF4G-Z	TF6SG-Z	TF4SG-Z	TF4S-Z	TF5G-Z	TF6XG-Z	TF6U-Z ¹	TF6UP-Z ²
Zakres pomiarowy (Nm)	0.15-0.6	0.15-0.6	0.25 lub mniej	0.25 lub mniej	0.5-3	0.5-3	3-9	3-9
				Bez osłony bezpieczeństwa 			Bez osłony bezpieczeństwa —"mm" 	Bez osłony bezpieczeństwa 4"mm" 
Gniazdo bita	Trzon HIOS H4	Trzon HEX (2 stopniowy trzon) Góry: 5HEX Dolny: 1/4HEXmm	Trzon HIOS H4	Trzon HIOS H5	Trzon HIOS H4	Trzon HEX (2 stopniowy trzon) Góry: 5HEX Dolny: 1/4HEXmm	Trzon HEX 1/4HEX	Trzon HEX 1/4HEX

*1 Do pomiaru wkrętarci o dużym momencie (rozruch dźwignia) *2 Do CL-9000


Kontroluje pomiar różnymi narzędziami z odpowiednią jakością i precyzją

- Łatwo mierzy w kierunku CW (zgodnie z ruchem wskazówek zegara) i CCW (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara). Dostępne są dwie jednostki, Nm i Ncm.
- Dane pomiarowe można zaimportować do komputera w celu zarządzania. Wyjście danych i wyjście analogowe są zawarte w standardowej specyfikacji.
- Niezwłocznie odpowiadamy na Państwa prośbę o usługi kalibracyjne i konserwacyjne. Do każdego produktu dołączony jest „Raport z inspekcji”.

HM**Do kontroli momentu obrotowego automatów montażowych****HM-10****HM-100****SPECYFIKACJA**

Model		HM-10	HM-100
Szczytowy zakres pomiarowy	Nm	0.015-1.000	0.015-10.00
	Ncm	1.5-100.0	1.5-1000
Precyzja		W granicach $\pm 0,5\%$ (FS)	
Tryb pomiaru		ścieżka, szczyt,	
Zewnętrzne wymiary	Wyświetlacz	165 × 95 × 55 (wys.)	165 × 95 × 55 (wys.)
	Detektor	119×45×33 (wys.)	119×45×33 (wys.)
Waga (kg)	Wyświetlacz	1	1
	Detektor	0.35	0.35
Przewód detektora		1.7m (P/N: DPC-0506)	1.7m (P/N: DPC-0506)
Akumulator (czas ładowania)		6V NiMH (w ciągu 8 godzin)	6V NiMH (w ciągu 8 godzin)
Ciągły czas pracy przy pełnym naładowaniu		30 godzin	30 godzin
Żywotność akumulatora		Okolo 300 ładowań	Okolo 300 ładowań
Ładowarka akumulatora		Wejście: AC100V, Wyjście: DC 7.2V 120mA	Wejście: AC100V, Wyjście: DC 7.2V 120mA

Standardowe akcesoria

Model	HM-10	HM-100
Symulator złącza ze sprężyną	Nr części: TFM26-Z (żółty) 1 szt	Nr części: TFM40-Z (czarny) 1 szt
Sprężyna buforowa	—	Nr części: CL65-0040 Zakres pomiarowy: 0,15 - 0,6 Nm 
Śruba	Wymienne śruby na górze sym. złącza: 5 szt. Śruba dociskowa z łbem sześciokątnym do mocowania: 2 szt.	
Klucz w kształcie litery L	Szerokość w poprzek 1,5 mm 1 szt	Szerokość w poprzek 1,5 mm/2 mm 1 szt
Inne	<ul style="list-style-type: none"> ● Ładowarka* 1 szt P/N: TCH-100N ● Przewód detekcyjny 1,7m 1 szt. P/N: DPC-0506 ● Raport z inspekcji 1 egzemplarz 	

List of Applicable Fidaptors

Model	HM-10		HM-100
Kategoria	Akcesoria standardowe	Akcesoria opcjonalne	Akcesoria standardowe
Nr części:	TFM26-Z	TFM20-Z	TFM40-Z
Zakres pomiarowy (Nm)	0.15 - 0.6	0,25 lub mniej	0.5 - 3
			
Kolor sprężyny	Żółty	Czerwony	Czarny
Dotyczy końcówki nr	+ #1	+ #0	+ #2
Średnica łba śruby	M2.6	M2.6	M4.0

* Informacje o ładowarce używanej poza Japonią można znaleźć na liście na str. 67, ponieważ odpowiednia ładowarka różni się w zależności od kraju.

HIT

Do kontroli momentu obrotowego wkrętarek udarowych i kluczy dynamometrycznych.

HIT-200 (Dostępne na żądanie)

HIT-500 (Dostępne na żądanie)

HIT-2000 (Dostępne na żądanie)



SPECYFIKACJA

Model		HIT-200	HIT-500	HIT-2000
Szczytowy zakres pomiarowy	Nm	0.15-18.00	1.5-50.00	25.0-180.00
Precyzya		W granicach $\pm 1,0\%$ (FS)		W granicach $\pm 1,0\%$ (FS)
Tryb pomiaru		ścieżka, szczyt, pierwszy szczyt		ścieżka, szczyt, pierwszy szczyt
Zewnętrzne wymiary		165×95×55 (wys.)		165×95×55 (wys.)
Waga (kg)	Wyświetlacz	1	1	1
	Detektor	0.85	1.65	1.65
Średnica współpracująca gniazda		9,5 kwadratowy	12,7 kwadratowy	12,7 kwadratowy
Przewód detektora		1.7m (P/N: DPC-0506)	1.7m (P/N: DPC-0506)	1.7m (P/N: DPC-0506)
Akumulator (czas ładowania)		6V NiMH (w ciągu 8 godzin)		6V NiMH (w ciągu 8 godzin)
Ciągły czas pracy przy pełnym naładowaniu		30 godzin		30 godzin
Żywotność akumulatora		około 300 ładowań		około 300 ładowań
Ładowarka akumulatora		Wejście: AC100V, Wyjście: DC 7.2V 120mA	Wejście: AC100V, Wyjście: DC 7.2V 120mA	Wejście: AC100V, Wyjście: DC 7.2V 120mA

* Jeśli Twoje narzędzie nie pasuje do kształtu gniazda, użyj dostępnego w handlu adaptera

Informacje o wprowadzaniu danych

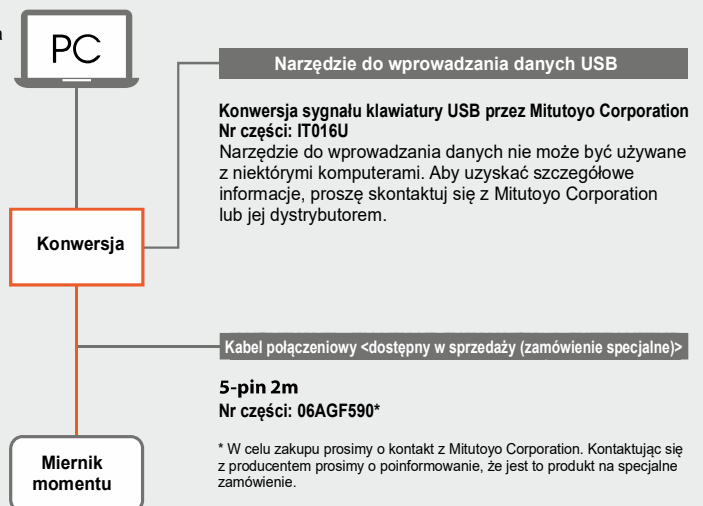
Podczas importowania danych do komputera należy skorzystać z narzędzia do wprowadzania danych firmy Mitutoyo. Ponieważ przewód do podłączenia nie jest dołączony, należy go zakupić osobno.

W sprawie konfiguracji prosimy o kontakt z dystrybutorem HIOS.

Analogowy przewód wyjściowy jest dostępny jako opcja.

- Przewód używany do wyjścia analogowego: 1,5 m (opcjonalnie)
Nr części: HP-8060

Jednostki analogowe, które można podłączyć do miernika momentu obr.: Pen Recorder, Visilite Rejestrator, oscyloskop, woltomierz itp.
* Przed użyciem należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi dołączonej do każdego urządzenia, aby zapewnić prawidłowe działanie.



Seria HS (Do obsługi ręcznej / maszyn automatycznych)

Neji Taro ustawia śruby! Wydatność pracy linii produkcyjnej ulegnie znacznej poprawie.

- Pojedyncza jednostka może obsługiwać różne rozmiary śrub, zmieniając szyny. Łatwa wymiana szyn.
- Śruby są dokładnie wyrównane i szybko doprowadzone do linii. Prędkość podawania można regulować w zależności od warunków pracy.
- Można również obsługiwać specjalne śruby.

- Pojedyncza jednostka może obsłużyć osiem rozmiarów śrub po prostej wymianie szyny.
- Rotary Escaper został przystosowany do wyjmowania śrub. Zrealizował stabilne mocowanie śrub poprzez eliminację plątanania się śrub.
- Szybko łapie niestabilne śruby. Na przykład: Obsługiwane są wkręty z łbem stożkowym, wkręty z podkładką oraz wkręty z cieńszym łbem.
- Może być używany ze śrubokrętem podciśnieniowym (do zautomatyzowanej maszyny).

Seria HSV

(dla obsługi ręcznej)



Seria HSV-RB

(dla maszyn automatycznych)



Seria HS

(dla obsługi ręcznej)



Seria HS-RB

(dla maszyn automatycznych)



- Pojedyncza jednostka może obsłużyć trzy rozmiary śrub po wymianie szyny.
- Duża pojemność podajnika: ok. 150 cm³.
- Może być używany ze śrubokrętem podciśnieniowym (dla zautomatyzowanej maszyny).

SPECYFIKACJA

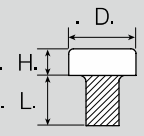
Kategoria		Seria HSV (dla obsługi ręcznej)	Seria HSV-RB (dla maszyn automatycznych)	Seria HS (dla obsługi ręcznej)	Seria HS-RB (dla maszyn automatycznych)
Wymij śruby przez:		Obrotowy podajnik ↻		→ → → Szyna liniowa	↳ Opadanie
Zasilacz (Zasilacz sieciowy)	wejście	AC100-240V (50/60Hz)		AC100-240V (50/60Hz)	
	wyście	DC15V 1A		DC15V 1A	
Zewnętrzne wymiary		123(szer)×181(gł)×145(wys)		130(szer)×215(gł)×136(wys)	134 (szer.) × 275 (gł.) × 136 (wys.)
Waga (kg)		około 3 kg (w tym szyna)		około 3.2 kg (w tym szyna)	około 4.2 kg (w tym szyna)
Pojemność zasobnika śrub		80 cm ³		150 cm ³	
Obwód zabezpieczający przed przeciążeniem		Obrót do tyłu po przeciążeniu, obrót do przodu po przywróceniu		Obrót do tyłu po przeciążeniu, obrót do przodu po przywróceniu	
Akcesoria		Klucz imbusowy (szerokość klucza 2mm) 1 szt., śrubokręt 1 szt. (do regulacji timera), zasilacz sieciowy 1 szt., przewód GND 1 szt., CD-ROM			

Asortyment obsługiwanych śrub




Model	Nominalna średnica śruby	(D) Średnica główki (∅)	(H) Grubość łba (mm)	(L) Długość gwintu (mm)	Nr modelu szyny zamiennej		
HSV (jednostka główna)	HSV-10	M1.0	1.8-4.5	0.35-1.0	1.6-10	HSV-BI-10	
	HSV-12	M1.2	1.8-4.5	0.35-1.0	1.9-10	HSV-BI-12	
	HSV-14	M1.4	2.0-4.5	0.35-1.0	2.2-10	HSV-BI-14	
	HSV-17	M1.7	2.5-4.5	0.35-1.0	2.7-10	HSV-BI-17	
	HSV-20	M2.0	3.0-6	0.35-4.5	3.2-20	HSV-BI-20	
	HSV-23	M2.3	3.3-6	0.35-4.5	3.7-20	HSV-BI-23	
	HSV-26	M2.6	3.6-6	0.35-4.5	4.2-20	HSV-BI-26	
	HSV-30	M3.0	4.0-6	0.35-4.5	4.8-20	HSV-BI-30	
	HSV-RB (jednostka główna)	HSV-10RB	M1.0	1.8-4.5	0.35-1.0	1.6-10	HSV-RI-10
		HSV-12RB	M1.2	1.8-4.5	0.35-1.0	1.9-10	HSV-RI-12
HSV-14RB		M1.4	2.0-4.5	0.35-1.0	2.2-10	HSV-RI-14	
HSV-17RB		M1.7	2.5-4.5	0.35-1.0	2.7-10	HSV-RI-17	
HSV-20RB		M2.0	3.0-6	0.35-4.5	3.2-20	HSV-RI-20	
HSV-23RB		M2.3	3.3-6	0.35-4.5	3.7-20	HSV-RI-23	
HSV-26RB		M2.6	3.6-6	0.35-4.5	4.2-20	HSV-RI-26	
HSV-30RB		M3.0	4.0-6	0.35-4.5	4.8-20	HSV-RI-30	

Model	Nominalna średnica śruby	(D) Średnica główki (∅)	(H) Grubość łba (mm)	(L) Długość gwintu (mm)	Nr modelu szyny zamiennej	
HS-450 (jedn. gł.)	HS-35	M3.5	4.8-8.0	0.5-8.0	5.6-18.0	HS-R35
	HS-40	M4.0	5.4-8.0	0.5-8.0	6.4-18.0	HS-R40
	HS-50	M5.0	6.2-10.0	0.5-8.0	8.0-18.0	HS-R50
HS-450RB (jedn. gł.)	HS-35RB	M3.5	4.8-8.0	0.5-8.0	5.6-18.0	HS-R35RB
	HS-40RB	M4.0	5.4-8.0	0.5-8.0	6.4-18.0	HS-R40RB
	HS-50RB	M5.0	6.2-10.0	0.5-8.0	8.0-18.0	HS-R50RB

Wymiary śrub

	(D) Średnica głównki -∅*	(H) Grubość głównki -mm*	(L) Długość gwintu -mm*
---	--	--	---

Konfiguracja podajnika ślimakowego

 Tylko jednostka główna	Model  Jednostka główna + odp. szyna (1 szt.)	 Określi numer modelu szyny, aby ją zamówić.
--	---	---

- Pojedyncza jednostka tego modelu może obsługiwać różne średnice śrub z serii HSIII-RB poprzez wymianę szyn (8 rozmiarów śrub do obsługi ręcznej, 6 rozmiarów śrub do maszyn automatycznych).
- Szybkie podawanie: średnio 120 śrub (M3 x 8) na minutę (dla maszyn automatycznych)
- Może być używany z typem ssącym (do maszyn automatycznych).

Seria HSIII

(dla obsługi ręcznej)



Seria HSIII-RB

(dla maszyn automatycznych)



- Pojedyncza jednostka może obsługiwać różne średnice śrub po wymianie szyn (HSF-01 obsługuje 5 rozmiarów śrub, a HSF-02 obsługuje 3 rozmiary śrub).
- Niskoprofilowa konstrukcja o szerokości 55 mm jest najbardziej odpowiednia do produkcji ogniw.
- Potrąfi obsługiwać śruby z cienkimi łbami, regulując ten czujnik.

Seria HSF

(dla obsługi ręcznej)



SPECYFIKACJA

Kategoria		Seria HSIII (dla obsługi ręcznej)	Seria HSIII-RB (dla maszyn automatycznych)	Seria HSF (dla obsługi ręcznej)
		→ → → Szyna liniowa	↳ Opadanie	→ → → Szyna liniowa
Zasilacz (Zasilacz sieciowy)	wejście	AC100-240V (50/60Hz)		AC100-240V (50/60Hz)
	wyjście	DC15V 1A		DC15V 1A
Zewnętrzne wymiary		123(szer)×181(gł)×145(wys)	123(szer)×181(gł)×144(wys)	55(szer)×205(gł)×142,5(wys)
Waga (kg)		około 3 kg (w tym szyna)		około 2,4 kg (w tym szyna)
Pojemność zasobnika śrub		80 cm ³		40 cm ³
Obwód zabezp. przed przeciążeniem		Obrót do tyłu po przeciążeniu, obrót do przodu po przywróceniu		Obrót do tyłu po przeciążeniu, obrót do przodu po przywróceniu
Akcesoria		Klucz imbusowy (szerokość klucza 2mm) 1 szt., śrubokręt 1 szt. (do regulacji timera), zasilacz sieciowy 1 szt., przewód GND 1 szt., CD-ROM		Klucz imbusowy (szerokość klucza 2mm) 1 szt., śrubokręt 1 szt. (do regulacji timera), zasilacz sieciowy 1 szt., przewód GND 1 szt., CD-ROM

Asortyment obsługiwanych śrub

Model	Nominalna średnica śruby	(D) Średnica główki (∅)	(H) Grubość łba (mm)	(L) Długość gwintu (mm)	Nr modelu szyny zamiennej	
HSIII-300 (jednostka główna)	HSIII-10	M1.0	1.8-4.5	0.35-1.0	1.6-10	HS-SR10
	HSIII-12	M1.2	1.8-4.5	0.35-1.0	1.9-10	HS-SR12
	HSIII-14	M1.4	2.0-4.5	0.35-1.0	2.2-10	HS-SR14
	HSIII-17	M1.7	2.5-4.5	0.35-1.0	2.7-10	HS-SR17
	HSIII-20	M2.0	3.0-6	0.35-4.5	3.2-20	HS-SR20
	HSIII-23	M2.3	3.3-6	0.35-4.5	3.7-20	HS-SR23
	HSIII-26	M2.6	3.6-6	0.35-4.5	4.2-20	HS-SR26
	HSIII-30	M3.0	4.0-6	0.35-4.5	4.8-20	HS-SR30
	HSIII-300RB (jednostka główna)	HSIII-14RB	M1.4	2.0-4.5	0.35-1.0	2.2-10
HSIII-17RB		M1.7	2.5-4.5	0.35-1.0	2.7-10	HS-SR17RB
HSIII-20RB		M2.0	3.0-6	0.35-4.5	3.2-20	HS-SR20RB
HSIII-23RB		M2.3	3.3-6	0.35-4.5	3.7-20	HS-SR23RB
HSIII-26RB		M2.6	3.6-6	0.35-4.5	4.2-20	HS-SR26RB
HSIII-30RB		M3.0	4.0-6	0.35-4.5	4.8-20	HS-SR30RB

Model	Nominalna średnica śruby	(D) Średnica główki (∅)	(H) Grubość łba (mm)	(L) Długość gwintu (mm)	Nr modelu szyny zamiennej	
HSF-01 (jednostka główna)	HSF-10	M1.0	1.8-2.0	0.35-1.0	1.6-10	HS-WR10
	HSF-12	M1.2	1.8-2.3	0.35-1.0	1.9-10	HS-WR12
	HSF-14	M1.4	2.0-2.5	0.35-1.0	2.2-10	HS-WR14
	HSF-17	M1.7	2.5-3.0	0.35-1.0	2.7-10	HS-WR17
	HSF-20	M2.0	3.0-4.0	0.35-1.3	3.2-16	HS-WR20
HSF-02 (jednostka główna)	HSF-23	M2.3	3.5-4.0	0.35-1.5	3.7-16	HS-WR23
	HSF-26	M2.6	4.0-4.5	0.35-1.7	4.2-16	HS-WR26
	HSF-30	M3.0	5.0-5.5	0.35-2.0	4.8-16	HS-WR30

O wymiarach podajników ślimakowych

Wymiary na wykresie nie obejmują rzutów i zagłębień. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie internetowej HIOS.

www.hios.com

POBIERZ ► DXF ► Automat. podajnik ślimakowy

Seria BL-SB / SB (Typ DC)

Wkrętarka bezszczotkowa
BL-5000SB



Gwint nacina się do głębokości ustalonej przez stoper

Dźwignia

Wkrętarka bezszczotkowa
BL-7000SB



Dźwignia

Wkrętarka bezszczotkowa
SB-400C



Gwint nacina się do głębokości ustalonej przez stoper

Dźwignia

SPECIFICATIONS

Uruchomienie: dźwignia		BL-5000SB	BL-7000SB	SB-400C	SB-650C
Zdolność gwintowania (mm)		0.9 - 2.6	2.0 - 4.0	0.9 - 2.6	2.0 - 4.0
Średnica uchwytu (mm)		maks. 4.0 mm	maks. 6.5 mm	maks. 4.0 mm	maks. 6.5 mm
Zakres regulacji bezpiecznego momentu obciążenia (N·m)		0.2 - 1.2	0.7 - 2.8	0.1 - 0.55	0.3 - 1.6
Nieobciążona prędkość obrotowa (obr/min)±10% [HI/LOW]		900 / 590	1.500 / 1.000	1.000 / 670	900 / 600
Zewnętrzne wymiary	Średnica uchwytu (∅)	Max : 38 Min : 32	Max : 40 Min : 36	32	37
	Długość (mm)	233	280	220	295
	Szerokość (mm)	48.8	57.5	—	—
Waga (g)		405	765	450	750
Zasilacz	T-45BL	●	—	●	●
	T-70BL	●	●	—	—
Model szczotki węglowej (opcjonalnie)				CL4-0420 (2 sztuki na parę)	CL65-0490 (2 sztuki na parę)
Akcesoria	Stoper (po jednym)	 ∅2.0mm / ∅2.3mm / ∅2.6mm	 ∅2.6mm / ∅3.0mm / ∅4.0mm	 ∅2.0mm / ∅2.3mm / ∅2.6mm	 ∅2.6mm / ∅3.0mm / ∅4.0mm
	Klucz do uchwytu 1 szt.				
	Długość przewodu	1.5m (5P)	2m (5P)	1.5m (5P)	2m (5P)
	Klucz w kształcie litery L	Szerokość w poprzek Płaski 5 mm 1 szt			

BL-SB / SB

Wkrętarka szczotkowa
SB-650C



Dźwignia

Z automatycznym mechanizmem cofania, to narzędzie wykrywa przeciążenie i zapobiega uszkodzeniom gwintownika.

- Gwintownica do elementów z otworami prowadzącymi.
- Automatycznie wykrywa nadmierne obciążenie gwintownika i szerokość otworu prowadzącego oraz zapobiega uszkodzeniom gwintownika.
- Gratowanie gwintu w celu usunięcia pozostałości farby lub kleju z gwintu jest łatwe.

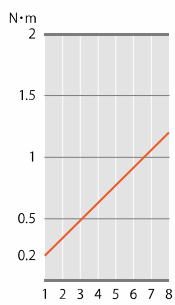


Wkrętaki DC (gwintowniki elektryczne)

Seria BL-SB / SB

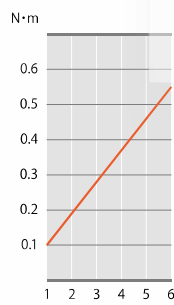
Przewodnik momentu wyjściowego (wejście HI)

BL-5000SB



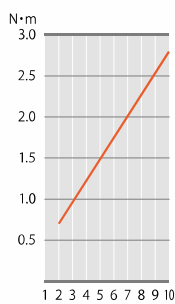
Skala momentu obr.

SB-400C



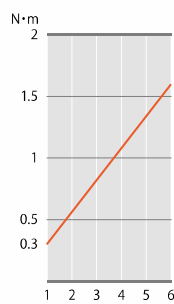
Skala momentu obr.

BL-7000SB



Skala momentu obr.

SB-650C



Skala momentu obr.

PRODUKTY POWIĄZANE

Kontroler
SBC-1



Obroty są odwracane po zakończeniu gwintowania lub po wykryciu przeciążenia, aby zapobiec złamaniu gwintownika.

Model	SBC-1
Zewnętrzne wymiary (mm)	70×100×42
Waga (g)	153.5
Dla gwintownika	SB-400C, SB-650C
Zasilacz	T-45BL
Akcesoria	Wsporniki 2szt., Taśmy dwustronne 2szt.

ZASILACZE T-45BL



Dotyczy modeli: BL-5000SB, SB-400C, SB-650C

Zob. [Str. 21](#) →

T-70BL

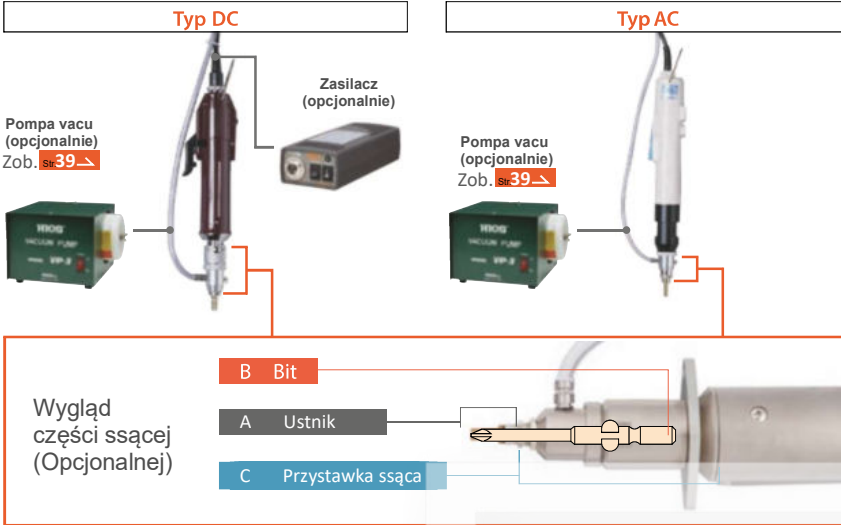


Dotyczy modeli: BL-5000SB, BL-7000SB

Zob. [Str. 21](#) →

Rozmiar różni się w zależności od modelu, zapoznaj się z tabelą kompatybilnych akcesoriów.

Konfiguracja



Seria PGF / seria BLF / seria CL / seria CLF / seria αF / seria VZ

- Przystawki ssące znajdują się w standardowych modelach. Dlatego prosimy o zakup **A** i **B** podczas sprawdzania kodu zamówienia.
- Jeśli chcesz użyć istniejącego śrubokręta z przystawką ssącą należy zakupić **A**, **B** i **C**.

Seria BLG / seria PG / seria BL / seria VB

- Jeśli chcesz użyć istniejącego śrubokręta z przystawką ssącą należy zakupić **A**, **B** i **C**.

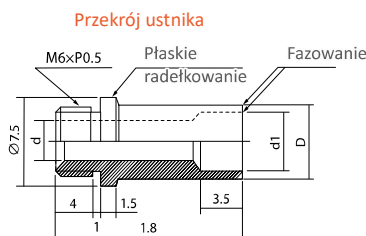
Kompatybilna tabela akcesoriów

Kategoria	Model	A	B	C				
		Ustnik	Odpowiedni bit	Przystawka ssąca		Wygląd zewnętrzny		
				Standard	ESD			
Seria BLG-BC2 Seria BLG-BC1 Seria BLG-ZERO1 Seria BLG	Seria BLG-4000	F3 std.18mm	H4 60mm	Zestaw BLGQ4	—	Zestaw BLGQ4	Zestaw BLGQ3	
	BLG-4000BC2-LT	F3 std.18mm	H4 60mm	Zestaw CLQ2	Zestaw CLQ2-ESD			
	Seria BLG-5000 Seria BLG-5000-15	F3 std.18mm	H4 40mm	Zestaw BLQ5	Zestaw BLQ5-ESD	Zestaw BLQ5	Zestaw BLQ5N	
			H4 60mm	Zestaw BLQ5N	Zestaw BLQ5N-ESD			
	Seria BLG-5000-18 Seria BLG-5000-HT	Skontaktuj się z dystrybutorem HIOS.						
Seria PG	BLG-7000BC2	F3 std.31mm	H5 80mm	Zestaw BLQ7	Zestaw BLQ7-ESD	Zestaw BLQ7	Zestaw BLFQ2	
	PG-3000	F3 std.18mm	H4 60mm	Zestaw PGQ3	—			
	PG-5000	F3 std.18mm	H4 60mm	Zestaw PGQ5	—	Zestaw BLQ5	Zestaw BLQ5N	
	PG-7000	F3 std.31mm	H5 80mm	Zestaw PGQ7	—			
Seria BL	Seria BL-2000	F3 std.18mm	H4 60mm	Zestaw CLQ2	Zestaw CLQ2-ESD	Zestaw CLQ2	Zestaw CLQ4	
	Seria BL-300		H4 40mm	Zestaw BLQ3N	Zestaw BLQ3N-ESD			
	Seria BL-5000	F3 std.18mm	H4 60mm	Zestaw BLQ5	Zestaw BLQ5-ESD	Zestaw BLQ7	Zestaw BLFQ2	
		H4 40mm	Zestaw BLQ5N	Zestaw BLQ5N-ESD				
	BL-7000	F3 std.31mm	H5 80mm	Zestaw BLQ7	Zestaw BLQ7-ESD			
Seria PGF	PGFQ	PGFQ-3000	H4 80mm	Zestaw PGFQ3	—	Zestaw BLFQ5	Zestaw BLFQ7	
		PGFQ-5000		Zestaw PGFQ5	—			
		PGFQ-7000		F3 std.31mm	H5 100mm			Zestaw PGFQ7
Seria BLF	BLFQ	PLFQ-2000	F3 std.18mm	H4 60mm	Zestaw BLFQ2	—	Zestaw CLQ2	Zestaw CLQ4
		PLFQ-5000 PLFQ-7000	F3 std.31mm	H5 100mm	Zestaw BLFQ5 Zestaw BLFQ7	—		
Seria BLF	BLFR (zam. spec.)	BLFR-5000 / PGFR-7000	zob. str. 54	zob. str. 54	zob. str. 53	zob. str. 53		
		BLFR-5000/7000X/7025X	zob. str. 54	zob. str. 54	zob. str. 53	zob. str. 53		
Seria CL	CLQ-2000	F3 std.18mm	H4 60mm	Zestaw CLQ2	Zestaw CLQ2-ESD	Zestaw CLFQ65	Zestaw VZQ18	
	CLQ-3000 / 4000			Zestaw CLQ4	Zestaw CLQ4-ESD			
	CLQ-6000 / 6500 / 7000	F3 std.31mm	H5 80mm	Zestaw CLQ65	Zestaw CLQ65-ESD			
Seria CLF Seria αF	CLFQ-3000 / 4000 αFQ-4500 / 5000	F3 std.18mm	H4 60mm	Zestaw CLFQ4	—			
	CLFQ-6000 / 6500 / 7000 / αFQ-6500	F3 std.36mm	H5 100mm	Zestaw CLFQ65	—			
Seria VB	VB-3020	F3 std.31mm	H5 100mm	Zestaw VZQ18	—	Zestaw VZQ10		
	VB-1820 / 3012							
Seria VZ	VZQ-1510	F3 std.18mm	H4 60mm	Zestaw VZQ10	—			
	VZQ-1812 / 1820 3007 / 3012	F3 std.31mm	H5 100mm	Zestaw VZQ18	—			

AKCESORIA

A Ustnik

F3 std. 18mm (długość całkowita)

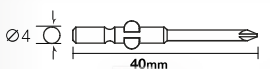
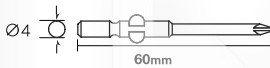



Materiał ustnika to BS (mosiądz)

Nr do zam.	Wymiary ustnika (mm)			Kształt łba śruby i rozmiar śruby		
	D	d	d1	JIS Plus (śruba maszynowa)	JCIS Plus	JIS Minus (śruba maszynowa)
F3-00	7.5	—	—	śruba niestandardowa	śruba niestandard.	śruba niestandardowa
F3-01	3.3	2.1	2.1		Klasa 1 M1.4	
F3-02	3.6	2.6	2.6		Klasa 1 M1.7 / Klasa 3 M1.4	
F3-03	4.1	3.1	3.1		Klasa 1 M2.0 / Klasa 3 M1.7	
F3-04	4.6	3.6	3.6	Pan, round M2.0	Klasa 1 M2.3 / Klasa 3 M2.0	Pan, round, flat M2.0 / countersunk, round countersunk M1.7
F3-05	5.1	4.1	4.1	Pan, round M2.3 / countersunk, round countersunk M2.0	Klasa 1 M2.6 / Klasa 3 M2.3	countersunk, round countersunk M2.0
F3-06	5.8	4.3	4.5	Pan, round M2.6	Klasa 3 M2.6	Binding M2.0
F3-07	7.0	4.3	5.5	Pan, round M3.0 / Binding M2.6		Pan, round, flat M3.0 / Binding M2.6
F3-10	5.5	4.3	4.3	Binding M2.0		Pan, round, flat M2.3
F3-11	6.0	4.0	4.9	Binding M2.3		Binding M2.3
F3-15	3.8	2.8	2.8			Pan, round, flat M1.4
F3-16	3.5	2.5	2.5			countersunk, round countersunk, M1.2
F3-17	4.3	3.3	3.3			Pan, round, flat M1.7

● W celu uzyskania innych specyfikacji prosimy o kontakt z dystrybutorem HIOS. ● 3szt. ustników w opakowaniu.

B Odpowiedni bit

H4	Screw Recess	Rozmiar śruby	Bit	Kod zamówienia
	JIS plus	M2.0-M2.6	BP-H4-#1-3.0-40 (60)(80)	BP4130040(60)(80)
		M3	BP-H4-#2-4.0-40 (60)(80)	BP4240040(60)(80)
	JCIS plus	M1.4 Class 1	BP-H4-#0-1.8-40 (S)(60)(80)	BP4018040 (S)(60)(80)
		M1.4-M1.7	BP-H4-#0-2.0-40(60)(80)	BP4020040(60)(80)
	JIS minus	M2.0-M2.6	BP-H4-#0-2.5-40(60)(80)	BP4025040(60)(80)
		M1.2	BS-H4-2.0-40(60)(80)	BS420040(60)(80)
		M1.4	BS-H4-2.5-40(60)(80)	BS425040(60)(80)
		M1.7-M2.0	BS-H4-3.0-40(60)(80)	BS430040(60)(80)
		M2.3-M3.0	BS-H4-4.0-40(60)(80)	BS440040(60)(80)

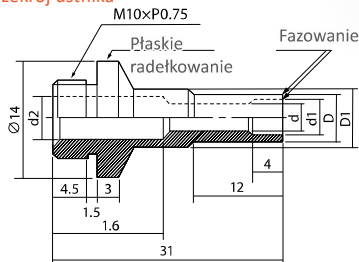
● () na liście oznacza całkowitą długość bity.

● W przypadku zamówienia specjalnego elementu 1,8 x 40 prosimy o kontakt z dystrybutorem HIOS.

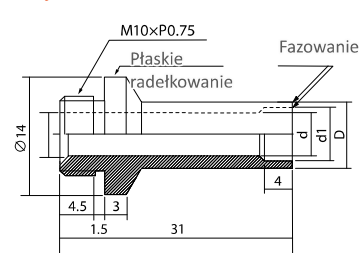
A Ustnik

F6 std. 31mm (długość całkowita)

Przekrój ustnika



Przekrój ustnika

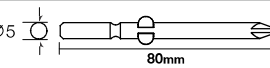
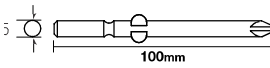


Materiał ustnika to BS (mosiądz)

Rys.	Nr do zam.	Wymiary ustnika (mm)					Kształt łba śruby i rozmiar śruby	
		D	D1	d	d1	d2	JIS Plus (śruba maszynowa)	JIS Minus (śruba maszynowa)
B	F6-00	—	—	—	—	—	śruba niestandardowa	śruba niestandardowa
	F6-01	4.6	7.0	3.5	3.6	5.5	Pan, round M2.0	Pan, round M2.0
A	F6-02	5.1	7.0	3.5	4.1	5.5	Pan, round M2.3 / countersunk, round countersunk M2.0	Pan, round M2.3
	F6-03	5.8	7.0	3.5	4.5	5.5	Pan, round M2.6 / Binding, truss M2.0	Binding, truss M2.0
	F6-04	7.0	—	5.5	5.5	—	Pan, round M3.0 / Binding M2.6	Pan, round M3.0 / Binding M2.6
B	F6-05	7.5	—	5.5	6.0	—	Countersunk, round countersunk M3.0	Truss M2.6
	F6-06	8.5	—	5.5	7.0	—	Pan, round M4.0 / truss M3.0	Pan, round M4.0 / truss M3.0
A	F6-09	6.5	7.0	3.5	5.2	5.5	Countersunk, round countersunk M2.6	Truss M2.3
	F6-10	14.0	—	—	—	—	śruba niestandardowa	śruba niestandardowa
	F6-11	7.7	—	5.5	6.3	—	Binding M3.0	Binding M3.0
B	F6-13	9.7	—	5.5	8.3	—	Binding M4.0	
	F6-16*	9.4	—	5.5	8.0	—	Countersunk, round countersunk M4.0	
	F6-22*	9.7	—	7.5	8.3	—		Binding M4.0

* zam. specjalne ● Aby uzyskać inne specyfikacje, skontaktuj się z dystrybutorem HIOS. ● 3 ustniki w opakowaniu.

B Odpowiedni bit

H5	Screw7Recess	Rozmiar śruby	Bit	Kod zamówienia
	JIS7plus	M2.0-M2.6	BP-H5-#1-3.0x80	BP5130080
		M3.0-M5.0	BP-H5-#2-5.0x80	BP5250080
		JIS7minus	M2.0-M2.3	BS-H5-3.0x80
M3.0-M4.0	BS-H5-5.0x80		BS550080	
	JIS7plus	M2.0-M2.6	BP-H5-#1-3.0-100	BP5130100
		M3.0-M5.0	BP-H5-#2-5.0-100	BP5250100
		JIS7minus	M3.0-M4.0	BS-H5-5.0-100

● W przypadku M3.0 użyj #1.

Do montażu automatycznego
zamówienie specjalne

Akcesoria do wkrętarek z podsyśaniem

Przystawki ssące do wkrętarek do automatów serii PGF i BLF. Nadaje się do mocowania śruby w głębokich otworach wpuszczanych (specyfikacje FR)

- Przystawka ssąca idealna do pracy robota. Regulację momentu obrotowego i wymianę bitów można przeprowadzić, gdy nasadka jest przymocowana do śrubokręta.
- W ustnik wbudowana jest sprężyna. Istnieje samonastawny typ ustnika wewnętrznego, samonastawny typ ustnika zewnętrznego i typ bezkontaktowy co zapobiega uszkodzeniom obrabianego przedmiotu.
- W porównaniu z istniejącym ustnikiem HIOS, próżnia końcowa ustnika FR jest wyższa, co pomaga zredukować błędy podciśnienia śrub.
- Krawędź FR Ustpiece dotyka równolegle do łba śruby dla lepszej pionizacji śruby.
- Długi uchwyt na bity zapobiega śrubom z gwintem krzyżowym.

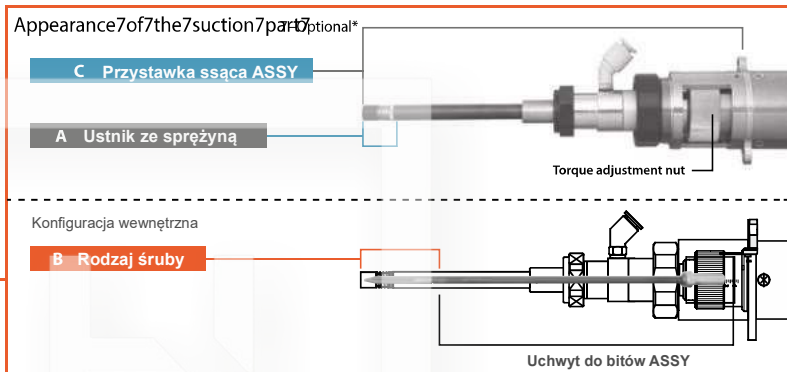
Konfiguracja

Seria PGF / Seria BLF

- Przystawki ssące są zawarte w standardowych modelach (PGFR / BLFR). Prosimy o zakup **A** i **B** podczas sprawdzania kodu zamówienia.
- Jeśli chcesz użyć istniejącej wkrętarki z przysawką, kup **A**, **B** i **C**.

Kontroler (opcjonalnie)
Zob. s. 22

Pompa vacu (opcjonalnie)
Zob. s. 39


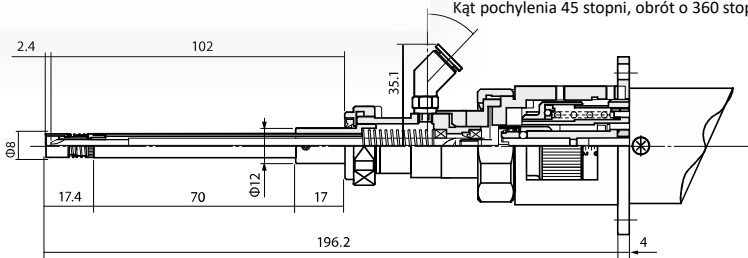


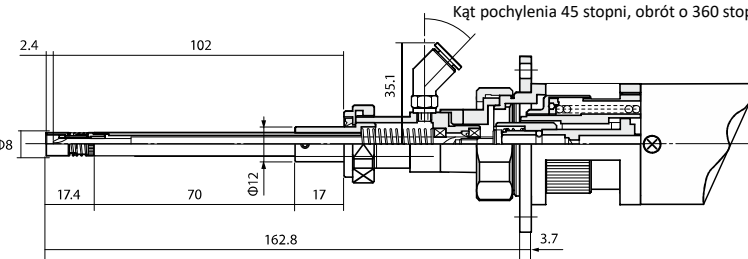



Produkty powiązane

Akcesoria do wkrętarek z podsyśaniem (nasadka z podsyśaniem / ustnik / końcówka)

C Przystawka ssąca ASSY

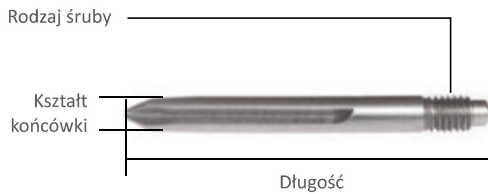
SPECYFIKACJA

Model	Tryb i wygląd	Wymiary zewnętrzne
PGFR-5000	PGFR5-SA 	 Kąt pochylenia 45 stopni, obrót o 360 stopni 2.4 102 35.1 17.4 70 17 196.2 4
BLFR-5000	BLFR5-SA 	Specyfikacja uchwytu do bitów ASSY Dla PGFR-5000: Długość uchwytu 122,8 mm; napęd bitowy H4 (P/N: PGFR5-3060) Dla BLFR-5000: Długość uchwytu 122,8 mm; napęd bitowy 5HEX (P/N: BLFR5-3060)
PGFR-7000	PGFR7-SA 	 Kąt pochylenia 45 stopni, obrót o 360 stopni 2.4 102 35.1 17.4 70 17 162.8 3.7
BLFR-7000X BLFR-7025X	BLFR7-SA 	Specyfikacja uchwytu do bitów ASSY Specyfikacja zestawu uchwytu do bitów Długość uchwytu 122,8 mm; napęd bitowy 1/4HEX (P/N: BLFR7-3060)

*Waż jest opcjonalny. Prosimy zamawiać osobno. Kod zamówienia: RM-0850 (Proszę podać długość w odstępach co 1 metr.) [Specyfikacja węży] Średnica wewnętrzna Ø4 x średnica zewnętrzna Ø6

B Bit przykręcany

Końcówkę można łatwo wymienić.

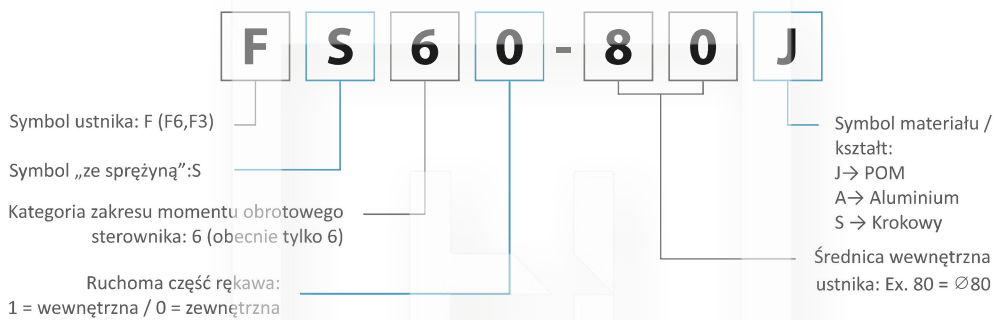


Specifications

Model	Tip7Shape	Length7-L*	Tip7Diameter	PON
PGFR-!... PGFR-!... BLFR-!...	*:—	5-mm	ø5	RBP5—5-S
BLFR-!...X BLFR-!3*X	*:3	5-mm	ø5	RBP535-S

A Ustnik ze sprężyną

Identyfikacja ustnika P/N



SPECYFIKACJA

Nr części	Samoregulujący typ ustnika wewnętrznego	Model	Samoregulujący typ ustnika zewnętrznego
FS61-68	<p>Podczas podsywania śruby</p>	FS60-68J / FS60-68A	<p>Podczas podsywania śruby</p> <p>POM: FS60-68J Aluminium: FS60-68A</p>
FS61-68S	<p>Podczas podsywania śruby</p>		<p>Podczas podsywania śruby</p>
FS61-74	<p>Podczas podsywania śruby</p>	FS60-80J	<p>Podczas podsywania śruby</p>

Odpowiednia tabela prowadnic śrub dla ustnika ze sprężyną

Rozmiar śruby	M2.6			M3.0			M4.0		
	Pan	Binding	Truss	Pan	Binding	Truss	Pan	Binding	Truss
Model	PGFR-5000 BLFR-5000	FS61-68 FS61-68S		FS61-68 FS61-68S		FS60-68J FS60-68A FS61-68S FS61-74	FS60-68J FS60-68A FS61-68S FS61-74	—	—
	PGFR-7000 BLFR-7000X BLFR-7025X							FS60-80J	

Standardowe Certyfikaty Międzynarodowe

—	3	4	5
CE	CQC	CCC	UL cUL
Europejski Standard Bezpieczeństwa Produkty zgodne z CE	Certyfikacja jakości w Chinach Produkty zgodne z CQC	Obowiązkowa certyfikacja w Chinach Produkty zgodne z CCC	Standardy bezpieczeństwa USA i Kanada Produkty zgodne z UL / cUL

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Seria CL (dźwignia)								
CL-2000	○	○	—	—	○	○	○	○
CL-3000	—	○	—	—	○	○	○	○
CL-4000	—	○	—	—	○	○	○	○
CL-6000	—	—	—	—	○	○	○	○
CL-6500	—	○	—	—	○	○	○	○
CL-7000	—	○	—	—	○	○	○	○
CL-9000	—	○	—	—	○	○	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Seria CL (nacisk)								
CL-4000PS	—	—	—	—	○	○	○	○
CL-6000PS	—	—	—	—	○	○	○	○
CL-6500PS	—	○	—	—	○	○	○	○
CL-7000PS	—	○	—	—	○	○	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Podsykanie i antyelektrostatyka Q-ESD								
Seria CLQ-ESD	—	—	—	—	○	—	○	○
Q-CR Podsykanie i „clean room”								
Seria CLQ-ECR	—	—	—	—	○	○	○	○
Q-CR-ESD i „clean room” i antyelektrostatyka								
Seria CLQ-CR-ESD	—	—	—	—	○	—	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
bezglębne NL								
CL-3000NL	—	—	—	—	○	○	○	○
CL-4000NL	○	—	—	—	○	○	○	○
CL-6000NL	○	—	—	—	○	○	○	○
CL-6500NL	○	—	—	—	○	○	○	○
CL-7000NL	○	—	—	—	○	○	○	○
CL-9000NL	○	—	—	—	○	○	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Seria BLG-BC2								
BLG-4000BC2	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-4000BC2-LT	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-5000BC2	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-5000BC2-15	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-5000BC2-18	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-5000BC2-HT	○	○	—	—	○	—	○	○
BLG-7000BC2	○	○	—	—	○	—	○	○
Box BLG-IO-Pro1	—	—	—	—	○	—	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Seria BLG-BC1								
BLG-4000BC1	○	○	—	—	○	—	○	○
Seria BLG-5000BC1	○	○	—	—	○	—	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Seria BLG-ZERO1								
Seria BLG-4000-ZERO1	○	○	—	—	○	—	○	○
Seria BLG-5000-ZERO1	○	○	—	—	○	—	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Wkrętarki OPC obsługujące licznik śrub OPC								
BLG-4000-OPC	○	○	—	—	○	—	○	○
Seria BLG-5000-OPC	○	○	—	—	○	—	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Seria BLG								
Seria BLG-4000	○	○	—	—	○	—	○	○
Seria BLG-5000	○	○	—	—	○	—	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Wkrętarki OPC obsługujące licznik śrub OPC								
Seria BLG-4000-OPC	○	○	—	—	○	—	○	○
Seria BLG-5000-OPC	○	○	—	—	○	—	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Seria BL								
BL-2000	○	○	—	—	○	—	○	○
BL-3000	—	○	—	—	○	—	○	○
Seria BL-5000	○	○	—	—	○	—	○	○
BL-5020	○	—	—	—	○	—	○	○
BL-7000X	○	—	—	—	○	—	○	○
BL-7000	○	○	—	—	○	—	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Wkrętarki OPC obsługujące licznik śrub OPC								
BL-2000-OPC	○	—	—	—	○	—	○	○
BL-3000-OPC	—	—	—	—	○	—	○	○
BL-5000-OPC	—	—	—	—	○	—	○	○
BL-5020-OPC	—	—	—	—	○	—	○	○
BL-7000-OPC	—	—	—	—	○	—	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Wkrętarki antyelektrostatyczne ESD								
BL-3000ESD	—	—	—	—	○	—	○	○
BL-5000ESD	○	—	—	—	○	—	○	○
BL-7000ESD	○	—	—	—	○	—	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Podsykanie i antyelektrostatyka Q-ESD								
Seria BLQ-ESD	○*	—	—	—	○	—	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Podsykanie i „clean room”								
Seria BLQ-CR	○*	—	—	—	○	—	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Q-CR-ESD i „clean room” i antyelektrostatyka Q-ESD								
Seria BLQ-CR-ESD	○*	—	—	—	○	—	○	○

* Z wyjątkiem serii 3000.

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Seria PG								
PG-3000	—	—	—	—	○	○	○	○
PG-5000	—	—	—	—	○	○	○	○
PG-7000	—	—	—	—	○	○	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
100V								
Seria VB (dźwignia)								
VB-1510	—	○	—	—	○	○	○	○
VB-1510-18	—	—	—	—	○	○	○	○
VB-2008	—	—	—	—	○	○	○	○
VB-1820	—	○	—	—	○	○	○	○
VB-3012	—	○	—	—	○	○	○	○
VB-3020	—	—	—	—	○	○	○	○
VB-4504	—	○	—	—	○	○	○	○
VBH-1820	—	—	—	—	○	○	○	○
VBH-3012	—	—	—	—	○	○	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Seria VB (nacisk)								
VB-1510PS	—	○	—	—	○	○	○	○
VB-1510-18PS	—	—	—	—	○	○	○	○
VB-2008PS	—	○	—	—	○	○	○	○
VB-1820PS	—	—	—	—	○	○	○	○
VB-3012PS	—	○	—	—	○	○	○	○
VB-3020PS	—	—	—	—	○	○	○	○
VB-4504PS	—	○	—	—	○	○	○	○
VBH-1820PS	—	—	—	—	○	○	○	○
VBH-3012OS	—	—	—	—	○	○	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Wkrętarki OPC obsługujące licznik śrub OPC								
Seria VB-OPC	—	—	—	—	○	○	○	○
Seria VBH-OPC	—	—	—	—	○	○	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
120V								
Seria VB (dźwignia)								
VB-1510	—	—	—	—	○	○	○	○
VB-1510-18	—	—	—	—	○	○	○	○
VB-1820	—	—	—	—	○	○	○	○
VB-3012	—	—	—	—	○	○	○	○
VB-4504P	—	—	—	—	○	○	○	○
VB-1510PS	—	—	—	—	○	○	○	○
VBH-1820	—	—	—	—	○	○	○	○
VBH-3012	—	—	—	—	○	○	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Seria VB (nacisk)								
VB-1510-18PS	—	—	—	—	○	○	○	○
VB-1820PS	—	—	—	—	○	○	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
VB-3012PS	—	—	—	—	○	○	○	○
VB-4504PS	—	—	—	—	○	○	○	○
VBH-1820PS	—	—	—	—	○	○	○	○
VBH-3012PS	—	—	—	—	○	○	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Wkrętarki OPC obsługujące licznik śrub OPC								
Seria VB-OPC	—	—	—	—	○	○	○	○
Seria VBH-OPC	—	—	—	—	○	○	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
220-240V								
Seria VB (dźwignia)								
VB-1510	—	—	—	—	○	○	○	○
VB-1510-18	—	—	—	—	○	○	○	○
VB-1820	○	○	—	—	○	○	○	○
VB-3012	○	○	—	—	○	○	○	○
VB 4504	○	○	—	—	○	○	○	○
VBH-1820	○	—	—	—	○	○	○	○
VBH-3012	○	—	—	—	○	○	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Seria VB (nacisk)								
VB-1510PS	—	—	—	—	○	○	○	○
VB-1510-18PS	—	—	—	—	○	○	○	○
VB-1820PS	○	○	—	—	○	○	○	○
VB-301								

Uwagi

- Inny system kodów zamówień ma zastosowanie do produktów z certyfikatem China CQC. Przed złożeniem zamówienia prosimy o kontakt z dystrybutorem HIOS.
- Aby uzyskać informacje na temat standardu bezpieczeństwa GB (UKCA), skontaktuj się z dystrybutorem HIOS.

5	6	7	8
ESD	ESD	RoHS	10
Produkty antyelektrostatyczne zgodne z normą IEC 61340	Wspomaganie antyelektrostatyczne (Rezystancja powierzchni: 3 x 10 ¹² Ω lub mniej)	Produkty zgodne z RoHS	Produkty zgodne z chińską dyrektywą RoHS

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
VZH-1820PS	—	—	—	—	—	○	○	○
VZH-3012PS	—	—	—	—	—	○	○	○
Wkrętarki OPC obsługujące licznik śrub OPC								
Seria VZ-OPC	—	—	—	—	—	○	○	○
Seria VZH-OPC	—	—	—	—	—	○	○	○

220-240V Seria VZ (dźwignia)

VZ-1812	—	○	—	—	—	○	○	○
VZ-3007	—	○	—	—	—	○	○	○
VZ-4504	—	○	—	—	—	○	○	○

Seria VZ (nacisk)

VZ-1812PS	—	○	—	—	—	○	○	○
VZ-3007PS	—	○	—	—	—	○	○	○
VZ-4504PS	—	○	—	—	—	○	○	○

Wkrętarki OPC obsługujące licznik śrub OPC

Seria VZ-OPC	—	—	—	—	—	○	○	○
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Gwintownica elektryczna

BL-5000SB	○	—	—	—	—	○	○	○
BL-7000SB	○	—	—	—	—	○	○	○
SB-400C	—	—	—	—	—	○	○	○
SB-650C	—	—	—	—	—	○	○	○

Kontroler do serii SB

SBC-1	—	—	—	—	—	○	○	○
-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Automatyczny podajnik śrub

Seria HSV	—	—	—	—	—	○	○	○
Seria HSV-RB	—	—	—	—	—	○	○	○
Seria HS	—	—	—	—	—	○	○	○
Seria HS-RB	—	—	—	—	—	○	○	○
Seria HSIII	—	—	—	—	—	○	○	○
Seria HSIII-RB	—	—	—	—	—	○	○	○
Seria HSF	—	—	—	—	—	○	○	○

Zasilacz sieciowy

HS-AD (AC100V)	—	—	—	—	—	○	○	○
HS-AD220 (AC220V)	○	—	○	—	—	○	○	○

Miernik momentu obrotowego

HP-100	○	—	—	—	—	○	○	○
HP-10	○	—	—	—	—	○	○	○
HP-1	○	—	—	—	—	○	○	○
HDP-50	○	—	—	—	—	○	○	○
HDP-5	○	—	—	—	—	○	○	○
HDP-100	○	—	—	—	—	○	○	○
HM-10	—	—	—	—	—	○	○	○
HM-100	—	—	—	—	—	○	○	○
HM-200	—	—	—	—	—	○	○	○
HM-500	—	—	—	—	—	○	○	○
HM-1000	—	—	—	—	—	○	○	○

Symulator złącza (seria HP / seria HM)

Symulator złącza	—	—	—	—	—	○	○	○
------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Ładowarka akumulatorów do serii HP/HDP

TCH-MULTI	—	—	—	○	—	○	○	○
TCH-MULTI-CN	—	○	—	—	—	○	○	○
TCH-MULTI-CE	○	—	—	—	—	○	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Ładowarka akumulatorów do serii HM/HIT								
TCH-100N	—	—	—	—	—	○	○	○
TCH-120N	—	—	—	○	—	○	○	○
TCH-230G	○	—	—	—	—	○	○	○

Zasilacz do wkrętarek DC

T-45BL	○	—	○	○	○	—	○	○
T-70BL	○	—	○	○	○	—	○	○
T-80BL	○	—	○	○	○	—	○	○
CLT-45	○	—	○	○	○	—	○	○
CLT-60	○	—	○	○	○	—	○	○
CLT-80	○	—	○	○	○	—	○	○

Zasilacz do wkrętarek (do maszyn automatycznych)

BLT-AY-61	○	—	—	—	—	○	○	○
BLT-AY-71	○	—	—	—	—	○	○	○
CLT-AY-61 (AC100V)	—	—	—	—	—	○	○	○
CLT-AY-61 (AC120V)	—	—	—	—	—	○	○	○
CLT-AY-61 (AC220V)	—	—	—	—	—	○	○	○
CLT-AY-81 (AC100V)	—	—	—	—	—	○	○	○

Licznik śrub

BLOP-STC3	○	—	—	—	—	○	○	○
CLT-70STC3	○	—	—	—	—	○	○	○
VZOP-STC	—	—	—	—	—	○	○	○
BLOP-SC1	—	—	—	—	—	○	○	○
CLOP-SC1	—	—	—	—	—	○	○	○

Seria PGF

PGF-3000	—	—	—	—	—	○	○	○
PGF-5000	—	—	—	—	—	○	○	○
PGF-7000	—	—	—	—	—	○	○	○

podsysanie

Seria PGF	—	—	—	—	—	○	○	○
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Do mocowania w głębokich otworach

Seria PGFR	—	—	—	—	—	○	○	○
------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Seria BLF

BLF-2000	○	—	—	—	—	○	○	○
BLF-5000	○	—	—	—	—	○	○	○
BLF-7000	○	—	—	—	—	○	○	○
BLF-7000X	○	—	—	—	—	○	○	○
BLF-7025X	○	—	—	—	—	○	○	○

podsysanie

Seria BLFQ	○	—	—	—	—	○	○	○
------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Do mocowania w głębokich otworach

Seria BLFR	○	—	—	—	—	○	○	○
------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Seria CLF / αF

CLF-3000	—	—	—	—	—	○	○	○
CLF-4000*	—	—	—	—	—	○	○	○
CLF6000*	—	—	—	—	—	○	○	○
CLF-6500*	—	—	—	—	—	○	○	○
CLF-7000*	—	—	—	—	—	○	○	○

podsysanie

Seria CLFQ	—	—	—	—	—	○	○	○
------------	---	---	---	---	---	---	---	---

* Typ bezgłośny posiada certyfikat CE.

Seria CL-A

CL-816A	—	—	—	—	—	○	○	○
CL-825A	—	—	—	—	—	○	○	○
CL-880A	—	—	—	—	—	○	○	○

Model	1	2	3	4	5	6	7	8
Seria αF								
αF-4000	○	—	—	—	—	○	○	○
αF-6000	○	—	—	—	—	○	○	○
αF-6500	○	—	—	—	—	○	○	○
podsysanie								
Seria αFQ	○	—	—	—	—	○	○	○

Seria Rn53 Recipro

RD-4000	—	—	—	—	—	○	○	○
RD-4500	—	—	—	—	—	○	○	○
RD-10	—	—	—	—	—	○	○	○
RD-15	—	—	—	—	—	○	○	○
RD-20	—	—	—	—	—	○	○	○
RD-30	—	—	—	—	—	○	○	○

Zasilacz

RDT-30(AC100V)	—	—	—	—	—	○	○	○
RDT-100(AC100V)	—	—	—	—	—	○	○	○

Podajnik liniowy

FF503H (AC100V)	—	—	—	—	—	○	○	○
-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Przewód wkrętarki

Przewód wkrętarki	—	—	—	—	—	○	○	○
Przewód elastyczny	—	—	—	—	—	○	○	○
Przewód zwijany	—	—	—	—	—	○	○	○
Przedłużacz	—	—	—	—	—	○	○	○

Spike Bit

Seria SPK	—	—	—	—	—	○	○	○
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Pompa vacu

VP-3 (AC100V)	—	—	—	—	—	○	○	○
VP-3 (AC120V)	—	—	—	—	—	○	○	○
VP-3 (AC220V)	○	—	—	—	—	○	○	○

Śrubokręt z uchwytem aluminiowym

WOOD-4AL	—	—	—	—	—	○	○	○
WOOD-5	—	—	—	—	—	○	○	○

Pierścień uchwytu

Pierścień uchwytu	—	—	—	—	—	○	○	○
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Stojak operacyjny do śrubokrętów pionowych

VMS-40	—	—	—	—	—	○	○	○
VMS-50	—	—	—	—	—	○	○	○
VMS-50VZ	—	—	—	—	—	○	○	○

Szczotki

Szczotki węglowe	—	—	—	—	—	○	○	○
------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Skrzynka przekaźnikowa

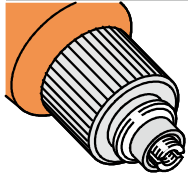
BLOP-αF	—	—	—	—	—	○	○	○
BOLP-OST3	—	—	—	—	—	○	○	○

Końcówka do wkrętarki elektrycznej do wymiany

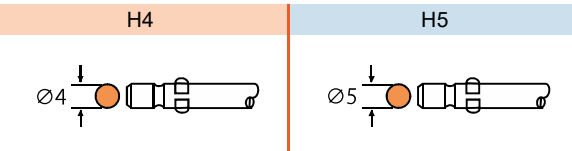
Istnieją trzy typy napędów: chwyt HIOS, chwyt dwukierunkowy i chwyt HEX.
Jeśli twój śrubokręt wykorzystuje chwyt HIOS, użyj standardowego bitu HIOS.

Napęd bita

Jednostka: mm



Typ chwytu HIOS (H4/H5)
Proszę używać standardowych bitów HIOS



Kompatybilne bity według Skróconej tabeli referencyjnej

Typ DC				Typ AC				
Klasyfikacja	Model	Gniazdo bita		Klasyfikacja	Model	Gniazdo bita		
		H4	H5			H4	H5	
Seria BLG-BC2 Seria BLG-BC1 Seria BLG-ZERO1 Seria BLG	Seria BLG-4000	•	—	Seria VB	VB-1510	•	•	
	Seria BLG-5000	•	•		VB-1510-18	•	•	
	Seria BLG-5000-15	•	•		VB-1820	—	•	
	Seria BLG-5000-18	—	•		VB-3012	—	•	
	Seria BLG-5000-HT	—	•		VB-4504	—	—	
	BLG-7000BC2	—	•		VB-2008	—	•	
Seria PG	PG-3000	•	—		VB-3020	—	•	
	PG-5000	•	—		VBH-1820	—	—	
	PG-7000	—	•		VBH-3012	—	—	
Seria BL	BL-2000	•	—		VZ7Series	VZ-1510	•	—
	BL-3000	•	—			VZ-1812	—	•
	BL-5000	•	•			VZ-1820	—	•
	BL-5000-15	•	•	VZ-3012		—	•	
	BL-5020	•	•	VZ-3007		—	•	
BL-7000	—	•	VZ-4504	—		—		
CL7Series	CL-2000	•	—	VZ-4506		—	—	
	CL-3000	•	—	VZH-1820		—	—	
	CL-4000	•	—	VZH-3012		—	—	
	CL-6000	—	•					
	CL-6500	—	•					
	CL-7000	—	•					
	CL-9000	—	—					

(Te modele obejmują typ „uruchamianie przez nacisk”).

(Te modele obejmują typ „uruchamianie przez nacisk”).

Jak wypełnić formularz zamówienia?

Proszę wypełnić formularz, odwołując się do pozycji w tabeli specyfikacji po prawej stronie.

Bit for Cross Screws

BP - H4 - #1 - 3.0 - 40mm

Kształt Bita: Gniazdo Bita: Porada nr: Średnica końcówki: Długość całkowita

(Te modele obejmują typ push-to-start).

Bit for Slotted Head Screws

BS - H4 - 3.0 - 0.4 - 40mm

Kształt Bita: Gniazdo Bita: Szerokość ostrza: Grubość ostrza: Długość całkowita

Bit for Hexagon Socket Head Screws

BH - H4 - 1.5 - 60mm

Kształt Bita: Gniazdo Bita: Szerokość nakrętki na płasko: Długość całkowita

Bit for Nut Boxes

BN - H4 - 2.3 - 40mm

Kształt Bita: Gniazdo Bita: Szerokość nakrętki na płasko: Długość całkowita

Bit for Nut Catches

BC - H4 - 4.5 - 60mm

Kształt Bita: Gniazdo Bita: Szerokość nakrętki na płasko: Długość całkowita

* Należy pamiętać, że minimalna jednostka zamówienia bitów standardowych to 10 sztuk na typ.

Kształt bity BP Bit for Cross Screws		Gniazdo bity	Porada nr (średnica śruby krzyżowej)	Średnica końcówki (φ)	Kształt trzona	Całkowita długość (mm) Standard
<p>(Kształt trzona) Prosty (A)</p> <p>Stopniowy (B)</p> <p>Stopniowy (C)</p>	H4	#00 (HIOS Standard)	1.5	B	40, 60, 80	
			1.2	B	40	
		#0* (M1.4-M2.6)	1.5, 1.7	B	40, 60, 80	
			1.8	B	60, 80	
		#1 (M2.0-M2.6)	2.0, 2.5	B	40, 60, 80, 100, 120	
			3.0	B	40, 60, 80, 100, 120	
	H5	#2 (M3.0-M5.0)	4.0	A	40, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200	
			4.0	A	40, 60, 80, 100, 120, 150	
		#0* (M1.4-M2.6)	2.0	B	60	
			2.5	B	60, 80, 100, 120	
		#1 (M2.0-M2.6)	3.0	B	40, 60, 80, 100, 120	
			5.0	A	40, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300	
#2 (M3.0-M5.0)	5.0	A	40, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 400			
	#3 (M6.0-M8.0)	7.0	C	60, 80, 100, 120		

Gniazdo bity	H4	H5		
Średnica końcówki (φ)	Każdy rozmiar	2.0	2.5	3.0
(b) Długość (mm)	20	20	25	30*

* Tylko dla (H5) - (#1) - (3.0 x 40mm) długość schodkowej sekcji wynosi 15 mm. * Dotyczy śrub niskoprofilowych.

Kształt bity BS Bit for Slotted Head Screws		Gniazdo bity	Szerokość ostrza (mm)	Grubość ostrza	Kształt trzona	Całkowita długość (mm) Standard
<p>(Kształt trzona) Prosty (A)</p> <p>Stopniowy (B)</p> <p>Stopniowy (C)</p>	H4		1.1	0.28	B	60, 80
			1.3	0.28	B	60, 80
			1.5	0.3	B	40, 60, 80
			1.7	0.3	B	40, 60, 80
			1.8	0.4	B	60, 80
			2.0	0.4	B	40, 60, 80
			2.3	0.4	B	60, 80
			2.5	0.4	B	40, 60, 80
			2.8	0.4	B	60, 80
			3.0	0.4	B	40, 60, 80
	4.0	0.6	A	40, 60, 80, 100		
	H5		2.0	0.4	B	60
			2.5	0.4	B	60
			3.0	0.4	B	60, 80
			4.0	0.6	B	60
			5.0	0.7	A	60, 80, 100, 120, 150, 180
			7.0	1.0	C	60

Gniazdo bity	H4	H5			
(a) Szerokość ostrza mm	Każdy rozmiar	2.0	2.5	3.0	4.0
(b) Długość mm	20	20	25	20	30

Kształt bity BH Bit for Hexagon Socket Head Screws		Gniazdo bity	Szerokość nakrętki w poprzek (mm)	Całkowita długość (mm) Standard
<p>(A) Klucz imbusowy wciskany</p>	H4	0.89, 1.5, 2.0, 3.0	60	
		1.27	60, 100	
		2.5	60, 100, 120	
	H5	1.27	70	
		1.5, 3.0, 4.0, 6.0	70, 100	
		2.0, 2.5, 5.0	70, 100, 120	

HEX 0,89 mm i 1,27 mm są tylko typu A. / HEX 1,5 mm ma zastosowanie do obu typów. (Jak zamawiać) Przykład: BH-H4 lub H5-1,5(A) x 60 mm

Kształt bity BN Bit for Nut Box (Hexagonal Nut)		Gniazdo bity	Szerokość nakrętki w poprzek (mm)	Całkowita długość (mm) Standard
<p>Do śrub i nakrętek</p>	H4	2.3, 2.5, 3.0	40	
		4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0	60	
		10.0	60	
	H5	4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.35	60	
		7.0, 8.0	80	
		9.0, 10.0, 11.0, 12.0, 13.0, 14.0, 17.0	80	

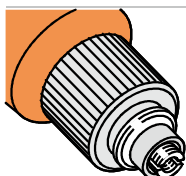
Kształt bity BC Bit for Nut Catch (for Picking Up)		Gniazdo bity	Szerokość nakrętki w poprzek (mm)	Całkowita długość (mm) Standard
<p>Do śrub i nakrętek</p>	H4	4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 7.0	60	
		8.0	65	
	H5	4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 7.0	60	
		8.0	65	

Bit do wkrętarki elektrycznej (sześciopłatkowy)

Napęd bitów tego modelu to HIOS Shank. W przypadku wkrętarki z chwytym HIOS należy użyć standardowego bita HIOS.

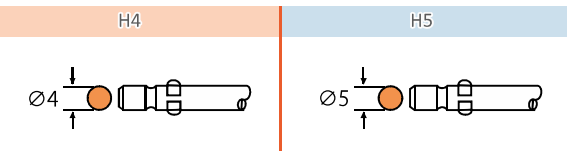
Gniazdo bita

Jednostka: mm



Typ chwytu HIOS (H4 / H5)

Proszę używać standardowych bitów HIOS.



Kompatybilna specyfikacja: **56**

TX	Sześciokątny	Gniazdo bita	Nazwa	Nr. cz.	Wymiary (mm)					
					A	D	L			
		H4	H4 HW T3(1.7)×60	TX403060	1.1	1.7	60			
			H4 HW T4(1.8)×60	TX404060	1.3	1.8	60			
			H4 HW T5(2.0)×60	TX405060	1.4	2.0	60			
			H4 HW T6(2.5)×60	TX406060	1.7	2.5	60			
			H4 HW T8(3.0)×60	TX408060	2.3	3.0	60			
		H4	H4 HW T10(4.0)×60	TX410060	2.7	4.0	60			
				H5	H5 HW T8(3.0)×80	TX508080	2.3	3.0	80	
					H5	H5 HW T10(5.0)×80	TX510080	2.7	5.0	80
						H5 HW T20(5.0)×80	TX520080	3.8	5.0	80
						X(H)	Sześciokątny (bit z zabezpieczeniem przed manipulacją)	Gniazdo bita	Nazwa	Nr. cz.
A	D	L								
	H4	H4 HW T8H(3.0)×60	TX408060H	2.3		3.0	60			
		H4	H4 HW T10H(4.0)×60	TX410060H		2.7	4.0	60		
			H5	H5 HW T8H(3.0)×80		TX508080H	2.3	3.0	80	
		H5		H5 HW T10H(5.0)×80		TX510080H	2.7	5.0	80	
H5	H5 HW T20H(5.0)×80		TX520080H	3.8		5.0	80			

Bit do wkrętarci elektrycznej (TORX® & TORX PLUS®)

TORX®, TORX PLUS® Bity są dostępne na życzenie.

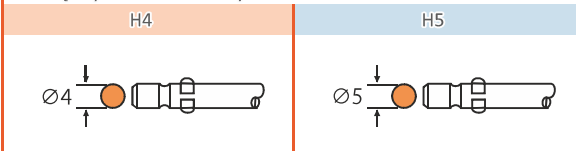
W sprawie innych specyfikacji prosimy o kontakt z dystrybutorami HIOS.

Gniazdo bita

Jednostka: mm



Typ chwytu HIOS (H4 / H5)
Proszę używać standardowych bitów HIOS.



Kompatybilna specyfikacja: str. 56 →

TORX®	Do śrub TORX®	Gniazdo bita	Gniazdo	Nazwa	Nr. cz.	Wymiary (mm)			
						A	D	B	L
		H4	T3	TORX-H4-T3-X(-)	TORX403()	1,12	1,7	20	40,60, 80,100, 120
			T4	TORX-H4-T4-X(-)	TORX404()	1,30	1,8	20	
			T5	TORX-H4-T5-X(-)	TORX405()	1,37	2,0	20	
			T6	TORX-H4-T6-X(-)	TORX406()	1,65	2,5	20	
			T8	TORX-H4-T8-X(-)	TORX408()	2,30	3,0	20	
			T10	TORX-H4-T10-X(-)	TORX410()	2,72	3,0	20	
		H5	T8	TORX-H5-T8-X(-)	TORX508()	2,30	3,0	20	40,60, 80,100, 120
			T10	TORX-H5-T10-X(-)	TORX510()	2,72	3,0	20	
			T15	TORX-H5-T15-X(-)	TORXH515()	3,26	3,5	20	
			T20	TORX-H5-T20-X(-)	TORXH520()	3,84	4,0	20	
			T25*	TORX-H5-T25-X(-)	TORXH525()	4,40	5,0	-	
	Do śrub TORX PLUS®	H4	4IP	TORX PLUS H4-4IP-X(-)	TORX404()	1,28	1,8	20	40,60, 80,100, 120
			5IP	TORX PLUS H4-5IP-X(-)	TORX405()	1,40	2,0	20	
			6IP	TORX PLUS H4-6IP-X(-)	TORX406()	1,68	2,5	20	
			8IP	TORX PLUS H4-8IP-X(-)	TORX408()	2,29	3,0	20	
			10IP	TORX PLUS H4-10IP-X(-)	TORX410()	2,71	3,0	20	
					H5	8IP	TORX PLUS H5-8IP-X(-)	TORX508()	
10IP	TORX PLUS H5-10IP-X(-)	TORX510()				2,71	3,0	20	
15IP	TORX PLUS H5-15IP-X(-)	TORX5150()				3,25	3,5	20	
20IP	TORX PLUS H5-20IP-X(-)	TORX520()				3,83	4,0	20	
25IP	TORX PLUS H5-25IP-X(-)	TORX525()				4,39	5,0	-	

() w numerze części będzie składał się z 3 cyfr. były. TORX-H4-T3X60 → TORX403060 były. TORX-H4-T3X100 → TORX403100

() w nazwie oznacza całkowitą długość (L) bitu.

Produkty powiązane

Końcówki wkrętarek elektrycznych do wymiany (Typ chwytu HIOS)

BLG-BC2

11

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni

BLG-4000BC2	BLG-4000BC2 BLG-4000XBC2	H4 1/4 HEX
BLG-4000BC2-LT	BLG-4000BC2-LT	H4

Uruchamianie dźwigni i poprzez nacisk

BLG-5000BC2	BLG-5000BC2 BLG-5000H5BC2 BLG-5000X5BC2 BLG-5000XBC2	H4 H5 i 5HEX H5 i 5HEX 1/4 HEX
BLG-5000BC2-15	BLG-5000BC2-15 BLG-5000H5BC2-15 BLG-5000X5BC2-15 BLG-5000XBC2-15	H4 H5 i 5HEX H5 i 5HEX 1/4 HEX
BLG-5000BC2-18	BLG-5000H5BC2-18 BLG-5000X5BC2-18 BLG-5000XBC2-18	H5 i 5HEX H5 i 5HEX 1/4 HEX
BLG-5000BC2-HT	BLG-5000BC2-HT BLG-5000XBC2-HT	H5 i 5HEX 1/4 HEX
BLG-7000BC2	BLG-7000BC2 BLG-7000XBC2	H5 i 5HEX 1/4 HEX
BLG-7000BC2-GT	Proszę zapytać	1/4 HEX

Dedykowany kabel do zewnętrznych wejść/wyjść

BLG-BC2-3012	BLG-BC2-3012	Typ jednodotykowy
BLG-BC2-3010	BLG-BC2-3010	Typ wtyczki telefonu

Zewnętrzna skrzynka we/wy

BLG-IO-Pro1	BLG-IO-Pro1	—
-------------	-------------	---

Skrzynka konwersji szeregowo-równoległej

BLG-IF2	BLG-IF2	—
---------	---------	---

BLG-BC2 - Wersje

12

Q Ssanie

Jeśli chcesz kupić część ssącą, wybierz wkrętak i część ssącą (nasadkę, ustnik i bit) na str. 51 - przed zamawianiem.

BLG-BC1

13

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni

BLG-4000BC1	BLG-4000BC1 BLG-4000XBC1	H4 1/4 HEX
-------------	-----------------------------	---------------

Uruchamianie dźwigni i poprzez nacisk

BLG-5000BC1	BLG-5000BC1 BLG-5000HBC1 BLG-5000XBC1	H4 H5 i 5HEX 1/4 HEX
BLG-5000BC1-15	BLG-5000BC1-15 BLG-5000HBC1-15 BLG-5000XBC1-15	H4 H5 i 5HEX 1/4 HEX

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni i poprzez nacisk

BLG-5000BC1-18	BLG-5000BC1-18 BLG-5000XBC1-18	H5 i 5HEX 1/4 HEX
BLG-5000BC1-HT	BLG-5000BC1-HT BLG-5000XBC1-HT	H5 i 5HEX 1/4 HEX

BLG-BC1

14

Q Ssanie

Jeśli chcesz kupić część ssącą, wybierz wkrętak i część ssącą (nasadkę, ustnik i bit) na str. 51 - przed zamawianiem.

BLG-ZERO1

13

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni

BLG-4000ZERO1	BLG-4000ZERO1 BLG-4000XZERO1	H4 1/4 HEX
---------------	---------------------------------	---------------

Uruchamianie dźwigni i poprzez nacisk

BLG-5000ZERO1	BLG-5000ZERO1 BLG-5000H5ZERO1 BLG-5000XZERO1	H4 H5 i 5HEX 1/4 HEX
BLG-5000ZERO1-15	BLG-5000ZERO1-15 BLG-5000H5ZERO1-15 BLG-5000XZERO1-15	H4 H5 i 5HEX 1/4 HEX
BLG-5000ZERO1-18	BLG-5000ZERO1-18 BLG-5000XZERO1-18	H5 i 5HEX 1/4 HEX
BLG-5000ZERO1-HT	BLG-5000ZERO1-HT BLG-5000XZERO1-HT	H5 i 5HEX 1/4 HEX

BLG-ZERO1 - Wersje

14

Q Ssanie

Jeśli chcesz kupić część ssącą, wybierz wkrętak i część ssącą (nasadkę, ustnik i bit) na str. 51 - przed zamawianiem.

BLG

13

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni

BLG-4000	BLG-4000 BLG-4000X	H4 1/4 HEX
----------	-----------------------	---------------

Uruchamianie dźwigni i poprzez nacisk

BLG-5000	BLG-5000 BLG-5000H5 BLG-5000X	H4 H5 i 5HEX 1/4 HEX
BLG-5000-15	BLG-5000-15 BLG-5000H5-15 BLG-5000X-15	H4 H5 i 5HEX 1/4 HEX
BLG-5000-18	BLG-5000-18 BLG-5000X-18	H5 i 5HEX 1/4 HEX
BLG-5000-HT	BLG-5000-HT BLG-5000X-HT	H5 i 5HEX 1/4 HEX

BLG - Wersje

14

Q Ssanie

Jeśli chcesz kupić część ssącą, wybierz wkrętak i część ssącą (nasadkę, ustnik i bit) na str. 51 - przed zamawianiem.

Wkrętaki OPC wspierające liczniki śrub

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni

BLG-4000-OPC	BLG-4000-OPC BLG-4000X-OPC	H4 1/4 HEX
--------------	-------------------------------	---------------

Uruchamianie dźwigni i poprzez nacisk

BLG-5000-OPC	BLG-5000-OPC BLG-5000H5-OPC BLG-5000X5-OPC BLG-5000X-OPC	H4 H5 i 5HEX H5 i 5HEX 1/4 HEX
BLG-5000-OPC-15	BLG-5000-OPC15 BLG-5000H5-OPC-15 BLG-5000X5-OPC15 BLG-5000X-OPC15	H4 H5 i 5HEX H5 i 5HEX 1/4 HEX
BLG-5000-OPC-18	BLG-5000-OPC-18 BLG-5000X-OPC-18	H5 i 5HEX 1/4 HEX
BLG-5000-OPCHT	BLG-5000-OPCHT BLG-5000X-OPCHT	H5 i 5HEX 1/4 HEX

PG

15

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni

PG-3000	PG-3000	H4
PG-5000	PG-5000	H4
PG-7000	PG-7000 PG-7000X	H5 i 5HEX 1/4 HEX

Jednostka sterująca

PG-01	PG-01	—
-------	-------	---

PG - Wersje

16

Q Ssanie

Jeśli chcesz kupić część ssącą, wybierz wkrętak i część ssącą (nasadkę, ustnik i bit) na str. 51 - przed zamawianiem.

BL

17

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni

BL-2000	BL-2000	H4
BLG-2000SS	BL-2000SS	H4

Uruchamianie dźwigni i poprzez nacisk

BL-3000	BL-3000 BL-3000X	H4 1/4 HEX
BL-3000SS	BL-3000SS BL-3000SSX	H4 1/4 HEX
BL-5000	BL-5000 BL-5000H5 BL-5000X	H4 H5 i 5HEX 1/4 HEX

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
BL-5000SS	BL-5000SS	H4
	BL-5000SS-H5	H5 i 5HEX
	BL-5000SSX	1/4 HEX
BL-5000-15	BL-5000-15	H4
	BL-5000H5-15	H5 i 5HEX
	BL-5000X-15	1/4 HEX
BL-5020	BL-5020	
	BL-5020X	1/4 HEX
BL-7000	BL-7000	H5 i 5HEX
	BL-7000X	1/4 HEX

BL - Wersje

18

Q Ssanie

Jeśli chcesz kupić część ssącą, wybierz wkrętak i część ssącą (nasadkę, ustnik i bit) na str. 51 - przed zamawianiem.

Q-ESD Odsysacze antyelektrostatyczne

BLQ-ESD posiada w standardzie przystawkę ssącą, ale nie zawiera ustnika i bita. Proszę wybrać je na str. 51 przed złożeniem zamówienia.

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni i poprzez nacisk

BLQ-3000-ESD	BLQ-3000-ESD	H4
BLQ-5000-ESD BLQ-5000-ESD	BLQ-5000-ESD	H4
	BLQ-5000H5-ESD	H5 i 5HEX
BLQ-5000-ESD-15	BLQ-5000-ESD-15	H4
	BLQ-5000H5-ESD-15	H5 i 5HEX
BLQ-7000-ESD	BLQ-7000-ESD	H5 i 5HEX

Q-ESD do pomieszczeń czystych

BLQ-ESD posiada w standardzie przystawkę ssącą, ale nie zawiera ustnika i bita. Proszę wybrać je na str. 51 przed złożeniem zamówienia.

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni

BLQ-2000CR	BLQ-2000CR	H4
------------	------------	----

Uruchamianie dźwigni i poprzez nacisk

BLQ-3000CR	BLQ-3000CR	H4
BLQ-5000CR	BLQ-5000CR	H4
	BLQ-5000H5-CR	H5 i 5HEX
BLQ-5000CR-15	BLQ-5000CR-15	H4
	BLQ-5000H5-CR-15	H5 i 5HEX
BLQ-7000CR	BLQ-7000CR	H5 i 5HEX

ESD Antyelektrostatyczne

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni i poprzez nacisk

BL-3000ESD	BL-3000ESD	H4
	BL-3000X-ESD	1/4 HEX
BL-5000ESD	BL-5000ESD	H4
	BL-5000H5-ESD	H5 i 5HEX
	BL-5000X-ESD	1/4 HEX
BL-5000ESD-15	BL-5000ESD-15	H4
	BL-5000H5-ESD-15	H5 i 5HEX
	BL-5000X-ESD-15	1/4 HEX

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
BL-5020ESD	BL-5020-ESD	H5
	BL-5020X-ESD	1/4 HEX
BL-7000ESD	BL-7000-ESD	H5 i 5HEX
	BL-7000X-ESD	1/4 HEX

Q-CR-ESD do pomieszczeń czystych / antyelektrostatyczny

BLQ-CR-ESD posiada w standardzie przystawkę ssącą, ale nie zawiera ustnika i bita. Proszę wybrać je na str. 51 przed złożeniem zamówienia. (dotyczy również BLQ-2000CR.).

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni

BLQ-2000CR	BLQ-2000CR	H4
------------	------------	----

Uruchamianie dźwigni i poprzez nacisk

BLQ-3000CR-ESD	BLQ-3000CR-ESD	H4
BLQ-5000CR-ESD	BLQ-5000CR-ESD	H4
	BLQ-5000H5-CR-ESD	H5 i 5HEX
BLQ-5000CR-ESD-15	BLQ-5000CR-ESD-15	H4
	BLQ-5000H5-CR-ESD-15	H5 i 5HEX
BLQ-7000CR-ESD	BLQ-7000CR-ESD	H5 i 5HEX

Wkrętaki OPC wspierające liczniki śrub

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni

BL-2000-OPC	BL-2000-OPC	H4
-------------	-------------	----

Uruchamianie dźwigni i poprzez nacisk

BL-3000-OPC	BL-3000-OPC	H4
	BL-3000X-OPC	1/4 HEX
BL-5000-OPC	BL-5000-OPC	H4
	BL-5000H5-OPC	H5 i 5HEX
	BL-5000X-OPC	1/4 HEX
BL-5000-15OPC	BL-5000-15OPC	H4
	BL-5000X5-OPC-15	H5 i 5HEX
	BL-5000X-OPC-15	1/4 HEX
BL-5020-OPC	BL-5020-OPC	H5 i 5HEX
	BL-5020X-OPC	1/4 HEX
BL-7000-OPC	BL-7000-OPC	H5 i 5HEX
	BL-7000X-OPC	1/4 HEX

BL - Akcesoria

18

Kod zam.	do modeli
----------	-----------

Uchwyt pistoletowy

PAB-70	seria BL-7000
--------	---------------

CL

19

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni

CL-2000	CL-2000	H4
CL-3000	CL-3000	H4
CL-4000	CL-4000	H4
	CL-4000X5	5HEX
	CL-4000X	1/4 HEX
CL-6000	CL-6000	H5
	CL-6000X5	5HEX
	CL-6000X	1/4 HEX

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
CL-6500	CL-6500	H5
	CL-6500X5	5HEX
	CL-6500X	1/4 HEX
CL-7000	CL-7000	H5
	CL-7000X5	5HEX
	CL-7000X	1/4 HEX

Uruchamianie poprzez nacisk

CL-4000PS	CL-4000PS	H4
	CL-4000PSX5	5HEX
	CL-4000PSX	1/4 HEX
CL-6000PS	CL-6000PS	H5
	CL-6000PSX5	5HEX
	CL-6000PSX	1/4 HEX
CL-6500PS	CL-6500PS	H5
	CL-6500PSX5	5HEX
	CL-6500PSX	1/4 HEX
CL-7000PS	CL-7000PS	H5
	CL-7000PSX5	5HEX
	CL-7000PSX	1/4 HEX
CL-9000PS	CL-9000PS	1/4 HEX

CL - Wersje

20

Q Ssanie

Jeśli chcesz kupić część ssącą, wybierz wkrętak i część ssącą (nasadkę, ustnik i bit) na str. 51 - przed zamawianiem.

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni

CLQ-2000	CLQ-2000	H4
CLQ-3000	CLQ-3000	H4
CLQ-4000	CLQ-4000	H4
CLQ-6000	CLQ-6000	H5
CLQ-6500	CLQ-6500	H5
CLQ-7000	CLQ-7000	H5

Uruchamianie poprzez nacisk

CLQ-4000PS	CLQ-4000PS	H4
CLQ-6000PS	CLQ-6000PS	H5
CLQ-6500PS	CLQ-6500PS	H5
CLQ-7000PS	CLQ-7000PS	H5

ESD Antyelektrostatyczne

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni

CL-2000ESD	CL-2000ESD	H4
CL-3000ESD	CL-3000ESD	H4
CL-4000ESD	CL-4000ESD	H4
	CL-4000X5-ESD	5HEX
	CL-4000X-ESD	1/4 HEX
CL-6000ESD	CL-6000ESD	H5
	CL-6000X5-ESD	5HEX
	CL-6000X-ESD	1/4 HEX
CL-6500ESD	CL-6500ESD	H5
	CL-6500X5-ESD	5HEX
	CL-6500X-ESD	1/4 HEX

Kody zamówień

Model	Kod zam.	Gniazdo bity
	CL-7000ESD	H5
CL-7000ESD	CL-7000X5-ESD	5HEX
	CL-7000X-ESD	1/4 HEX

Uruchamianie poprzez nacisk

	CL-4000PS-ESD	H4
CL-4000PSESD	CL-4000PSX5-ESD	5HEX
	CL-4000PSX-ESD	1/4 HEX
	CL-6000PS-ESD	H5
CL-6000PSESD	CL-6000PSX5-ESD	5HEX
	CL-6000PSX-ESD	1/4 HEX
	CL-6500PS-ESD	H5
CL-6500PSESD	CL-6500PSX5-ESD	5HEX
	CL-6500PSX-ESD	1/4 HEX
	CL-7000PS-ESD	H5
CL-7000PSESD	CL-7000PSX5-ESD	5HEX
	CL-7000PSX-ESD	1/4 HEX

Q-CR-ESD do pomieszczeń czystych / antyelektrostatyczny

Q-CR-ESD posiada w standardzie przystawkę ssącą, ale nie zawiera ustnika i bity. Proszę wybrać je na str. 51 przed złożeniem zamówienia.

Model	Kod zam.	Gniazdo bity
	CLQ-2000CR-ESD	H4
CLQ-2000CR-ESD	CLQ-2000CR-ESD	H4
CLQ-3000CR-ESD	CLQ-3000CR-ESD	H4
CLQ-4000CR-ESD	CLQ-4000CR-ESD	H4
CLQ-6000CR-ESD	CLQ-6000CR-ESD	H5
CLQ-6500CR-ESD	CLQ-6500CR-ESD	H5
CLQ-7000CR-ESD	CLQ-7000CR-ESD	H5

Uruchamianie poprzez nacisk

CLQ-6000PSCR-ESD	CLQ-6000PSCR-ESD	H5
CLQ-6500PSCR-ESD	CLQ-6500PSCR-ESD	H5
CLQ-7000PSCR-ESD	CLQ-7000PSCR-ESD	H5

NL Bezgłośnie

Model	Kod zam.	Gniazdo bity
	CL-3000NL	H4
CL-3000NL	CL-3000NL	H4
CL-4000NL	CL-4000NL	H4
CL-6000NL	CL-6000NL	H5
CL-6500NL	CL-6500NL	H5
CL-7000NL	CL-7000NL	H5

Uruchamianie poprzez nacisk

CL-4000PSNL	CL-4000PSNL	H4
CL-6000PSNL	CL-6000PSNL	H5
CL-6500PSNL	CL-6500PSNL	H5
CL-7000PSNL	CL-7000PSNL	H5
CL-9000NL	CL-7000NL	1/4 HEX

Akcesoria

20

Kod zam.	do modeli
----------	-----------

Uchwyt pistoletowy

PA-65	CL-6000, CL-6500, CL-7000 (W tym wersje uruchamiane dźwignią)
-------	--

Kod zam.	do modeli
----------	-----------

Przystawki kątowe

ANGL-Z* ¹	CL-6000, CL-6500, CL-7000 (tylko wersje uruchamiane dźwignią)
ANGLX-Z* ²	CL-6000X, CL-6500X, CL-7000X (tylko wersje uruchamiane dźwignią)

Uchwyt do wersji „Uruchamianie poprzez nacisk”

PS-1	dla CL-6000
PS-1-ESD* ³	dla CL-6000

*1 Dotyczy uchwytu HIOS H5.

*2 Dotyczy uchwytu sześciokątnego 1/4HEX.

*3 Antyelektrostatyczny.

Zasilacze do wkrętarek DC

21

Model	Kod zam.	Wtyczka i uwagi
-------	----------	-----------------

Zasilacze do wkrętarek bezszczotkowych

	T-45BL	A-1 (100V)
	T-45BL-UL	A2 (120V)
T-45BL	T-45BL-TH	A3 (220-240V)
	T-45BL-EU-HK	C (220-240V)
	T-45BL-UK-SP	BF (220-240V)
	T-45BL-CN	S (220-240V)
	T-70BL	A-1 (100V)
	T-70BL-UL	A2 (120V)
T-70BL	T-70BL-TH	A3 (220-240V)
	T-70BL-EU-HK	C (220-240V)
	T-70BL-UK-SP	BF (220-240V)
	T-70BL-CN	S (220-240V)
T-80BL	Proszę zapytać	

Zasilacze do wkrętarek szczotkowych

	CLT-45	A-1 (100V)
	CLT-45-UL	A2 (120V)
CLT-45	CLT-45-TH	A3 (220-240V)
	CLT-45-EU-HK	C (220-240V)
	CLT-45-UK-SP	BF (220-240V)
	CLT-45-CN	S (220-240V)
	CLT-60	A-1 (100V)
	CLT-60-UL	A2 (120V)
CLT-60	CLT-60-TH	A3 (220-240V)
	CLT-60-EU-HK	C (220-240V)
	CLT-60-UK-SP	BF (220-240V)
	CLT-60-CN	S (220-240V)
	CLT-80	A-1 (100V)
	CLT-80-UL	A2 (120V)
CLT-80	CLT-80-TH	A3 (220-240V)
	CLT-80-EU-HK	C (220-240V)
	CLT-80-UK-SP	BF (220-240V)
	CLT-80-CN	S (220-240V)

Dedykowane kontrolery do wkrętarek bezszczotkowych do maszyn automatycznych

BLT-AY-61	BLT-AY-61E	A-1 (100V)
	BLT-AY-61E-USA	A2 (120V)
	BLT-AY-61-TH	A3 (220-240V)
	BLT-AY-61E-EUHK	C (220-240V)
	BLT-AY-61E-UKSP	BF (220-240V)
	BLT-AY-61E-CN	S (220-240V)

Model	Kod zam.	Wtyczka i uwagi
	BLT-AY71E	A-1 (100V)
	BLT-AY71E-USA	A2 (120V)
BLT-AY-71	BLT-AY71E-TH	A3 (220-240V)
	BLT-AY71E-EUHK	C (220-240V)
	BLT-AY71E-UKSP	BF (220-240V)
	BLT-AY71E-CN	S (220-240V)

Dedykowane kontrolery do wkrętarek szczotkowych do maszyn automatycznych

	CLT-AY61	A-1 (100V)
	CLT-AY61-120	A-2 (120V)
CLT-AY-61	CLT-AY61-230VDE	A-3 (220-240V)
	CLT-AY61-230OSP	C (220-240V)
	CLT-AY61-220RCH	BF (220-240V)

Opcje CLT-AY-61

2WV	CLT-AY61-2WV	A-1 (100V)
REV	CLT-AY61REV	A-1 (100V)
2WV+REV	CLT-AY61-2WVREV	A-1 (100V)

Dedykowane kontrolery do wkrętarek szczotkowych do maszyn automatycznych

CLT-AY-81	CLT-AY81	A-1 (100V)
-----------	----------	------------

CLT-AY-81 Options

2WV	CLT-AY81-2WV	A-1 (100V)
REV	CLT-AY81REV	A-1 (100V)
2WV+REV	CLT-AY81-2WVREV	A-1 (100V)

VB (100V)

23

Model	Kod zam.	Gniazdo bity
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwignią

	VB-1510	H4
VB-1510	VB-1510H5	H5 i 5HEX
	VB-1510X5	5HEX
	VB-1510X	1/4 HEX
	VB-1510-18	H4
VB-1510-18	VB-1510H5-18	H5 i 5HEX
	VB-1510X5-18	5HEX
	VB-1510X-18	1/4 HEX
VB-1820	VB-1820	H5 i 5HEX
	VB-1820X	1/4 HEX
VB-2008	VB-2008	H5 i 5HEX
	VB-2008X	1/4 HEX
VB-3012	VB-3012	H5 i 5HEX
	VB-3012X	1/4 HEX
VB-3020	VB-3020	H5 i 5HEX
	VB-3020X	1/4 HEX
VBH-1820	VBH-1820X	1/4 HEX
VBH-3012	VBH-3012X	1/4 HEX

Uruchamianie poprzez nacisk

	VB-1510PS	H4
VB-1510PS	VB-1510PSH5	H5 i 5HEX
	VB-1510PSX	5HEX
	VB-1510PS-18	H4
VB-1510PS-18	VB-1510PSH5-18	H5 i 5HEX
	VB-1510PSX-18	1/4 HEX
VB-1820PS	VB-1820PS	H5 i 5HEX
	VB-1820PSX	1/4 HEX

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
VB-2008PS	VB-2008PS	H5 i 5HEX
	VB-2008PSX	1/4 HEX
VB-3012PS	VB-3012PS	H5 i 5HEX
	VB-3012PSX	1/4 HEX
VB-3020PS	VB-3020PS	H5 i 5HEX
	VB-3020PSX	1/4 HEX
VB-4504PS	VB-4504PSX-S	1/4 HEX
VBH-1820PS	VBH-1820PSX	1/4 HEX
VBH-3012PS	VBH-3012PSX	1/4 HEX

VB (100V) - Wersje 24

W przypadku napięcia 120 V i 220-240 V prosimy o kontakt z dystrybutorem HIOS.

Q Ssanie

Jeśli chcesz kupić część ssącą, wybierz wkrętak i część ssącą (nasadkę, ustnik i bit) na str. 51 - przed zamawianiem.

Wkrętaki OPC wspierające liczniki śrub

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
Uruchamianie dźwigni		
VB-1510-OPC	VB-1510-OPC	H4
	VB-1510H5-OPC	H5 i 5HEX
	VB-1510X-OPC	1/4 HEX
VB-1510-18-OPC	VB-1510-18-OPC	H4
	VB-1510H5-18-OPC	H5 i 5HEX
	VB-1510X-18-OPC	1/4 HEX
VB-1820-OPC	VB-1820-OPC	H5 i 5HEX
	VB-1820X-OPC	1/4 HEX
VB-3012-OPC	VB-3012-OPC	H5 i 5HEX
	VB-3012X-OPC	1/4 HEX
VB-3020-OPC	VB-3020-OPC	H5 i 5HEX
	VB-3020X-OPC	1/4 HEX
VBH-1820-OPC	VBH-1820X-OPC	1/4 HEX
VBH-3012-OPC	VBH-3012X-OPC	1/4 HEX

Uruchamianie poprzez nacisk

VB-1510PS-OPC	VB-1510PS-OPC	H4
	VB-1510PSH5-OPC	H5 i 5HEX
	VB-1510PSX5-OPC	5HEX
	VB-1510PSX-OPC	1/4 HEX
VB-1510PS-18-OPC	VB-1510PS-18-OPC	H4
	VB-1510PSH5-18-OPC	H5 i 5HEX
	VB-1510PSX5-18-OPC	5HEX
	VB-1510PSX-18-OPC	1/4 HEX
VB-1820PS-OPC	VB-1820PS-OPC	H5 i 5HEX
	VB-1820PSX-OPC	1/4 HEX
VB-3012-OPC	VB-3012PS-OPC	H5 i 5HEX
	VB-3012PSX-OPC	1/4 HEX
VB-3020-OPC	VB-3020PS-OPC	H5 i 5HEX
	VB-3020PSX-OPC	1/4 HEX
VB-4504PS-OPC	VB-4504PSX-S-OPC	1/4 HEX
VBH-1820PS-OPC	VBH-1820PSX-OPC	1/4 HEX
VBH-3012PS-OPC	VBH-3012PSX-OPC	1/4 HEX

VB - Akcesoria 24

Kod zam.	do modeli
----------	-----------

Uchwyt pistoletowy

PAB-18	VB-1820, VB-3012, VB-3020
PAB-18PS	VB-1820PS, VB-3012PS, VB-3020PS

Przystawka kątowna

ANGLV-Z-CH1* ¹	VB-1820, VB-3012, VB-3020
ANGLV-Z-XX1* ²	VB-1820X, VB-3012X, VB-3020X

*¹ Dotyczy HIOS H5 i 5HEX.

*² Dotyczy HEX 1/4HEX.

VB (120V) 25

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni

	VB-1510-120	H4
VB-1510	VB-1510H5-120	H5 i 5HEX
	VB-1510X-120	1/4 HEX
VB-1510-18	VB-1510-18-120	H4
	VB-1510H5-18-120	H5 i 5HEX
	VB-1510X-18-120	1/4 HEX
VB-1820	VB-1820-120	H5 i 5HEX
	VB-1820X-120	1/4 HEX
VB-3012	VB-3012-120	H5 i 5HEX
	VB-3012X-120	1/4 HEX
VB-4504		1/4 HEX
VBH-1820-OPC	VBH-1820X-120	1/4 HEX
VBH-3012-OPC	VBH-3012X-120	1/4 HEX

Uruchamianie poprzez nacisk

	VB-1510PS-120	H4
VB-1510PS	VB-1510PSX5-120	H5 i 5HEX
	VB-1510PSX-120	1/4 HEX
	VB-1510PS-18-120	H4
VB-1510PS-18	VB-1510PSX5-18-120	H5 i 5HEX
	VB-1510PSX-18-120	1/4 HEX
VB-1820PS	VB-1820PS-120	H5 i 5HEX
	VB-1820PSX-120	1/4 HEX
VB-3012PS	VB-3012PS-120	H5 i 5HEX
	VB-3012PSX-120	1/4 HEX
VB-4504PS	VB-4504PSX-S-120	1/4 HEX
VBH-1820PS	VBH-1820PSX-120	1/4 HEX
VBH-3012PS	VBH-3012PSX-120	1/4 HEX

VB (220-240V) 25

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni

	VB-1510-B	H4
VB-1510	VB-1510X5-B	H5 i 5HEX
	VB-1510X-B	1/4 HEX
	VB-1510XB-CE	1/4 HEX

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
VB-1510-18	VB-1510-18-B	H4
	VB-1510X5-18-B	H5 i 5HEX
	VB-1510X-18-B	1/4 HEX
	VB-1510X-18-B-CE	1/4 HEX
	VB-1820-B	H5 i 5HEX
VB-1820	VB-1820X-B	1/4 HEX
	VB-1820XB-B	1/4 HEX
	VB-3012-B	H5 i 5HEX
VB-3012	VB-3012X-B	1/4 HEX
	VB-3012X-B-CE	1/4 HEX
VB-4504	VB-4504X-B	1/4 HEX
	VB-4504XB-CE	1/4 HEX
VBH-1820	VBH-1820X-B	1/4 HEX
VBH-3012	VBH-3012X-B	1/4 HEX

Uruchamianie poprzez nacisk

	VB-1510PS-B	H4
VB-1510PS	VB-1510PSX5-B	H5 i 5HEX
	VB-1510PSX-B	1/4 HEX
	VB-1510PSXB-CE	1/4 HEX
VB-1510-18PS	VB-1510PS-18-B	H4
	VB-1510PSX5-18-B	H5 i 5HEX
	VB-1510PSX-18-B	1/4 HEX
	VB-1510PSX18BCE	1/4 HEX
VB-1820PS	VB-1820PS-B	H5 i 5HEX
	VB-1820PSX-B	1/4 HEX
	VB-1820PSXB-CE	1/4 HEX
VB-3012PS	VB-3012PS-B	H5 i 5HEX
	VB-3012PSX-B	1/4 HEX
	VB-3012PSXB-CE	1/4 HEX
VB-4504PS	VB-4504PSX-B	1/4 HEX
	VB-4504PSXB-CE	1/4 HEX
	VB-4504PSX-B-S	1/4 HEX
	VB-4504PSXBCE-B	1/4 HEX
VBH-1820PS	VBH-1820PSX-B	1/4 HEX
VBH-3012PS	VBH-3012PSX-B	1/4 HEX

VZ (100V) 27

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni

VZ-1510	VZ-1510PS-OPC	H4
	VZ-1510X5	5HEX
	VZ-1510X	1/4 HEX
VZ-1820	VZ-1820	H5 i 5HEX
	VZ-1820X	1/4 HEX
VZ-3007	VZ-3007	H5 i 5HEX
	VZ-3007X	1/4 HEX
VZ-3012	VZ-3012	H5 i 5HEX
	VZ-3012X	1/4 HEX
VZH-1820	VZH-1820	1/4 HEX
VZH-3012	VZH-3012	1/4 HEX

Uruchamianie poprzez nacisk

	VZ-1510PS	H4
VZ-1510PS	VZ-1510PSX5	5HEX
	VZ-1510PSX	1/4 HEX
VZ-1820PS	VZ-1820PS	H5 i 5HEX
	VZ-1820PSX	1/4 HEX

Kody zamówień

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
VZ-3007PS	VZ-3007PS VZ-3007PSX	H5 i 5HEX 1/4 HEX
VZ-3012PS	VZ-3012PS VZ-3012PSX	H5 i 5HEX 1/4 HEX
VZ-4506PS	VZ-4506PSX-S	1/4 HEX
VZ-1820PS	VZ-1820PSX	1/4 HEX
VZ-3012PS	VZ-3012PSX	1/4 HEX

VZ (100V) - Wersje 28

W przypadku napięcia 120 V i 220-240 V prosimy o kontakt z dystrybutorem HIOS.

Q Ssanie

Jeśli chcesz kupić część ssącą, wybierz wkrętak i część ssącą (nasadkę, ustnik i bit) na str. 51 - przed zamawianiem.

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni

VZQ-1510	VZQ-1510	H4
VZQ-1820	VZQ-1820	H5 i 5HEX
VZQ-3007	VZQ-3007	H5 i 5HEX
VZQ-3012	VZQ-3012	H5 i 5HEX

Uruchamianie poprzez nacisk

VZQ-1510PS	VZQ-1510PS	H4
VZQ-1820PS	VZQ-1820PS	H5 i 5HEX
VZQ-3007PS	VZQ-3007PS	H5 i 5HEX
VZQ-3012PS	VZQ-3012PS	H5 i 5HEX

Wkrętaki OPC wspierające liczniki śrub

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni

VZ-1510-OPC	VZ-1510-OPC	H4
VZ-1510-OPC	VZ-1510X5-OPC VZ-1510X-OPC	5HEX 1/4 HEX
VZ-1820-OPC	VZ-1820-OPC VZ-1820X-OPC	H5 i 5HEX 1/4 HEX
VZ-3007-OPC	VZ-3007-OPC VZ-3007X-OPC	H5 i 5HEX 1/4 HEX
VZ-3012-OPC	VZ-3012-OPC VZ-3012X-OPC	H5 i 5HEX 1/4 HEX
VZ-1820-OPC	VZ-1820X-OPC	1/4 HEX
VZ-3012-OPC	VZ-3012X-OPC	1/4 HEX

Uruchamianie poprzez nacisk

VZ-1510-OPC	VZ-1510-OPC	H4
VZ-1510PS-OPC	VZ-1510X5-OPC VZ-1510X-OPC	5HEX 1/4 HEX
VZ-1820PS-OPC	VZ-1820-OPC VZ-1820X-OPC	H5 i 5HEX 1/4 HEX
VZ-3007PS-OPC	VZ-3007-OPC VZ-3007X-OPC	H5 i 5HEX 1/4 HEX
VZ-3012PS-OPC	VZ-3012-OPC VZ-3012X-OPC	H5 i 5HEX 1/4 HEX
VZ-4506S-OPC	VZ-4506X-OPC-S	1/4 HEX
VZ-1820PS-OPC	VZ-1820X-OPC	1/4 HEX
VZ-3012PS-OPC	VZ-3012X-OPS	1/4 HEX

VZ - Akcesoria 28

Kod zam.	do modeli
----------	-----------

Uchwyt pistoletowy

PA-18	Seria VZ: uruchamianie dźwignią*3
PA-18PS	Seria VZ: uruchamianie naciskiem*3

Przystawka kątowna

ANGLV-Z-CH1*1	Seria VZ: uruchamianie dźwignią*3
ANGLV-Z-XX1*2	Seria VZ: uruchamianie dźwignią*3

Pierścień osłony przedniej PS

VZ18-0960	Seria VZ: uruchamianie naciskiem*3
-----------	------------------------------------

Oslona ochronna nakrętki reg. momentu obr.

VZ18-0970	Seria VZ*3
-----------	------------

Stojak

VZ18PS-SAS	Seria VZ: uruchamianie naciskiem*3
------------	------------------------------------

*1 Dotyczy chwytu HIOS H5 i 5HEX.

*2 Dotyczy chwytu sześciokątnego 1/4HEX.

*3 Z wyjątkiem serii VZ-1510/VZ-4506.

VZ (120V) 29

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni

VZ-1820	VZ-1820-120 VZ-1820X-120	H5 i 5HEX 1/4 HEX
VZ-3012	VZ-3012-120 VZ-3012X-120	H5 i 5HEX 1/4 HEX
VZ-4506	VZ-4506X-120	1/4 HEX
VZH-1820	VZH-1820X-120	1/4 HEX
VZH-3012	VZH-3012X-120	1/4 HEX

Uruchamianie poprzez nacisk

VZ-1820PS	VZ-1820PS-120 VZ-1820PSX-120	H5 i 5HEX 1/4 HEX
VZ-3012PS	VZ-3012PS-120 VZ-3012PSX-120	1/4 HEX
VZ-4506PS	VZ-4506PSX-120	1/4 HEX
VZH-1820PS	VZH-1820PSX-120	1/4 HEX
VZH-3012PS	VZH-3012PSX-120	1/4 HEX

VZ (220-240V) 29

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Uruchamianie dźwigni

VZ-1812	VZ-1812-B VZ-1812X-B	H5 i 5HEX 1/4 HEX
VZ-3007	VZ-3007-B VZ-3007X-B	H5 i 5HEX 1/4 HEX
VZ-4504	VZ-4504X-B	1/4 HEX

Uruchamianie poprzez nacisk

VZ-1812PS	VZ-1812PS-B VZ-1812PSX-B	H5 i 5HEX 1/4 HEX
VZ-3007PS	VZ-3007PS-B VZ-3007PSX-B	H5 i 5HEX 1/4 HEX
VZ-4504PS	VZ-4504PSX-B	1/4 HEX

PGF 31

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

PGF-3000	PGF-3000	
PGF-5000	PGF-5000	
PGF-7000	PGF-7000 PGF-7000X	

Jednostka kontrolna (do oceny)

PG-01	PG-01	—
-------	-------	---

Skrzynka przełącznikowa

PGF-SUBBOX	PGF-SUBBOX	—
------------	------------	---

Przewód wkrętaka

3m (10m)	BLF7-0612-VI	—
----------	--------------	---

Damper

BLF-DP	BLF-DP	—
--------	--------	---

Kontrolery (BLT-AY-61/BLT-AY-71) **Zob. str. 63**

PGF - Wersje 32

Q Ssanie

PGFQ

PGFQ ma w standardzie przystawkę ssącą, ale nie zawiera ustnika i bita. Proszę wybrać je na str. 51 przed złożeniem zamówienia.

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
PGFQ-3000	PGFQ-3000	H4
PGFQ-5000	PGFQ-5000	H4
PGFQ-7000	PGFQ-7000	H5

Ssanie PGFR (zamówienie specjalne)

PGFR ma w standardzie przystawkę ssącą, ale nie zawiera ustnika i bita. Proszę wybrać je na str. 53 przed złożeniem zamówienia.

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
PGFR-5000	PGFR-5000	Typ śruby Ø4
PGFRQ-7000	PGFR-7000	Typ śruby Ø4

·W przypadku modelu PGFR prosimy o kontakt z dystrybutorem HIOS przed złożeniem zamówienia.

·PGFR nie zawiera rury. Proszę zakupić dostępną w handlu rurę. Wymiary rury: średnica wewnętrzna Ø4×średnica zewnętrzna Ø6.

BLF 33

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

BLF-2000	BLF-2000	H4
BLF-5000	BLF-5000	H5 i 5HEX
BLF-7000	BLF-7000	H5
BLF-7000X	BLF-7000X	1/4 HEX
BLF-7025X	BLF-7025X	1/4 HEX

Przewód wkrętarki

3m (10m)	BLF7-0612-VI	—
----------	--------------	---

Damper

BLF-DP	BLF-DP	—
--------	--------	---

Kontrolery (BLT-AY-61/BLT-AY-71) **str.63**

BLF - Wersje 34

Q Ssanie

BLFQ

BLFQ ma w standardzie przyssawkę, ale nie zawiera ustnika i bita. Proszę wybrać je na str. 51 przed złożeniem zamówienia.

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
BLFQ-2000	BLFQ-2000	H4
BLFQ-5000	BLFQ-5000	H5
BLFQ-7000	BLFQ-7000	H5

Ssanie BLFR (zamówienie specjalne)

BLFR ma w standardzie przyssawkę, ale nie zawiera ustnika i bita. Proszę wybrać je na str. 53 przed złożeniem zamówienia.

Model	Order7Code	Bit7Drive
BLFR-5000	BLFR-5000	Typ śruby Ø4
BLFR-7000X	BLFR-7000X	Typ śruby Ø4
BLFR-7025X	BLFR-7025X	Typ śruby Ø4

- W przypadku modelu BLFR prosimy o kontakt z dystrybutorem HIOS przed złożeniem zamówienia.
- BLFR nie zawiera rury. Proszę zakupić dostępne w handlu rury. Kształt rury: wewnętrzna średnica Ø4×średnica zewnętrzna Ø6.

CLF / αF / CL-A 35

HH: chwyt HIOS + zasilacz HIOS
XH: chwyt HEX + zasilacz HIOS

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
CLF-3000	CLF-3000HH	H4
CLF-4000	CLF-4000HH	H4
	CLF-4000XH	1/4 HEX
CLF-6000	CLF-6000HH	H5
	CLF-6000XH	1/4 HEX
CLF-6500	CLF-6500HH	H5
	CLF-6500XH	1/4 HEX
CLF-7000	CLF-7000HH	H5
	CLF-7000XH	1/4 HEX
αF-4500	αF-4500HH	H4
	αF-4500XH	1/4 HEX
αF-4500	αF-4500HH	H4
	αF-4500XH	1/4 HEX
αF-5000	αF-5000HH	H4
	αF-5000XH	1/4 HEX
αF-6500	αF-6500HH	H5
	αF-6500XH	1/4 HEX
CL-816A	CL-816AXH	1/4 HEX
	CL-816AXN	1/4 HEX
CL-825A	CL-825AXH	1/4 HEX
	CL-825AXN	1/4 HEX
CL-850A	CL-850AXH	1/4 HEX
	CL-850AXN	1/4 HEX

Dla HN (chwyt HIOS + zasilacz firmy Nitto Seiko) i XN (HEX Shank + zasilacz firmy Nitto Seiko), proszę skontaktuj się z dystrybutorem HIOS. Dla CL-816A, CL-825A i CL-850A, XN jest dostępny w tym katalogu.

CLF / αF / CL-A - Wersje 36

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Q Ssanie

CLFQ i αFQ są standardowo wyposażone w przyssawkę, ale nie zawiera ustnika i bita. Proszę wybrać je na str. 51 przed złożeniem zamówienia.

CLFQ-3000	CLFQ-3000HH	H4
CLFQ-4000	CLFQ-4000HH	H4
CLFQ-6000	CLFQ-6000HH	H5
CLFQ-6500	CLFQ-6500HH	H5
CLFQ-7000	CLFQ-7000HH	H5
αFQ-4500	αFQ-4500HH	H4
αFQ-5000	αFQ-5000HH	H4
αFQ-6500	αFQ-6500HH	H5

Akcesoria CLF/αF/CL-A 35

Model	Kod zam.	Uwagi
-------	----------	-------

Szczotki węglowe

CLF-3000	A450420	—
CLF-4000	CL4-0420	—
αF-4500	A45-0420	—
αF-5000	CL4-0420	—
CLF-6000	CL65-0490	—
CLF-6500	CL65-0490	—
CLF-7000	CL65-0490	—
αF-6500	CL65-0490	—
CL-816A*	CL9-0410	—
CL-825A*	CL9-0410	—
CL-850A	CL850-0381	—

- W przypadku modelu BLFR prosimy o kontakt z dystrybutorem HIOS przed złożeniem zamówienia.
- BLFR nie zawiera rury. Proszę zakupić dostępne w handlu rury. Kształt rury: wewnętrzna średnica Ø4×średnica zewnętrzna Ø6.

Recipro RN53 37

Model	Kod zam.	Wkrętarka
RN53-200	RN53-200	RD-4000
RN53-260	RN53-260	RD-4500

AC100V (Plug A)

RN53-300	RN53-300*	RD-10 lub RD-15
RN53-400	RN53-400*	RD-20 lub RD-30

* Należy pamiętać, że w przypadku wkrętarek typu AC Recipro, HIOS przygotowuje komponenty po wskazaniu wkrętarki przez klienta.

Kontrolery

Model	Kod zam.	Opis
RDT-30	RDT-30NIT	Typ DC
RAC-100	RAC-100NIT	AC 100V

Szczotki węglowe

RD-4000	CL4-0420	—
RD-4500	A45-0420	—
RD-10	ACL10-0490	—
RD-15	ACL10-0490	—
RD-20	ACL20-0490	—
RD-30	ACL20-0490	—

Urząd. peryferyjne i akcesoria 39-40

Model	Kod zam.	dla modeli
-------	----------	------------

Przewód wkrętarki

1.5m (5P)	CL4-0611	BLG-4000, serie BLG-5000, BL-3000, serie BL-5000, CL-2000, CL-3000, CL-4000
2m (5P)	CL65-0660	Serie BL-7000, CL-6000, CL-6500, CL-7000
2m (6P)	RP50-CL	PG, BLG-BC2, BLG-BC1, BLG-ZERO1, BLG-OPC, BL-OPC
3m (5P)	CLF65-0620	HH & XH z CLF-3000, 4000, 6000, 6500, 7000 oraz αF-6500 do automatów

Przewód wkrętarki-elastyczny

2m (5P)	CL4-0611H-5P-2	BLG, BL, CL
3m (6P)	CL4-0610H-6P-3	BC2, BC1, ZERO1, BLG-OPC, BL-OPC

Przewód wkrętarki-zwijany

7.5m (5P)	CL65-0660-7.5	BL, CL
-----------	---------------	--------

Przewód wkrętarki-zwijany

3m (5P)	EXTCD-5P3M	BLG, BL, CL
5m (5P)	EXTCD-5P5M	BLG, BL, CL

Model	Kod zam.	Wtyczka
-------	----------	---------

Pompa vacu

VP-3	VP-3	A-1 (100V)
	VP-3-120USA	A-2 (120 V)
	VP-3-220RCH	S (220-240V)
	VP-3-TH	A-3 (220-240V)
	VP-3-230HK	C (220-240V)
	VP-3-230SP	BF (220-240V)

Model	Kod zam.	Wymiar śruby
-------	----------	--------------

HIOS Spike Bits (żółte)

SPK-1214	SPK-1214	M1.2-1.4
----------	----------	----------

HIOS Spike Bits (niebieskie)

SPK-1417	SPK-1417	M1.7-1.7
----------	----------	----------

HIOS Spike Bits (czerwone)

SPK-1720	SPK-1720	M1.7-2.0
----------	----------	----------

HIOS Spike Bits (zestaw 3 sztuk)

SPK-SET01	SPK-SET01	Zestaw żółtych, niebieskich i czerwonych bitów
-----------	-----------	--

Model	Kod zam.	Gniazdo bita
-------	----------	--------------

Wkrętaki aluminiowe do zegarków

WOOD-4AL	WOOD-4AL	Stosuje się do HIOS H4
----------	----------	------------------------

Drewniany uchwyt

WOOD-5	WOOD-5	Stosuje się do HIOS H5
--------	--------	------------------------

Kody zamówień

Model	Kod zam.	Opis
-------	----------	------

Pierścienie na uchwyt [czerwony]

GRIP-R10	GRIP-R10	10 sztuk w op.
----------	----------	----------------

Pierścienie na uchwyt [zielony]

GRIP-G10	GRIP-G10	10 sztuk w op.
----------	----------	----------------

Pierścienie na uchwyt [biały]

GRIP-W10	GRIP-W10	10 sztuk w op.
----------	----------	----------------

Pierścienie na uchwyt [niebieski]

GRIP-BL10	GRIP-BL10	10 sztuk w op.
-----------	-----------	----------------

Pierścienie na uchwyt [żółty]

GRIP-Y10	GRIP-Y10	10 sztuk w op.
----------	----------	----------------

Model	Kod zam.
-------	----------

Szczotki węglowe (2 szt. w opakowaniu)

Typ DC

CL-3000	A45-0420
CL-4000	CL4-0420
CL-6000	CL65-0490
CL-6500	CL65-0490
CL-7000	CL65-0490
CL-9000	CL9-0410

Typ AC

VZ-1510	ACL10-0490
VZ-1820	VZ18-0480
VZ-3007	VZ18-0480
VZ-3012	VZ18-0480
VZ-4506	VZ18-0480
VZ-1812	VZ18-0480
VZ-3007	VZ18-0480
VZ-4504	VZ18-0480

Model	Kod zam.	Do modelu
-------	----------	-----------

Stojaki do wkrętarek pionowych

VMS-40	VMS-40	BC2, BC1, ZERO1, BLG, BL, CL, VZ-1510
VMS-50	VMS-50	BC2, BC1, ZERO1, PG, BLG, BL, CL, VZ-1510
VMS-50VZ	VMS-50VZ	VB, PG, VZ (Oprócz VZ-1510)

Kup uchwyt do wkrętarki, jeśli używasz PG, BLG-BC2, BLG-BC1, BLG-ZERO1, BLG, BL-7000, VB, VZ-1510 lub VZ-1510PS.

Uchwyty do wkrętarek VMS

Model	Kod zam.
-------	----------

PG

PG-3000	VMS-0900-PG3
PG-5000	VMS-0900-PG5
PG-7000	VMS-0900-PG7

BLG-BC2

BLG-4000BC2	VMS-0900-BLG45
BLG-5000BC2	VMS-0900-BLG45

Model	Kod zam.
-------	----------

BLG-BC1

BLG-4000BC1	VMS-0900-BLG45
-------------	----------------

BLG-5000BC1	VMS-0900-BLG45
-------------	----------------

BLG-ZERO1

BLG-4000ZERO1	VMS-0900-BLG45
---------------	----------------

BLG-5000ZERO1	VMS-0900-BLG45
---------------	----------------

BLG

BLG-4000	VMS-0900-BLG45
----------	----------------

BLG-5000	VMS-0900-BLG45
----------	----------------

BL

BL-7000	VMS-0900-BL7
---------	--------------

VB

VB-1510	VMS-0910-PG5
---------	--------------

VB-1510PS	VMS-0910-PG5
-----------	--------------

VB-1820	VMS-0900-PG7
---------	--------------

VB-3012	VMS-0900-PG7
---------	--------------

VB-1820PS	VMS-0900-VB18PS
-----------	-----------------

VB-3012PS	VMS-0900-VB18PS
-----------	-----------------

VZ

VZ-1510	VMS50-0190
---------	------------

VZ-1510PS	VMS50-0190
-----------	------------

VMS-40/VMS-50: standard	VMS40-0180
-------------------------	------------

VMS-50VZ: standard	VMS-0900-VZ18
--------------------	---------------

Model	Kod zam.	Do modelu
-------	----------	-----------

Skrzynki przełącznikowe

BLOP-AF	BLOP-AF	BLG-4000-OPC, BLG-5000 Series-OPC, BL-2000-OPC, BL-3000-OPC, BL-5000 Series-OPC
---------	---------	---

BLOP-OST2	BLOP-OST2	
-----------	-----------	--

STC3

41

Model	Kod zam.	Wtyczka
-------	----------	---------

Zasilacze z licznikami śrub (typ DC)

BLOP-STC3	BLOP-STC3	A-1 (100V)
-----------	-----------	------------

BLOP-STC3	BLOP-STC3-3USA	A-2 (120V)
-----------	----------------	------------

BLOP-STC3	BLOP-STC3-3TH	A-3 (220-240V)
-----------	---------------	----------------

BLOP-STC3	BLOP-STC3EUHK	C (220-240V)
-----------	---------------	--------------

BLOP-STC3	BLOP-STC3UKSP	BF (220-240V)
-----------	---------------	---------------

BLOP-STC3	BLOP-STC3-CN	S (220-240V)
-----------	--------------	--------------

CLT-70STC3	CLT-70-STC3	A-1 (100V)
------------	-------------	------------

CLT-70STC3	CLT-70-STC3-3USA	A-2 (120V)
------------	------------------	------------

CLT-70STC3	CLT-70-STC3-3TH	A-3 (220-240V)
------------	-----------------	----------------

CLT-70STC3	CLT-70-STC3EUHK	C (220-240V)
------------	-----------------	--------------

CLT-70STC3	CLT-70-STC3UKSP	BF (220-240V)
------------	-----------------	---------------

CLT-70STC3	CLT-70-STC3-CN	S (220-240V)
------------	----------------	--------------

Zasilacze z licznikami śrub (typ AC)

VZOP-STC	VZOP-STC	A-1 (100V)
----------	----------	------------

VZOP-STC	VZOP-STC-120	A-2 (120V)
----------	--------------	------------

SC1 41

Model	Kod zam.	Do modelu
-------	----------	-----------

Oddzielny licznik śrub Sc1

BLOP-SC1	BLOP-SC1	BC2, BC1, ZERO1, BLG-OPC, BL-OPC
----------	----------	----------------------------------

CLOP-SC1	CLOP-SC1	CL
----------	----------	----

Mierniki momentu obr. 43-46

[Pomiar] -A2: N·m/lbf·in, -A3: N·m/kgf·cm, -C1: N·m/N·cm, -C2: N·m/lbf·in, -C3: N·m/kgf·cm, -D: kgf·cm/lbf·in

Model	Kod zam.	Opis
-------	----------	------

HP

HP-1	dostępne na zamówienie	—
------	------------------------	---

HP-10 (120V)	HPN-10-A2	HIOS
--------------	-----------	------

HP-10 (120V)	HPN-10X-A2	HEX
--------------	------------	-----

HP-10 (120V)	HPN-10-A3	HIOS
--------------	-----------	------

HP-10 (120V)	HPN-10X-A3	HEX
--------------	------------	-----

HP-10 (120V)	HPN-10-C1	HIOS
--------------	-----------	------

HP-10 (120V)	HPN-10X-C1	HEX
--------------	------------	-----

HP-10 (120V)	HPN-10-C2	HIOS
--------------	-----------	------

HP-10 (120V)	HPN-10X-C2	HEX
--------------	------------	-----

HP-10 (120V)	HPN-10-C3	HIOS
--------------	-----------	------

HP-10 (120V)	HPN-10X-C3	HEX
--------------	------------	-----

HP-10 (120V)	HPN-10-D	HIOS
--------------	----------	------

HP-10 (120V)	HPN-10X-D	HEX
--------------	-----------	-----

HP-100 (120V)	HPN-100-A2	HIOS
---------------	------------	------

HP-100 (120V)	HPN-100X-A2	HEX
---------------	-------------	-----

HP-100 (120V)	HPN-100-A3	HIOS
---------------	------------	------

HP-100 (120V)	HPN-100X-A3	HEX
---------------	-------------	-----

HP-100 (120V)	HPN-100-C1	HIOS
---------------	------------	------

HP-100 (120V)	HPN-100X-C1	HEX
---------------	-------------	-----

HP-100 (120V)	HPN-100-C2	HIOS
---------------	------------	------

HP-100 (120V)	HPN-100X-C2	HEX
---------------	-------------	-----

HP-100 (120V)	HPN-100-C3	HIOS
---------------	------------	------

HP-100 (120V)	HPN-100X-C3	HEX
---------------	-------------	-----

HP-100 (120V)	HPN-100-D	HIOS
---------------	-----------	------

HP-100 (120V)	HPN-100X-D	HEX
---------------	------------	-----

HDP

HDP-5 (120V)	HDPN-5-A2	HIOS
--------------	-----------	------

HDP-5 (120V)	HDPN-5X-A2	HEX
--------------	------------	-----

HDP-5 (120V)	HDPN-5-A3	HIOS
--------------	-----------	------

HDP-5 (120V)	HDPN-5X-A3	HEX
--------------	------------	-----

HDP-5 (120V)	HDPN-5-C1	HIOS
--------------	-----------	------

HDP-5 (120V)	HDPN-5X-C1	HEX
--------------	------------	-----

HDP-5 (120V)	HDPN-5-C2	HIOS
--------------	-----------	------

HDP-5 (120V)	HDPN-5X-C2	HEX
--------------	------------	-----

HDP-5 (120V)	HDPN-5-C3	HIOS
--------------	-----------	------

HDP-5 (120V)	HDPN-5X-C3	HEX
--------------	------------	-----

HDP-5 (120V)	HDPN-5-D	HIOS
--------------	----------	------

HDP-5 (120V)	HDPN-5X-D	HEX
--------------	-----------	-----

HDP-50 (120V)	HDPN-50-A2	HIOS
---------------	------------	------

HDP-50 (120V)	HDPN-50X-A2	HEX
---------------	-------------	-----

HDP-50 (120V)	HDPN-50-A3	HIOS
---------------	------------	------

HDP-50 (120V)	HDPN-50X-A3	HEX
---------------	-------------	-----

Model	Kod zam.	Opis
HDP-50 (220-240V)	HDPN-50-C1	HIOS
	HDPN-50X-C1	HEX
	HDPN-50-C2	HIOS
	HDPN-50X-C2	HEX
	HDPN-50-C1	HIOS
	HDPN-50X-C3	HEX
	HDPN-50-D	HIOS
	HDPN-50X-D	HEX
HDP-100 (100V)	HDPN-100X	HEX
HDP-100 (120V)	HDPN-100X-A2	HEX
	HDPN-100X-A3	HEX
HDP-100 (220-240V)	HDPN-100X-C1	HEX
	HDPN-100X-C2	HEX
	HDPN-100X-C3	HEX
	HDPN-100X-D	HEX

HM

Model	Kod zam.	Opis
HM-10	HM-10	100 V
	HM-10-120	120 V
	HM-10-230B	220-240V wtyczka BF
HM-100	HM-10-230G	220-240V wtyczka C
	HM-100	100 V
	HM-100-120	120 V
	HM-100-230B	220-240V wtyczka BF
	HM-100-230G	220-240V wtyczka C

HIT

Model	Kod zam.	Opis
HIT-200	HIT-200	100 V
	HIT-200-120	120 V
	HIT-200-220B	220-240V wtyczka BF
	HIT-200-220G	220-240V wtyczka C
HIT-500	HIT-500	100 V
	HIT-500-120	120 V
	HIT-500-220B	220-240V wtyczka BF
	HIT-500-220G	220-240V wtyczka C
HIT-2000	HIT-2000	100 V
	HIT-2000-120	120 V
	HIT-2000-220B	220-240V wtyczka BF
	HIT-2000-220G	220-240V wtyczka C

Przyrząd pomiarowy do HP-1 powinien być przygotowany przez klienta. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat akcesoriów HP-1, skontaktuj się z Dystrybutorem HIOS.

Mierniki momentu obr. Akcesoria 43-46

Akcesoria HP

Model	Mierz. zakres Nm	Opis
TF4G-Z	0.15-0.6	H4
TF6SG-Z*2	0.15-0.6	—
TF4SG-Z	0,25 lub mniej	H4
TF4S-Z*1	0,25 lub mniej	H4

Symulator złącza HP-100

Model	Mierz. zakres Nm	Opis
TF5G-Z	0.5-3	H5
TF6XG-Z*2	0.5-3	—
TF6UP-Z*1	3-9	1/4 HEX
TF6U-Z*1	3-9	1/4 HEX

Model	Mierz. zakres Nm	Opis
Trzpień HP-100 ze śrubą		
TF6XG-0010*2	—	—
TF5G-0010-4	—	H4

Sprężyna buforowa

Model	Mierz. zakres Nm	Opis
CL65-0040	0.15-0.6	—

Smar

Model	Mierz. zakres Nm	Opis
TF-G3	—	—

*1 Ten typ nie ma osłony bezpieczeństwa.
*2 HEX Chwył z 2 stopniami: (górnym) 5HEX, (dolnym) 1/4HEX.

Akcesoria HDP

Model	Mierz. zakres Nm	Opis
Przewód detektora		
DPC-0506	—	—

Akcesoria HM

Model	Mierz. zakres Nm	Opis
Symulator złącza HM-10		
TFM26-Z	0.15-0.6	+ #1
TFM20-Z	0,25 lub mniej	+ #0

Symulator złącza HM-100

Model	Mierz. zakres Nm	Opis
TFM40-Z	0.5-3	+ #2

Sprężyna buforowa

Model	Mierz. zakres Nm	Opis
CL65-0040	0.15-0.6	—

Akcesoria HIT


Model	Mierz. zakres Nm	Opis
Przewód detektora		
DPC-0506	—	—

Ładowarki akumulatorów HP/HDP

Model	Mierz. zakres Nm	Kształt wtyczki
DPC-0506	100-240 V	Wtyczka A
DPC-0506	100-240 V	Wtyczka A(CQC)
DPC-0506	100-240 V	Wtyczka C


Wtyczka A

P/N: TCH-MULTI
Certyfikaty:



Japonia, USA, Kanada, Meksyk, Tajwan, Azja Południowo-Wschodnia (1) (Tajlandia i Filipiny)


P/N: TCH-MULTI
Certyfikaty:



Chiny

Wtyczka C

P/N: TCH-MULTI
Certyfikaty:



Azja Południowo-Wschodnia (2) (Wietnam, Indonezja, Indie, Singapur, Malezja, Korea i Hongkong)


W przypadku krajów niewymienionych powyżej prosimy o kontakt z dystrybutorem HIOS.

Ładowarki akumulatorów HM/HIT

Kod zam.	Napięcie	Kształt wtyczki
TCH-100N	AC100V	Wtyczka A
TCH-120N	AC110-120V	Wtyczka A
TCH-230G	AC220-240V	Wtyczka C
TCH-230B	AC220-240V	Wtyczka BF


Wtyczka A

P/N: TCH-100N
Certyfikaty:



Japonia


P/N: TCH-120N
Certyfikaty:



Tajwan, USA, Kanada i Meksyk

Wtyczka C


P/N: TCH-230G
Certyfikaty:



Hong Kong i Chiny

Wtyczka BF

P/N: TCH-230B
Certyfikaty:



Singapur, Wielka Brytania i Irlandia

Podajniki śrub 47-48

do prac manualnych

Model	Kod zam.	Średnica nom.
HSV		
HSV-10	HSV-10	M1.0
HSV-12	HSV-12	M1.2
HSV-14	HSV-14	M1.4
HSV-17	HSV-17	M1.7
HSV-20	HSV-20	M2.0
HSV-23	HSV-23	M2.3
HSV-26	HSV-26	M2.6
HSV-30	HSV-30	M3.0
HS		
HS-35	HS-35-EC	M3.5
HS-40	HS-40-EC	M4.0
HS-50	HS-50-EC	M5.0
HSIII		
HSIII-10	HS-10-3-EC	M1.0
HSIII-12	HS-12-3-EC	M1.2
HSIII-14	HS-14-3-EC	M1.4
HSIII-17	HS-17-3-EC	M1.7
HSIII-20	HS-20-3-EC	M2.0
HSIII-23	HS-23-3-EC	M2.3
HSIII-26	HS-26-3-EC	M2.6
HSIII-30	HS-30-3-EC	M3.0
HSF		
HSF-10	HSF-10	M1.0
HSF-12	HSF-12	M1.2
HSF-14	HSF-14	M1.4
HSF-17	HSF-17	M1.7
HSF-20	HSF-20	M2.0

Kody zamówień

Model	Kod zam.	Średnica nom.
HSF-23	HSF-23	M2.3
HSF-26	HSF-26	M2.6
HSF-30	HSF-30	M2.6

Do automatów

Model	Kod zam.	Średnica nom.
-------	----------	---------------

HSV-RB

HSV-10RB	HSV-10RB	M1.0
HSV-12RB	HSV-12RB	M1.2
HSV-14RB	HSV-14RB	M1.4
HSV-17RB	HSV-17RB	M1.7
HSV-20RB	HSV-20RB	M2.0
HSV-23RB	HSV-23RB	M2.3
HSV-26RB	HSV-26RB	M2.6
HSV-30RB	HSV-30RB	M3.0

HS-RB

HS-30RB	HS-30RB-EC	M3.5
HS-40RB	HS-40RB-EC	M4.0
HS-50RB	HS-50RB-EC	M5.0

HSIII-RB

HSIII-14RB	HSIII-14-3RB-EC	M1.4
HSIII-17RB	HSIII-17-3RB-EC	M1.7
HSIII-20RB	HSIII-20-3RB-EC	M2.0
HSIII-23RB	HSIII-23-3RB-EC	M2.3
HSIII-26RB	HSIII-26-3RB-EC	M2.6
HSIII-30RB	HSIII-30-3RB-EC	M3.0

W przypadku podajnika o specyfikacji zagranicznej proszę zapytać dystrybutora HIOS.

Akcesoria do śrub 47-48

Zapassowe szyny do obsługi ręcznej

Kod zam.	Średnica nom.
----------	---------------

HSV

HSV-BI-10	M1.0
HSV-BI-12	M1.2
HSV-BI-14	M1.4
HSV-BI-17	M1.7
HSV-BI-20	M2.0
HSV-BI-23	M2.3
HSV-BI-26	M2.6
HSV-BI-30	M3.0

HS

HS-35	M3.0
HS-40	M4.0
HS-50	M5.0

HSIII

HS-SR10	M1.0
HS-SR12	M1.2
HS-SR14	M1.7
HS-SR17	M1.7
HS-SR20	M2.0
HS-SR23	M2.3
HS-SR26	M2.6
HS-SR30	M3.0

HSF

HS-WR10	M1.0
HS-WR12	M1.2

Model	Kod zam.	Średnica nom.
HS-WR14		M1.4
HS-WR17		M1.7
HS-WR20		M2.0
HS-WR23		M2.3
HS-WR26		M2.6
HS-WR30		M3.0

Szyna zapasowa do maszyn automatycznych

Kod zam.	Średnica nom.
----------	---------------

HSV-RB

HSV-RI-10	M1.0
HSV-RI-12	M1.2
HSV-RI-14	M1.4
HSV-RI-17	M1.7
HSV-RI-20	M2.0
HSV-RI-23	M2.3
HSV-RI-26	M2.6
HSV-RI-30	M3.0

HS-RB

HS-R35RB	M3.5
HS-R40RB	M4.0
HS-R50RB	M5.0

HSIII-RB

HS-SR14RB	M1.4
HS-SR17RB	M1.7
HS-SR20RB	M2.0
HS-SR23RB	M2.3
HS-SR26RB	M2.6
HS-SR30RB	M3.0

Zasilacze AC

Zasilacz sieciowy jest teraz wspólny dla wszystkich modeli. Stary typ będzie niedostępny, gdy nasz magazyn się wyczerpie. Nowy typ nie jest zgodny ze starym typem. Proszę uważać na to przy składaniu zamówienia.

Kod zam.	Napięcie	Kształt wtyczki
----------	----------	-----------------

Nowy typ

Wszystkie modele

HSV-AD-PSE	AC100-240V	Wtyczka A
------------	------------	-----------

Stary typ

HS/HSIII

HSV-AD	AC100V	Wtyczka A
--------	--------	-----------

HSF

HSF-AD	AC100-240V	Wtyczka A
--------	------------	-----------

HSV

HSV-AD-PSE*	AC100-240V	Wtyczka A
-------------	------------	-----------

* Seria HSV jest już kompatybilna z nowym typem.

HS/HSIII

HSV-AD*	AC100-240V	Wtyczka A
---------	------------	-----------

HSV

HSV-AD-PSE	AC100-240V	Wtyczka A
HSV-AD-CN	AC100-240V	Wtyczka A(CCC)
HSV-AD-EUHK	AC100-240V	Wtyczka A
HSV-AD-UL	AC100-240V	Wtyczka A(CCC)

Kod zam.	Napięcie	Kształt wtyczki
HSV-AD-KC	AC100-240V	Wtyczka C

* Przed złożeniem zamówienia skontaktuj się z dystrybutorem HIOS. Jeśli zamówisz zasilacz sieciowy starego typu do HS i HSIII do UE, będziesz potrzebować HSV-AD-EUHK i kabla do konwersji(HSV-AD-CONVERSIONCABLE).

BL-SB 49

Model	Kod zam.	Uwagi
-------	----------	-------

Wkrętarki bezszczotkowe

BL-5000SB	BL-5000SB	—
BL-7000SB	BL-7000SB	—

Zasilacze (T-45BL / T-70BL) Patrz str. 62

SB-C 49-50

Model	Kod zam.	Uwagi
-------	----------	-------

Wkrętarki szczotkowe

SB-400C	SB-400C	—
SB-650C	SB-650C	—

Zasilacze (T-45BL) Patrz str. 62

Kontroler

SBC-1	SBC-1	—
-------	-------	---

Szczotki węglowe

SB-400C	CL4-0420	—
SB-650C	CL65-0490	—

Przystawki ssące do śrubokrętów ssących 51

Uwaga: Poniższe kody zamówień dotyczą wyłącznie przysawek. Jeśli chcesz wkrętarke ssącą, proszę wybrać korpus wkrętarci i przysawkę (przystawkę ssącą, ustnik i bit) na str.51 przed złożeniem zamówienia.

Model	Kod zam.	Bit
-------	----------	-----

Wkrętaki bezszczotkowe (typ DC)

BLG-BC2/BLG-BC1/BLG-ZERO1/BLG

Seria BLG-4000	BLGQ4-SET	H4 60mm
BLG-4000BC2-LT	CLQ2-SET	H4 60mm
	CLQ2-SET-ESD*	H4 60mm
Seria BLG-5000 BLG-5000-15	CLQ5-SET	H4 40mm
	CLQ5-SET-ESD*	H4 40mm
	CLQ5N-SET	H4 60mm
BLG-7000BC2	CLQ5N-SET-ESD*	H4 60mm
	CLQ7-SET	H5 80mm
	CLQ7-SET-ESD*	H5 80mm

BL

BLG-2000	CLQ2-SET	H4 60mm
	CLQ2-SET-ESD*	H4 60mm
BLG-3000	BLQ3-SET	H4 60mm
	BLQ3-SET-ESD*	H4 60mm

Model	Kod zam.	Bit
BL-5000	BLQ5-SET	H4 40mm
	BLQ5-SET-ESD*	H4 40mm
	BLQ5N-SET	H4 60mm
	BLQ5N-SET-ESD*	H4 60mm
BL-7000	BLQ7-SET	H5 80mm
	BLQ7-SET-ESD*	H5 80mm

Wkrętaki szczotkowe (typ DC)

Model	Kod zam.	Bit
-------	----------	-----

CL

CL-2000	CLQ2-SET	H4 60mm
	CLQ2-SET-ESD*	H4 60mm
CL-3000	CLQ3-SET	H4 60mm
	CLQ3-SET-ESD*	H4 60mm
CL-4000	CLQ4-SET	H4 60mm
	CLQ4-SET-ESD*	H4 60mm
CL-6000	CLQ65-SET	H5 80mm
	CLQ65-SET-ESD*	H5 80mm
CL-6500	CLQ65-SET	H5 80mm
	CLQ65-SET-ESD*	H5 80mm
CL-7000	CLQ65-SET	H5 80mm
	CLQ65-SET-ESD*	H5 80mm

Wkrętarki bezszczotkowe (typ AC)

VB

VB-1820	VZQ18-SET	H5 100mm
VB-3012	VZQ18-SET	H5 100mm
VB-3020	VZQ18-SET	H5 100mm

Wkrętarki szczotkowe (typ AC)

VZ

VZQ-1510	VZQ10-SET	H4 60mm
VZQ-1820	VZQ18-SET	H5 100mm
VZQ-3007	VZQ18-SET	H5 100mm
VZQ-3012	VZQ18-SET	H5 100mm

* Typy antyelektrostatyczne.

Wkrętarki bezszczotkowe do maszyn automatycznych (typ DC)

Model	Kod zam.	Bit
-------	----------	-----

PGF

PGF-3000	PGFQ3-SET	H4 80mm
PGF-5000	PGFQ5-SET	H4 80mm
PGF-7000	PGFQ7-SET	H5 100mm

Model	Kod zam.	Bit i uwagi
-------	----------	-------------

BLF

BLF-2000	BLFQ2-SET	H4 60mm
BLF-5000	BLFQ5-SET	H5 100mm
BLF-7000	BLFQ7-SET	H5 100mm

Przystawki ssące do wkrętów do głębokich otworów

53

Uwaga: Poniższe kody zamówień dotyczą wyłącznie przysawek. Jeśli chcesz śrubokręt ssący, proszę wybrać korpus śrubokręta i jednostkę ssącą (przystawkę ssącą, ustnik i bit) na str. 51 przed złożeniem zamówienia.

Model	Kod zam.
-------	----------

Wkrętarki bezszczotkowe do maszyn automatycznych (typ DC)

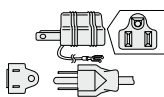
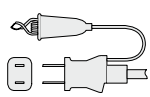
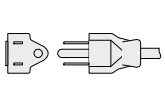
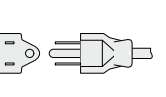
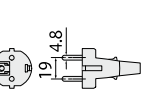
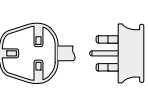
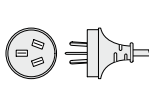
PGFR (zamówienie specjalne)

PGF-5000	PGFR5-SA
PGF-7000X	PGFR7-SA

BLFR (zamówienie specjalne)

BLF-5000	BLFR5-SA
BLF-7000X	BLFR7-SA
BLF-7025X	BLFR7-SA

Rodzaje wtyczek

Napięcie	100V		120V	220-240V			
Typ	Typ A	Typ A-1	Typ A-2	Typ A-3	Typ C	Typ BF	Typ S
Kształt wtyczki							

HIOS Inc.

Siedziba główna: 1-35-1 Oshiage, Sumida-ku Tokio, Japonia 131-0045 Telefon: +81 (Japonia) 3-6661-8821 FAKS: +81 (Japonia) 3-6661-8828

Biuro w Osace: 18F Naniwasuji SIA Bldg., 2-4-2 Shinmachi, Nishi-ku, Osaka City, Japonia 550-0013 Telefon: +81(Japonia) 6-6533-0903 FAKS: +81(Japonia) 6-6534- 0609

Biuro w Nagoi: 8F Kirix Marunouchi Bldg., 1-17-19 Marunouchi, Naka-ku, Nagoya, Aichi Pref., Japonia 460-0002 Telefon: +81(Japonia) 52-219-5566 FAKS: +81(Japonia) 52 -219-5558

Fabryka Yamagata: 5 Takagi, Yamagata City, Yamagata Pref., Japonia 990-2346 Telefon: +81 (Japonia) 23-645-8100 FAKS: +81 (Japonia) 3-645-2546

HIOS (SHENZHEN) Co., LTD.: Pokój 10D, Plac z widokiem na morze, nr 18. Taizi Road, Shekou Nanshan District, Shenzhen, prowincja Guangdong, Chiny 518000 Telefon: +86 (Chiny) 755-26674278 FAKS: +86 (Chiny) 755-26858347



- Należy pamiętać, że specyfikacje i wygląd mogą ulec zmianie w miarę wprowadzania ulepszeń.
- Wykorzystywanie kopii lub powielanie niniejszego katalogu ogólnego bez zezwolenia jest zabronione.
- Informacje przedstawione w niniejszym katalogu są aktualne na styczeń 2022 r.
- Numer katalogu: EK-A001



<https://hios.com>



Przestrogi dotyczące bezpieczeństwa

Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi przed użyciem i używaj wkrętarki zgodnie z jej przeznaczeniem. Zawsze używaj określonego prądu i napięcia.

HERMES
TOOLS

HERMESTOOLS Sp. z o.o.
ul. Sarni Stok 73 a, 43-300 Bielsko-Biała, Polska; tel: +48 33 821 41 90-91
www.hermestools.eu