



KILEWS

KATALOG



Nasza działalność rozpoczęła się w 2001 roku. Jesteśmy dynamicznie rozwijającą się firmą dysponującą świetnie wyszkoloną i doświadczoną kadrą. Od początku swojej działalności zajmujemy się sprzedażą narzędzi wykorzystywanych na liniach montażowych i produkcyjnych we wszystkich gałęziach przemysłu. Stopniowo rozszerzaliśmy ofertę o projektowanie i produkcję elementów i stanowisk do linii montażowych. Następnie w naszej ofercie znalazły się narzędzia hydrauliczne oraz urządzenia do schładzania cieczy technologicznych. Obecnie oferujemy także usługi z wykorzystaniem urządzeń hydrauliki siłowej przy podnoszeniu i przemieszczaniu różnego rodzaju konstrukcji, ciężkich elementów czy mostów. Jesteśmy dystrybutorem wiodących na rynkach światowych producentów narzędzi i urządzeń przemysłowych takich jak: Kilews, Enerpac, Fibro, Hyfra-Pedia, Hitema, N-gineric, RADTorque, Tecna, Torero, Ozat, Marksman. Oferujemy tylko narzędzia najwyższej jakości. Posiadamy Centrum Serwisowe dla wszystkich sprzedawanych przez nas produktów w tym Autoryzowane Centrum Serwisowe Enerpac. Dla naszych klientów organizujemy pokazy narzędzi, wypożyczenia na testy i szkolenia z zakresu obsługi oraz zastosowań.



Firma Kilews Industrial Co Ltd została założona w 1984 roku z kapitałem 1 mln USD oraz 6 pracownikami. Celem było stworzenie własnej marki automatycznych wkrętarek elektrycznych dla przemysłu. Kolejne lata to proces rozwoju firmy i jej obszaru działania. Od 1988 wraz ze wzrostem kapitału firmowego rozpoczęła się ekspansja w rejonie Azji. W 1995 Kilews przeprowadził się do nowej siedziby i zatrudnił już 46 pracowników - rozpoczyna sprzedaż wkrętarek na cały świat. Większość narzędzi posiada certyfikaty umożliwiające sprzedaż na rynki Europy i USA. W 1998 Kilews zatrudnia już ponad 200 pracowników a w 2002 uzyskuje status producenta spełniającego wymogi ISO9001 w Chinach. W 2007 roku firma w związku z szybkim rozwojem przenosi się do nowej siedziby i jest już jednym z największych dostawców wkrętarek elektrycznych na rynki światowe. Produkuje również narzędzia dla innych renomowanych marek na całym świecie. 2009 rok jest kolejnym kamieniem milowym w historii firmy. Na bazie własnych badań i opracowań rozpoczyna się produkcja wkrętarek z silnikami bezszczotkowymi. Powstają także wersje o bardzo małym momencie obrotowym oraz z licznikiem i kontrolą wkręceń. Rok 2011 to wprowadzenie wkrętarek o wysokich momentach obrotowych z silnikiem bezszczotkowym oraz rozpoczęcie produkcji wkrętarek akumulatorowych z silnikiem bezszczotkowym. Ostatnie lata to rozwój sieci dystrybutorów i centr serwisowych w Europie i na świecie oraz wdrażanie kolejnych innowacyjnych produktów.

	Seria	Zakres momentów (Nm)	Zakres obrotów (obr./min.)	Rodzaj	Strona
BEZSZCZOTKOWE WKRĘTARKI DC DO NISKICH MOMENTÓW OBROTOWYCH	SKD-B100 / SKD-BN200	0,008-0,98	160 - 1000	DC	4
BEZSZCZOTKOWE WKRĘTARKI DC DO ŚREDNICH MOMENTÓW OBROTOWYCH	SKD-BN500 / SKD-BN7000	0,15-2,94	700 - 2000	DC	5
BEZSZCZOTKOWE WKRĘTARKI DC DO NISKICH I ŚREDNICH MOMENTÓW OBROTOWYCH Z LICZNIKIEM	SKD-BE200 / SKD-BE500	0,02-0,98 / 0,15-1,86	160 - 1000 / 700-2000	DC	6 / 7
BEZSZCZOTKOWE WKRĘTARKI AC DO NISKICH I ŚREDNICH MOMENTÓW OBROTOWYCH	SK-B5 i SK-B6	0,15-4,90	1000-2000	AC	8
PODCIŚNIENIOWE WKRĘTARKI DO NISKICH I ŚREDNICH MOMENTÓW OBROTOWYCH	SKD-BN200 i SKD-BN500	0,15-1,86	1000-2000	DC	9
BEZSZCZOTKOWE WKRĘTARKI DC DO ŚREDNICH I WYSOKICH MOMENTÓW OBROTOWYCH Z LICZNIKIEM	SKD-BN800 / SKD-BE800	0,98-4,90	1000-2000	DC	10 / 11
BEZSZCZOTKOWE WKRĘTARKI DC DO WYSOKICH MOMENTÓW OBROTOWYCH	SKD-TBN / SKD-TBK SKD-RBN / SKD-BN900	0,3-18 2-50	350-1000 / 200-2000	DC	12 / 13
AUTOMATYCZNE AKUMULATOROWE WKRĘTARKI BEZSZCZOTKOWE	SKC-PTA-B / SKC-PTA	1-12 / 4-22	570-2200 / 200-1200	AKU	14 / 15
PROSTE AKUMULATOROWE WKRĘTARKI BEZSZCZOTKOWE	SKC-PTA-BS	4-60	130-1000	AKU	16
KĄTOWE AKUMULATOROWE WKRĘTARKI BEZSZCZOTKOWE	SKC-PTA-L	5-60	130-1000	AKU	17
PÓŁAUTOMATYCZNE AKUMULATOROWE WKRĘTARKI BEZSZCZOTKOWE	SKC-PTS	1,5-12	350-2200	AKU	18
UDAROWE AKUMULATOROWE WKRĘTARKI BEZSZCZOTKOWE	SKC-PTI	0-260	0-3800 uderzeń/min.	AKU	19
INTELIGENTNE AKUMULATOROWE WKRĘTARKI BEZSZCZOTKOWE	SKC-PTA-BE	2-12	260-2200	AKU	20
ŁADOWARKI I BATERIE	SKC-LB / SKC-P	10.8-21 V	1950 - 3900 mAh	AKU	21
INTELIGENTNY ZASILACZ	SKP-BC32HL / SKP-BC40HL		—		22
MODUŁY ROZSZERZEŃ I MODUŁY STERUJĄCE	KL-SCBSN / KL-SSBN		—		23
KONTROLER MOMENTU	KL-CTDS		—		24
KONTROLER WKRĘTAREK BEZPRZEWODOWYCH	KL-WSCBSN		—		25
MIERNIKI MOMENTU	KTM		—		26

	Seria	Rozmiar śruby	Długość śruby (mm)	Strona
AUTOMATYCZNE PODAJNIKI ŚRUB DO POBIERANIA ORAZ TYP VACUUM	KFR / KFA	M0.8-M5	max.19	27
AUTOMATYCZNE PODAJNIKI ŚRUB Z LICZNIKIEM	KFA	M0.8-M3.5	do 15	28
AKCESORIA	Uchwyt na narzędzia, osłona pierścienia regulacji momentu obrotowego, kabel spiralny, uchwyt pistoletowy, tuleja regulacji momentu, balanser, głowica kątowna 90°, ramiona reakcyjne, statywy, systemy kontroli pozycji wkrętarki – POSIX			29 / 30

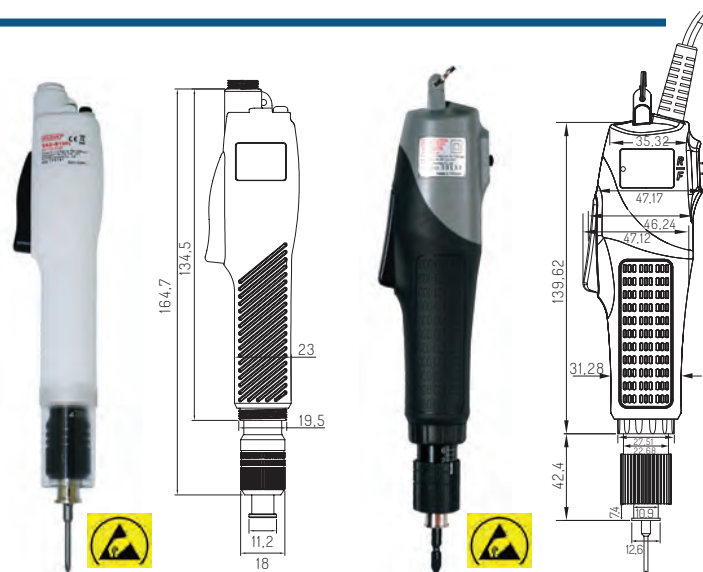
SERIA SKD-B100 i SKD-BN200 BEZSZCZOTKOWE WKRĘTARKI DC DO NISKICH MOMENTÓW OBROTOWYCH



SKD-B100 / SKD-BN200			
0,008-0,98 Nm			
160-1000 obr./min.			
DC			
Akcesoria patrz strona 29			

Cechy serii SKD-B100 i SKD-BN200:

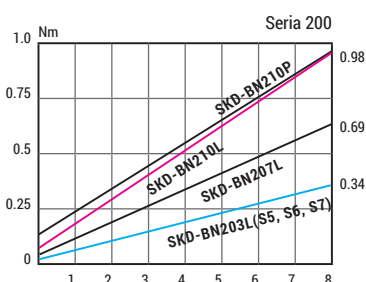
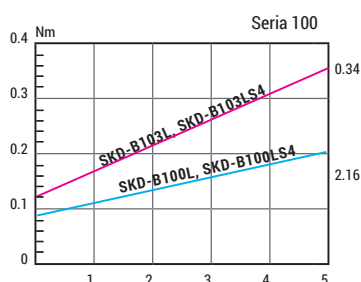
- wkrętarki bezszczotkowe do niskich momentów obrotowych
- lekkie, ciche, ergonomiczne, łatwe w użytkowaniu
- charakteryzujące się wysoką powtarzalnością i dokładnością wkręceń
- solidnie wykonane, praktycznie bezserwisowe
- wytrzymałe i przygotowane do długotrwałego użytkowania
- sprawdzone na liniach produkcji seryjnej
- opcjonalne wykonanie ESD
- seria 200 może współpracować z wielofunkcyjnym kontrolerem SKP-BC32HL-100 (V3.0) (patrz str. 22)



SKD-B100L

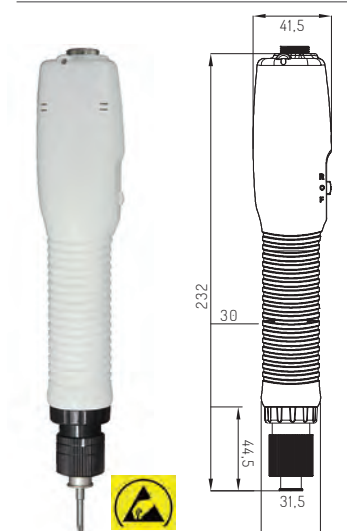
SKD-BN200L

Wykresy momentów obrotowych

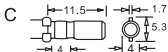
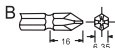
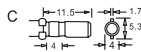


Zasilacz z kontrolerem

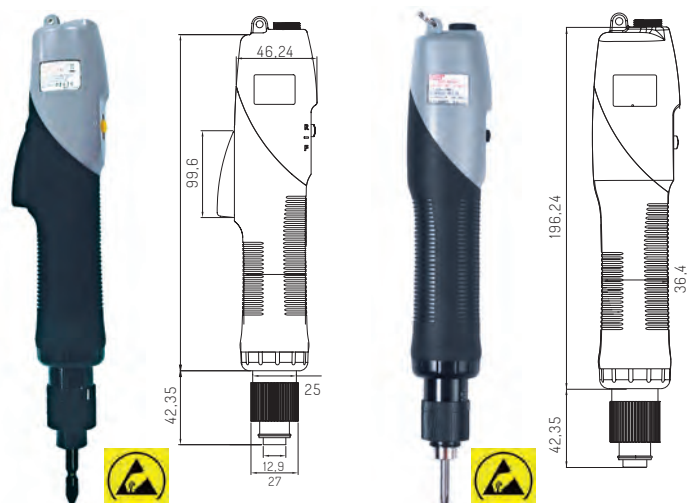
Str. 22



SKD-BN200P

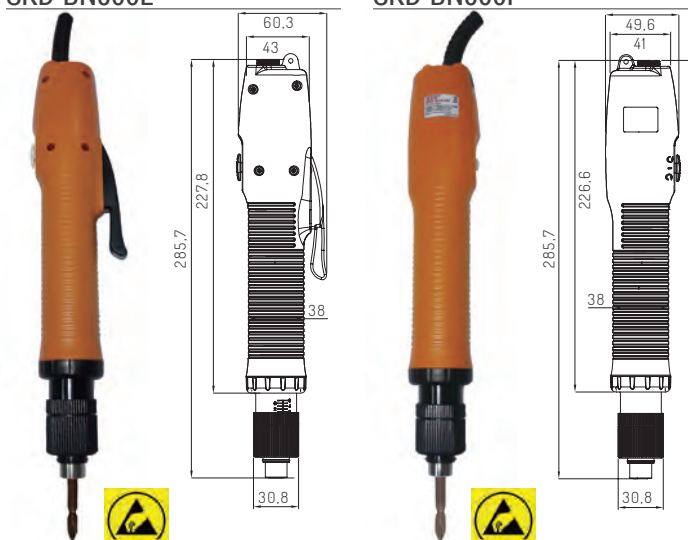
Model		SKD-B100L	SKD-B103L	SKD-B100LS4	SKD-B103LS4	SKD-BN203L	SKD-BN203LS5	SKD-BN203LS6	SKD-BN203LS7	SKD-BN207L	SKD-BN210L/P		
Napięcie wejściowe		DC9V or DC12V				DC24V or DC32V							
Moc						25W							
Moment obrotowy	(kgf.cm)	0.08~1.5	0.5~3.5	0.08~1.5	0.5~3.5	0.2~3.5	0.2~3.5	0.2~3.5	0.2~3.5	0.5~7	L : 1~10 / P : 2~10		
	(Lbf.in)	0.07~1.33	0.44~3.01	0.07~1.33	0.44~3.01	0.18~3.01	0.18~3.01	0.18~3.01	0.18~3.01	0.44~6.10	L : 0.89~8.67 / P : 1.77~8.67		
	(N.m)	0.008~0.15	0.05~0.34	0.008~0.15	0.05~0.34	0.02~0.34	0.02~0.34	0.02~0.34	0.02~0.34	0.05~0.69	L : 0.10~0.98~ / P : 0.2~0.98		
Prędkość obr. (obr./min.)	HI	1000	1000	280	280	1000	500	370	230	1000	1000		
	LO	700	700	200	200	700	350	260	160	700	700		
Średnica śruby (mm)	zwykła	1.0~1.7	1.0~2.3	1.0~1.7	1.0~2.3	1.0~2.3	1.0~2.3	1.0~2.3	1.0~2.3	1.4~2.6	1.6~3.0		
	samogwintująca	1.0~1.5	1.0~2.0	1.0~1.5	1.0~2.0	1.0~2.0	1.0~2.0	1.0~2.0	1.0~2.0	1.4~2.3	1.6~2.6		
Waga (g)		170				L:330 P:385							
Długość (mm)		165				L:185 P:230							
Model zasilacza		SKP-12HL				SKP-32BC-60W							
Opcja ESD		✔ (w czarnej obudowie)				✔ (w czarnej obudowie)							
CE		✔				✔							
Obsługiwany typ bita													

※ SKD-BN203LS5 nie współpracuje z KL-SSBN



SKD-BN500L

SKD-BN500P



SKD-BN7000L

SKD-BN7000P

SKD-BN500 / SKD-BN7000

0,15-2,94 Nm

700-2000 obr./min.

DC

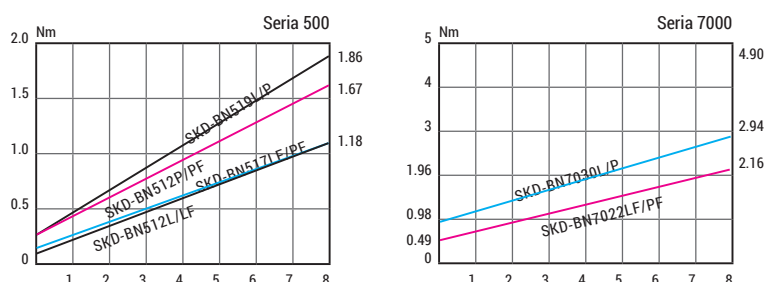
Akcesoria patrz strona 29



Cechy serii SKD-BN500 i SKD-BN7000:

- wkrętarki z silnikiem bezszczotkowym do średnich momentów obrotowych
- ciche, lekkie i ergonomiczne
- zapewniające wysoką powtarzalność i dokładność wkręceń
- wytrzymałe i przygotowane do długotrwałego użytkowania
- łatwe w obsłudze
- sprawdzone na liniach produkcji seryjnej
- opcjonalne wykonanie ESD
- seria 500 i 7000 może współpracować z wielofunkcyjnym kontrolerem SKP-BC32HL-100 (V3.0) (patrz str. 22) lub SKP-BC40HL-800 (V3.0)

Wykresy momentów obrotowych

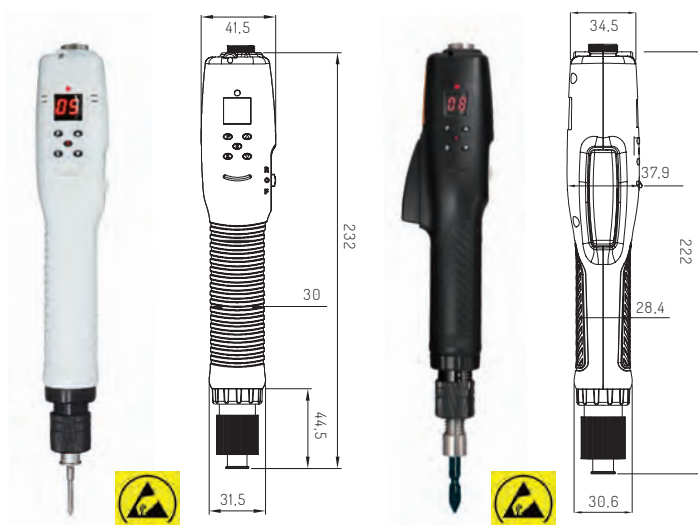


Model	SKD-BN512L	SKD-BN512P	SKD-BN512LF	SKD-BN512PF	SKD-BN517L/PF	SKD-BN519L/P	SKD-BN7022L/PF	SKD-BN7030L/P
Napięcie wejściowe	DC24V or DC32V						DC24V/32V	
Moc	55W						55W	
Moment obrotowy	(kgf.cm)	1.5~12	2~12	1.5~12	2~12	3~17	3~19	5~22
	(Lbf.in)	1.33~10.44	1.77~10.44	1.33~10.44	1.77~10.44	2.57~14.78	2.57~16.46	4.33~19.12
	(N.m)	0.15~1.18	0.2~1.18	0.15~1.18	0.2~1.18	0.29~1.67	0.29~1.86	0.49~2.16
Prędkość obr. (obr./min.)	HI	1000	1000	2000	2000	2000	1000	2000
	LO	700	700	---	---	---	700	900
Średnica śruby (mm)	zwykła	1.6~3.0	1.6~3.0	1.6~3.0	1.6~3.0	1.6~3.0	2.3~3.5	2.6~4.0
	samogwintująca	1.6~2.6	1.6~2.6	1.6~2.6	1.6~2.6	1.6~2.6	2.3~3.0	2.6~3.5
Waga (g)	520						790	
Długość (mm)	245						290	
Model zasilacza	SKP-32BC-60W						SKP-BE32HL(6P)	
Opcja ESD	✓ (w czarnej obudowie)						✓ (w czarnej obudowie)	
CE	✓						—	
Obsługiwany typ bita								

SKD-BE200			DC
0,02-0,98 Nm			
160-1000 obr./min.			
Akcesoria patrz strona 29			
			

Cechy serii SKD-BE200:

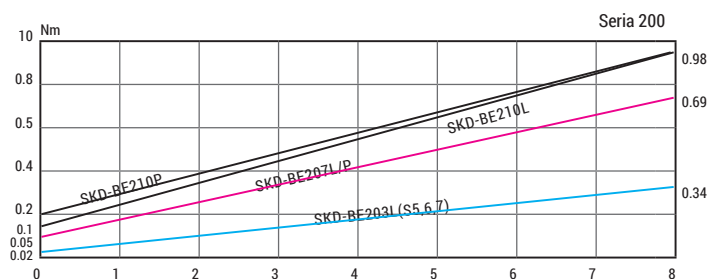
- wkrętarki bezszczotkowe do niskich momentów obrotowych
- wyposażone w licznik śrub
- wyposażone we wbudowany kontroler pozwalający na kontrolę szeregu parametrów procesu skręcania takich jak: czas dokręcania czy liczba śrub w sekwencji
- możliwość ustawienia funkcji slow start
- lekkie, ciche, ergonomiczne, łatwe w użytkowaniu
- charakteryzujące się wysoką powtarzalnością i dokładnością wkręceń
- solidnie wykonane, praktycznie bezserwisowe
- wytrzymałe i przygotowane do długotrwałego użytkowania
- sprawdzone na liniach produkcji seryjnej
- opcjonalne wykonanie ESD



SKD-BE200P

SKD-BE200L

Wykresy momentów obrotowych



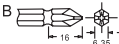
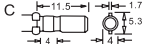
Statyw

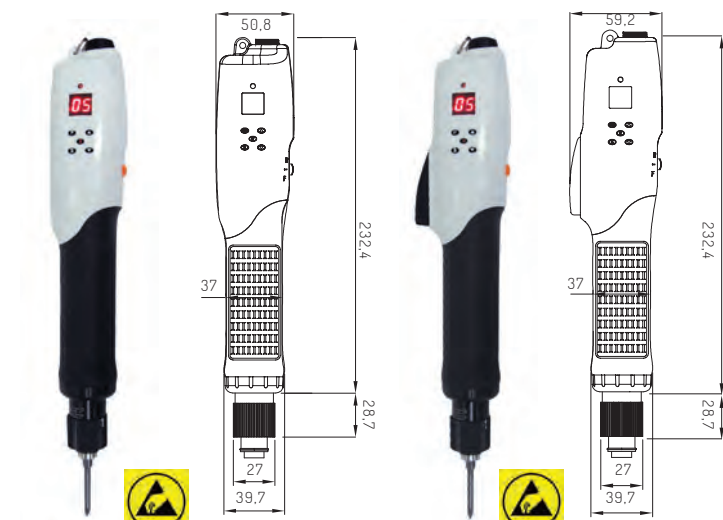
Str. 30



POSIX

Str. 30

Model		SKD-BE203L	SKD-BE203LS5	SKD-BE203LS6	SKD-BE203LS7	SKD-BE207L	SKD-BE210L/P
Napięcie wejściowe		DC24V lub DC32V					
Moc		25W					
Moment obrotowy	(kgf.cm)	0.2~3.5	0.2~3.5	0.2~3.5	0.2~3.5	0.5~7	L:1~10/P:2~10
	(Lbf.in)	0.18~3.01	0.18~3.01	0.18~3.01	0.18~3.01	0.44~6.10	L:0.89~8.67/P:1.77~8.67
	(N.m)	0.02~0.34	0.02~0.34	0.02~0.34	0.02~0.34	0.05~0.69	L:0.10~0.98/P:0.2~0.98
Prędkość obr. (obr./min.)	HI	1000	500	370	230	1000	1000
	LO	700	350	260	160	700	700
Średnica śruby (mm)	zwykła	1.0~2.3	1.0~2.3	1.0~2.3	1.0~2.3	1.4~2.6	1.6~3.0
	samogwintująca	1.0~2.0	1.0~2.0	1.0~2.0	1.0~2.0	1.4~2.3	1.6~2.6
Waga (g)		330					
Długość (mm)		240					
Opcja ESD		✔ (w czarnej obudowie)					
CE		✔					
Obsługiwany typ bita		 					



SKD-BE500P

SKD-BE500L

SKD-BE500				DC
0,15-1,86 Nm				
700-2000 obr./min.				
Akcesoria patrz strona 29				
				

Cechy serii SKD-BE500:

- wkrętarki bezszczotkowe do średnich momentów obrotowych
- wyposażone w licznik śrub
- wyposażone we wbudowany kontroler pozwalający na kontrolę szeregu parametrów procesu skręcania takich jak: czas dokręcania czy liczba śrub w sekwencji
- możliwość ustawienia funkcji slow start
- lekkie, ciche, ergonomiczne, łatwe w użytkowaniu
- charakteryzujące się wysoką powtarzalnością i dokładnością wkręceń
- solidnie wykonane, praktycznie bezserwisowe
- wytrzymałe i przygotowane do długotrwałego użytkowania
- sprawdzone na liniach produkcji seryjnej
- opcjonalne wykonanie ESD

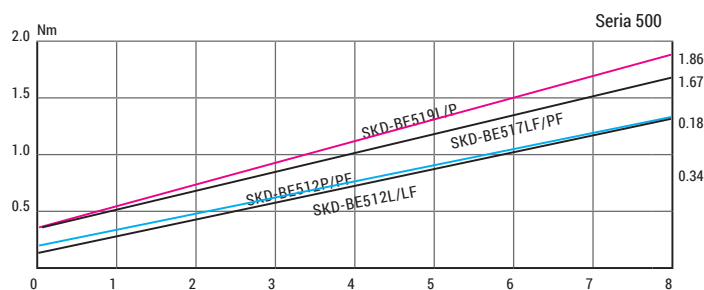


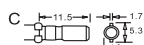
Str. 30



Str. 27

Wykresy momentów obrotowych



Model		SKD-BE512L(6P)	SKD-BE512P(6P)	SKD-BE512LF(6P)	SKD-BE512PF(6P)	SKD-BE517LF(6P)	SKD-BE517PF(6P)	SKD-BE519L(6P)	SKD-BE519L(6P)
Napięcie wejściowe		DC24V or DC32V							
Moc		25W							
Moment obrotowy	(kgf.cm)	1.5~12	2~12	1.5~12	2~12	3~17	3~17	3~19	3~19
	(Lbf.in)	1.33~10.44	1.77~10.44	1.33~10.44	1.77~10.44	2.57~14.78	2.57~14.78	2.57~16.46	2.57~16.46
	(N.m)	0.15~1.18	0.2~1.18	0.15~1.18	0.2~1.18	0.29~1.67	0.29~1.67	0.29~1.86	0.29~1.86
Prędkość obr. (obr./min.)	HI	1000	1000	2000	2000	2000	2000	1000	1000
	LO	700	700	—	—	—	—	700	700
Średnica śruby (mm)	zwykła	1.6~3.0	1.6~3.0	1.6~3.0	1.6~3.0	1.6~3.0	1.6~3.0	2.3~3.5	2.3~3.5
	samogwintująca	1.6~2.6	1.6~2.6	1.6~2.6	1.6~2.6	1.6~2.6	1.6~2.6	2.3~3.0	2.3~3.0
Waga (g)		580							
Długość (mm)		270							
Opcja ESD		✓ (w czarnej obudowie)							
CE		✓							
Obsługiwany typ bity		 							

SERIA SK-B5 i SK-B6

BEZSZCZOTKOWE WKRĘTARKI AC

DO NISKICH I ŚREDNICH MOMENTÓW OBROTOWYCH

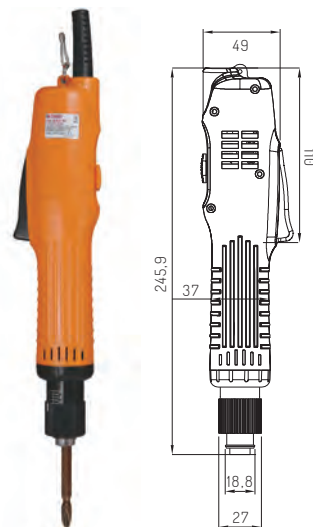
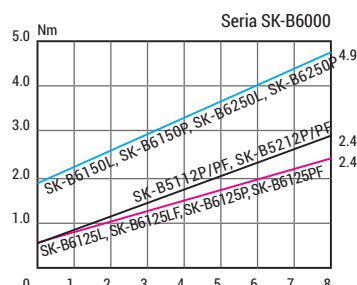
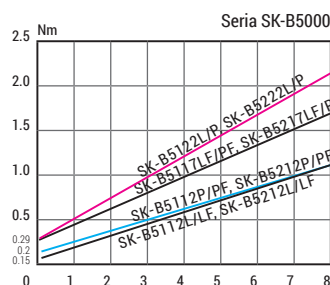


SK-B5 i SK-B6			AC		
0,15-4,90 Nm					
1000-2000 obr./min.					
Akcesoria patrz strona 29					
					

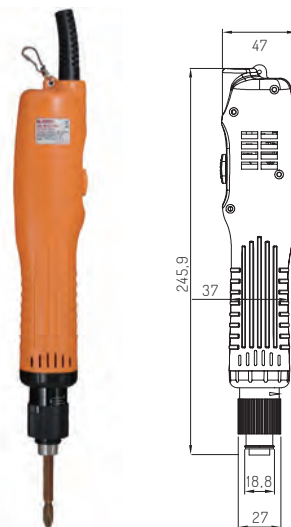
Cechy serii SK-B5 i SK-B6:

- wkrętarki z silnikiem bezszczotkowym zasilane z sieci 230V
- ergonomiczne, łatwe w obsłudze
- wytrzymałe i przygotowane do długotrwałego użytkowania,
- zapewniające wysoką powtarzalność i dokładność wkręceń
- wkrętarki wysokoobrotowe przeznaczone do ogólnych zastosowań

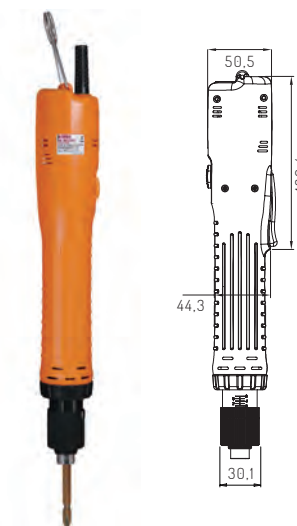
Wykresy momentów obrotowych



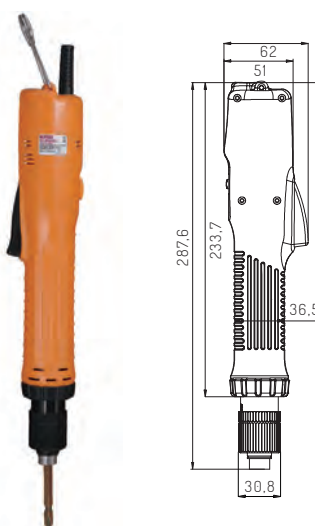
SK-B5000L



SKD-B5000P



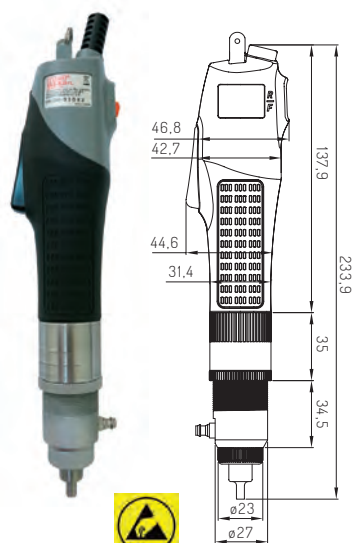
SK-B6000P



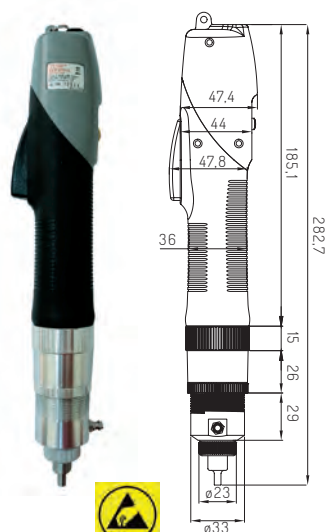
SK-B6000L

Model	SK-B5212L SK-B5212P	SK-B5212LF SK-B5212PF	SK-B5217LF SK-B5217PF	SK-B5222L SK-B5222P	SK-B6230L SK-B6230P	SK-B6230LF SK-B6230PF	SK-B6250L SK-B6250P
Napięcie wejściowe	AC220-240V 50/60Hz (dostępne również w wersji AC110-120V 50/60 Hz)*						
Moc	0.4A				0.3A		
Moment obrotowy	(kgf.cm)	L:1.5~12 P:2~12	L:1.5~12 P:2~12	3~17	4~22	10~30	10~30
	(Lbf.in)	L:1.33~10.44 P:1.77~10.44	L:1.33~10.44 P:1.77~10.44	2.57~14.78	3.47~19.12	8.67~26.02	8.67~26.02
	(N.m)	L:0.15~1.18 P:0.2~1.18	L:0.15~1.18 P:0.2~1.18	0.29~1.67	0.39~2.16	0.98~2.94	0.98~2.94
							1.96~4.90
Prędkość obr. (obr./min.)	1200	2000	2000	1200	1200	2000	1200
Średnica śruby	zwykła	1.6~3.0	1.6~3.0	1.6~3.5	2.3~4.0	2.6~4.0	2.6~4.0
	samogwintująca	1.6~2.6	1.6~2.6	1.6~3.0	2.3~3.5	2.6~3.5	2.6~3.5
Waga (g)	470				810		
Długość (mm)	245				305		
ETL	—				—		
Opcja ESD	—				—		
CE	✓				✓		
Obsługiwany typ bity							

* w celu dobrania modeli na napięcie AC110-120V 50/60 Hz prosimy o kontakt z doradcą.



SKD-BN200L

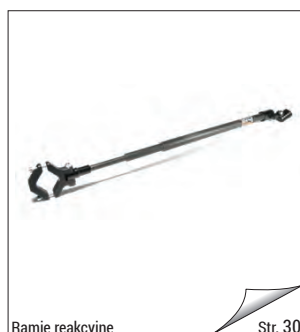


SKD-BN500L

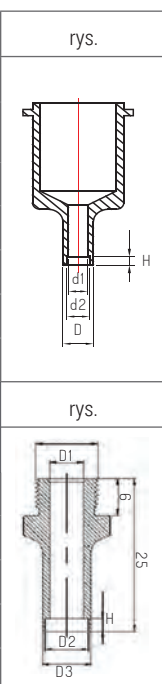
SKD-BN200 i SKD-BN500		DC	
0,15-1,86 Nm			
1000-2000 obr./min.			
Akcesoria patrz strona 29			
			

Cechy serii SKD-BN200 i SKD-BN500 (VACUUM TYPE):

- wkrętarki z silnikiem bezszczotkowym do małych i średnich momentów obrotowych
- ciche, lekkie i ergonomiczne,
- zapewniające wysoką powtarzalność i dokładność wkręceń
- wytrzymałe i przygotowane do długotrwałego użytkowania,
- łatwe w obsłudze
- sprawdzone na liniach produkcji seryjnej
- opcjonalne wykonanie ESD
- wyposażone w podciśnieniowy system do pobierania śruby
- parametry wkrętarek takie same jak Serii SKD-BN200 i SKD-BN500 - patrz str. 4 i 5



KS-2B-N Głowica podciśnieniowa do serii SKD-BN200L				
Rozmiar bita	Model	P11032-10	P11032-11	P11032-12
d1		ø 2.2	ø 2.7	ø 3.2
d2		ø 3.2	ø 4.2	ø 5.0
D		ø 4.2	ø 5.2	ø 6.0
H		1.3	1.3	1.3
Wymiary bity (mm)		00 x 1.7 x 60	0 x 2.0 x 60	1 x 2.5 x 60
KS-5B-N Głowica podciśnieniowa do serii SKD-BN500L				
D1		ø 3.5	ø 4.5	ø 5.5
D2		ø 5.2	ø 6.0	ø 7.0
D3		ø 6.2	ø 7.0	ø 6
H		2.1	2.1	2.1
Wymiary bity (mm)		ø 3 x 75 dł.	ø 4 x 75 dł.	ø 5 x 75 dł.



KS-2B-N

KS-5B-N

SERIA SKD-BN800

BEZSZCZOTKOWE WKRĘTARKI DC

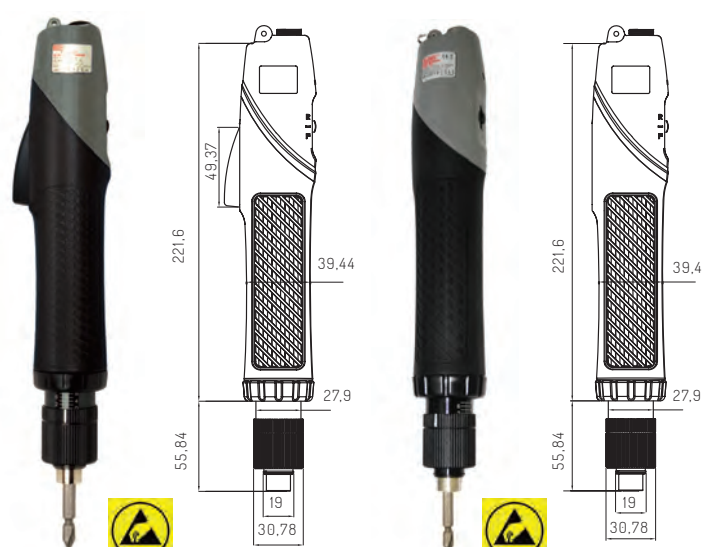
DO WYSOKICH MOMENTÓW OBROTOWYCH



SKD-BN800			DC
0,98-4,90 Nm			
1000-2000 obr./min.			
Akcesoria patrz strona 29			
			

Cechy serii SKD-BN800:

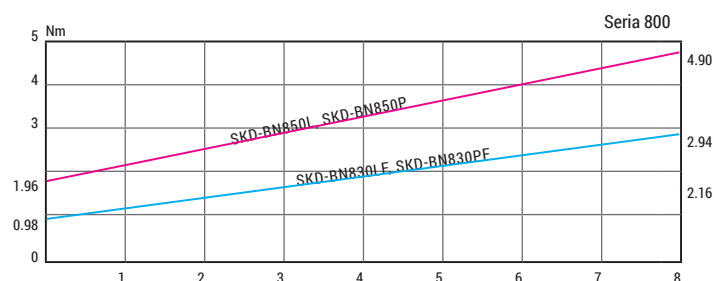
- wkrętarke z silnikiem bezszczotkowym do wyższych momentów obrotowych
- ciche, ergonomiczne łatwe w obsłudze
- wytrzymałe i przygotowane do długotrwałego użytkowania
- zapewniające wysoką powtarzalnością i dokładnością wkręceń
- zielona dioda wskazuje gotowość wkrętarke do pracy
- produkowane w wersjach 1000 i 2000 obrotów na minutę
- opcjonalne wykonanie ESD
- seria 800 może współpracować z wielofunkcyjnym kontrolerem SKP-BC40HL-800(V3.0) (patrz str. 22)



SKD-BN800L

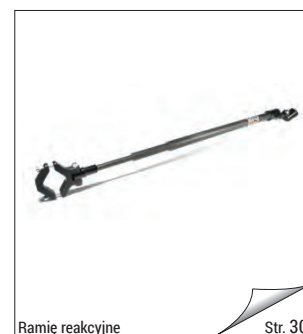
SKD-BN800P

Wykresy momentów obrotowych



Zasilacz z kontrolerem

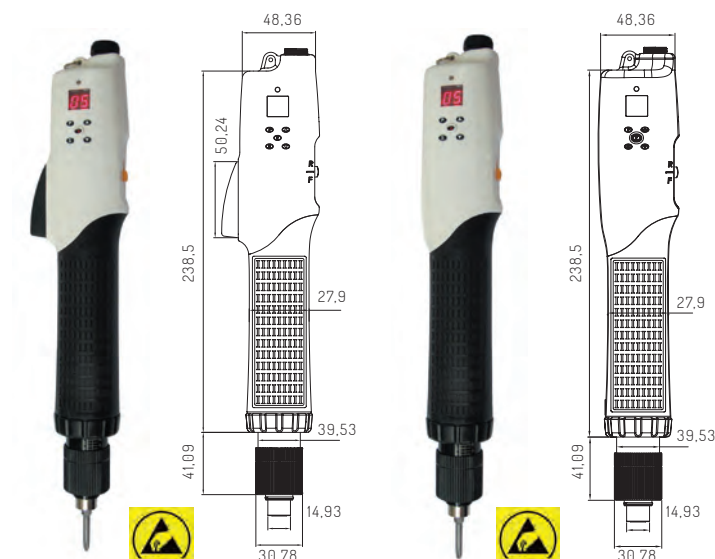
Str. 22



Ramię reakcyjne

Str. 30

Model		SKD-BN830L	SKD-BN830P	SKD-BN830LF	SKD-BN830PF	SKD-BN850L	SKD-BN850P
Napięcie wejściowe		DC40V					
Moc		90W	90W	90W	90W	120W	120W
Moment obrotowy	(kgf.cm)	10~30	10~30	10~30	10~30	20~50	20~50
	(Lbf.in)	8.67~26.02	8.67~26.02	8.67~26.02	8.67~26.02	17.35~43.37	17.35~43.37
	(N.m)	0.98~2.94	0.98~2.94	0.98~2.94	0.98~2.94	1.96~4.90	1.96~4.90
Prędkość obr. (obr./min.)	HI	1000	1000	2000	2000	1000	1000
	LO	—	—	—	—	—	—
Średnica śruby (mm)	zwykła	2.6~4.0	2.6~4.0	2.6~4.0	2.6~4.0	4.0~5.0	4.0~5.0
	samogwintująca	2.6~3.5	2.6~3.5	2.6~3.5	2.6~3.5	≤ 4	≤ 4
Waga (g)		800					
Długość (mm)		278					
Model zasilacza		SKP-40B-HL (6P)					
Opcja ESD		✓ (w czarnej obudowie)					
CE		✓					
Obsługiwany typ bity							



SKD-BE800L

SKD-BE800P

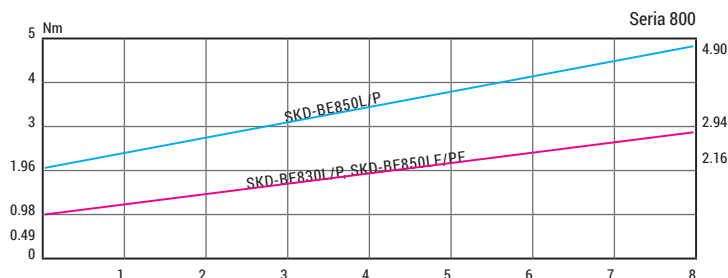
SKD-BE800		DC	
0,98-4,90 Nm			
1000-2000 obr./min.			
Akcesoria patrz strona 29			
			

Cechy serii SKD-BE800:

- wkrętarke bezszczotkowe do wysokich momentów obrotowych
- wyposażone w licznik śrub
- wyposażone we wbudowany kontroler pozwalający na kontrolę szeregu parametrów procesu skręcania takich jak: czas dokręcania czy liczba śrub w sekwencji
- możliwość ustawienia funkcji slow start
- lekkie, ciche, ergonomiczne, łatwe w użytkowaniu
- charakteryzujące się wysoką powtarzalnością i dokładnością wkręceń
- solidnie wykonane, praktycznie bezserwisowe
- wytrzymałe i przygotowane do długotrwałego użytkowania
- sprawdzone na liniach produkcji seryjnej
- opcjonalne wykonanie ESD



Wykresy momentów obrotowych



Model	SKD-BE830L(6P)	SKD-BE830P(6P)	SKD-BE830LF(6P)	SKD-BE830PF(6P)	SKD-BE850L(6P)	SKD-BE850P(6P)
Napięcie wejściowe	DC40V					
Moc	90W	90W	90W	90W	120W	120W
Moment obrotowy	(kgf.cm)	10-30	10-30	10-30	20-50	50-50
	(Lbf.in)	8.67-26.02	8.67-26.02	8.67-26.02	17.35-43.37	17.35-43.37
	(N.m)	0.98-2.94	0.98-2.94	0.98-2.94	1.96-4.90	1.96-4.90
Prędkość obr. (obr./min.)	HI	1000	1000	2000	2000	1000
	LO	—	—	—	—	—
Średnica śruby (mm)	zwykła	2.6-4.0	2.6-4.0	2.6-4.0	2.6-4.0	4.5-5.0
	samogwintująca	2.6-3.5	2.6-3.5	2.6-3.5	2.6-3.5	≤ 4
Waga (g)	820					
Długość (mm)	294					
Opcja ESD	✓ (w czarnej obudowie)					
CE	✓					
Obsługiwany typ bity						

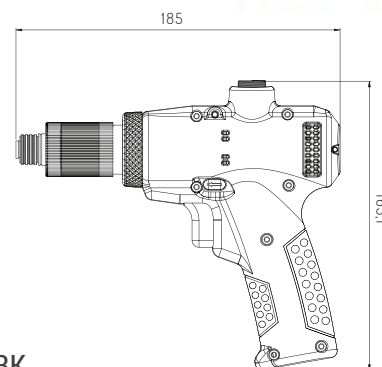
SERIA SKD-TBN / SKD-TBK BEZSZCZOTKOWE WKRĘTARKI DC DO WYSOKICH MOMENTÓW OBROTOWYCH



SKD-TBN / SKD-TBK		DC
0,3-18 Nm		
350-1200 obr./min.		
Akcesoria patrz strona 29 i 30		
		

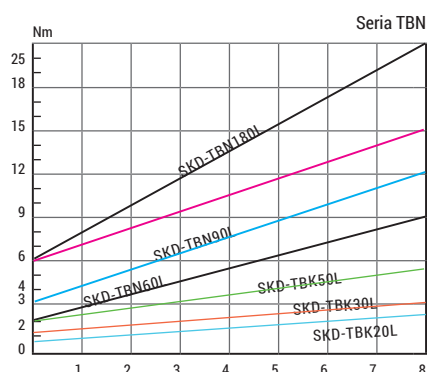
Cechy serii SKD-TBN i SKD-TBK:

- wkrętarci z silnikiem bezszczotkowym do wysokich momentów obrotowych
- seria TBN i TBK opracowana jako narzędzie pistoletowe
- wytrzymałe i przygotowane do długotrwałego użytkowania,
- zapewniające wysoką powtarzalność i dokładność wkręceń
- możliwe jest zastosowanie balanserów (odciążenie wagi narzędzia)
- stabilne w procesie dokręcania

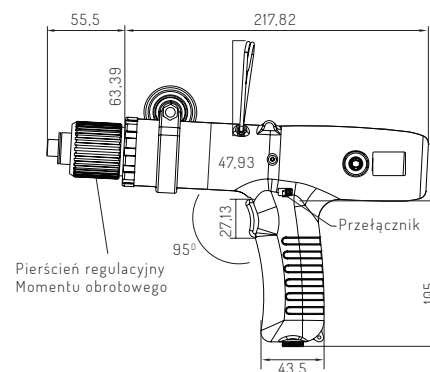


SKD-TBK

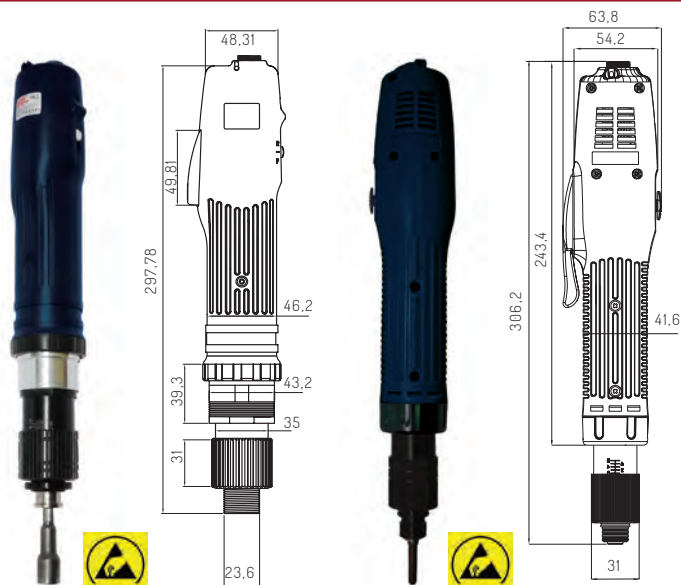
Wykresy momentów obrotowych



SKD-TBN



Model	SKD-TBN60L	SKD-TBN90L	SKD-TBN120L	SKD-TBN180L	SKD-TBK20L SKD-TBNK20L	SKD-TBK30L SKD-TBNK30L	SKD-TBK50L SKD-TBNK50L
Napięcie wejściowe	DC40V						
Moc	100W	120W	120W	150W	50W	50W	50W
Moment obrotowy (N.m)	2~6	3~9	4~12	6~18	0.3~2.0	0.8~3.0	2~5
Prędkość obr. (obr./min.)	HI	1000	800	550	350	1200	1200
	LO	—	—	—	—	—	—
Średnica śruby (mm)	zwykła	4.0-5.0	5.0-6.0	≤ 8	≤ 10	2.3-3.5	2.6-4.0
	samogwintująca	≤ 4	≤ 4.5	≤ 6	≤ 8	2.3-3	2.6-3.5
Waga (g)	1200				700		
Długość (mm)	274 x 160				180 x 105		
Model zasilacza	SKP-40B-HL800				SKP-40B-HL		
Opcja ESD	—				—		
CE	—				✓		
Obsługiwany typ bity							



SKD-RBN

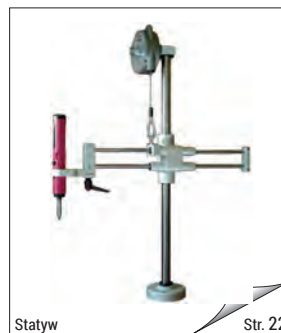
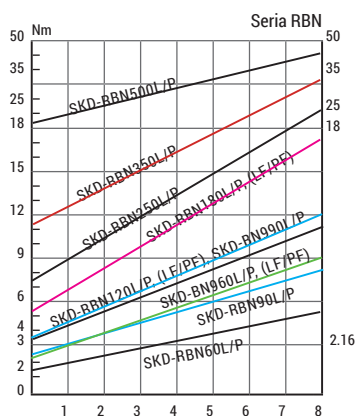
SKD-BN900

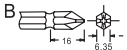
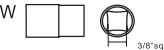
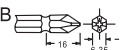
SKD-RBN / BN	DC
2-50 Nm	
200-2000 obr./min.	
Akcesoria patrz strona 29 i 30	
	
	

Cechy serii SKD-RBN i SKD-BN900:

- wkrętarci z silnikiem bezszczotkowym do wysokich momentów obrotowych
- ergonomiczne, łatwe w obsłudze
- wytrzymałe i przygotowane do długotrwałego użytkowania
- zapewniające wysoką powtarzalność i dokładność wkręceń
- wymagają zastosowania ramienia reakcyjnego przejmującego obciążenie z ręki Operatora
- wskazane jest zastosowanie balanserów (odciążenie wagi narzędzia)
- wyposażone w miejsce do mocowania ramienia reakcyjnego
- bardzo wysoka powtarzalność
- opcjonalne wykonanie ESD

Wykresy momentów obrotowych



Model		SKD-RBN60L SKD-RBN60P	SKD-RBN90L SKD-RBN90P	SKD-RBN120L/P SKD-RBN120LF/PF	SKD-RBN180L/P SKD-RBN180LF/PF	SKD-RBN250L SKD-RBN250P	SKD-RBN350L SKD-RBN350P	SKD-RBN500L SKD-RBN500P	SKD-BN960L/LF SKD-BN960P/PF	SKD-BN990L SKD-BN990P	SKD-BN9120L SKD-BN9120P
Napięcie wejściowe		DC40V									
Moc		100W	120W	120W	200W	150W	150W	150W	150W	150W	150W
Moment obrotowy (N.m)		2~6	3~9	4~12	6~18	8~25	12~35	20~50	2~6	3~9	6~12
Prędkość obr. (obr./min.)	HI	1000	800	550 / 800	350 / 600	350	350	200	1000 / 2000	1000	880
	LO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Średnica śruby (mm)	zwykła	4.0-5.0	5.0-6.0	≤ 6	≤ 8	≤ 8	≤ 10	≤ 12	4.0-5.0	≤ 6	≤ 8
	samogwintująca	≤ 4	≤ 4.5	≤ 5	≤ 5	≤ 6	≤ 8	≤ 10	≤ 4	≤ 5	≤ 6
Waga (g)		1250					2200		1030		
Długość (mm)		298					393		306		
Model zasilacza		SKP-40B-HL800									
Opcja ESD		✓ (w czarnej obudowie)					✓		✓ (w czarnej obudowie)		
CE		—			✓		—		✓		—
Obsługiwany typ bita											

SERIA SKC-PTA-B

AUTOMATYCZNE AKUMULATOROWE

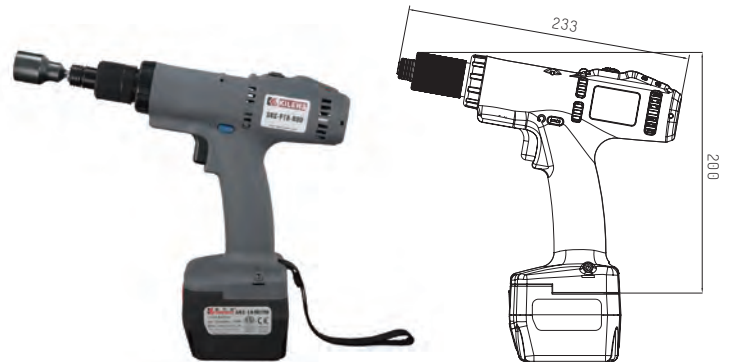
WKREŹTARKI BEZSZCZOTKOWE



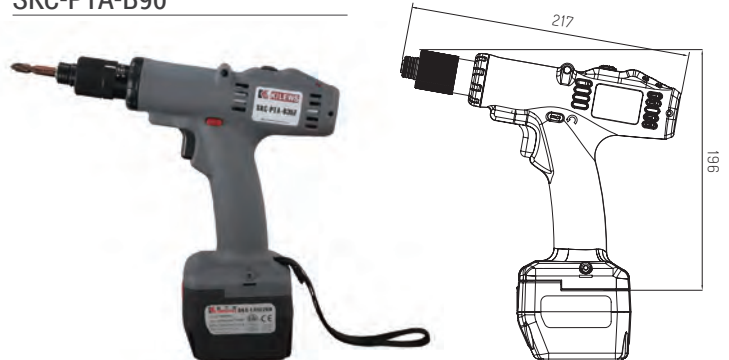
SKC-PTA-B	AKU
1-12 Nm	
570-2200 obr./min.	

Cechy serii SKC-PTA-B:

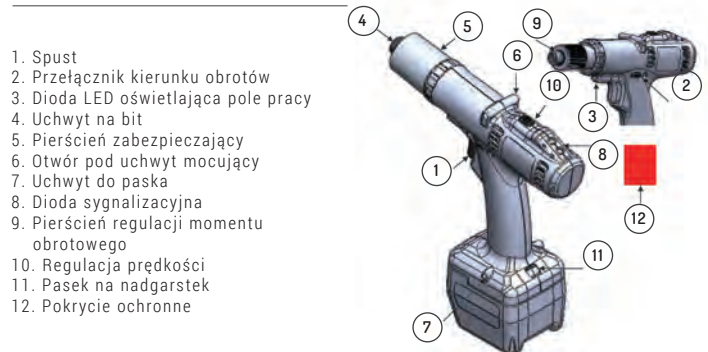
- wkrętarce akumulatorowe z silnikiem bezszczotkowym zapewniającym stałą prędkość obrotową
- ergonomiczne, o wysokiej powtarzalności i dokładności wkręceń
- wyposażone w japońskie baterie litowo-jonowe charakteryzujące się długą żywotnością
- posiadają sygnalizację stanu wyczerpania baterii (gdy pozostaje 20% pojemności włącza się sygnał dźwiękowy, gdy pozostaje 10% zapala się czerwona dioda).
- 3 sekundowa przerwa w pracy powoduje przejście wkrętarce w stan wstrzymania, co przedłuża czas pracy baterii
- dwie diody potwierdzają prawidłowość wkręceń
- posiadają diodę oświetlającą pole montażu
- dodatkowy uchwyt boczny spełniający rolę ramienia reakcyjnego (modele B90 i B120)
- posiadają przełącznik zmiany prędkości obrotowej
- wygodna regulacja momentu obrotowego na zewnątrz obudowy
- wykonane z końcówką kwadrat 3/8" (W) lub uchwytem na bity hex 1/4" (B)



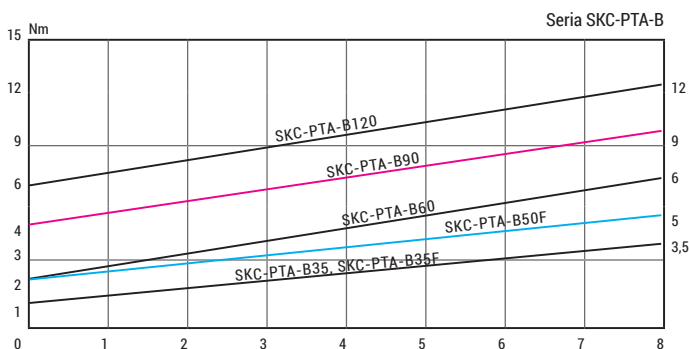
SKC-PTA-B90

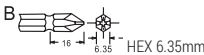
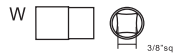


SKC-PTA-B60



Wykresy momentów obrotowych



Model		SKC-PTA-B120	SKC-PTA-B90	SKC-PTA-B50F	SKC-PTA-B60	SKC-PTA-B35	SKC-PTA-B35F
Napięcie wejściowe		18V					
Moment obrotowy (N.m)		5~12	3~9	2~5	2~6	1~3.5	1~3.5
Prędkość obr. (obr./min.)	HI	880	1000	2200	1000	1000	2000
	LO	570	650	1400	650	650	1300
Waga (g)		1100 (bez baterii)			790 (bez baterii)		
Wymiary (mm)		233 x 200 (szer. x wys. bez baterii)			217 x 196 (szer. x wys. bez baterii)		
Pasująca bateria		SKC-LB1820B					
Pasująca ładowarka		SKC-P80W-D					
Pasujący miernik momentu		KTM-150					
Obsługiwany typ bita							

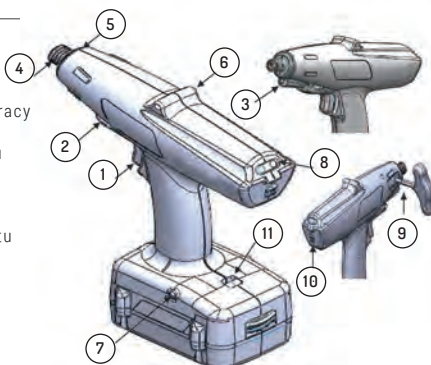


SKC-PTA-150



SKC-PTA-120

1. Spust
2. Przełącznik kierunku obrotów
3. Dioda LED oświetlająca pole pracy
4. Uchwyt na bit
5. Pierścień oznaczenia momentu
6. Otwór pod uchwyt mocujący
7. Uchwyt do paska
8. Dioda sygnalizacyjna
9. Kluczyk do ustawiania momentu
10. Regulacja prędkości
11. Pasek na nadgarstek



SKC-PTA	AKU
4-22 Nm	
200-1200 obr./min.	

Cechy serii SKC-PTA:

- wkrętarki akumulatorowe z silnikiem bezszczotkowym o dużej mocy do wysokich momentów obrotowych
- ergonomiczne, o wysokiej powtarzalności i dokładności wkręceń
- wyposażone w japońskie baterie litowo-jonowe charakteryzujące się długą żywotnością
- posiadają sygnalizację stanu wyczerpania baterii (gdy pozostaje 20% pojemności włącza się sygnał dźwiękowy, gdy pozostaje 10% zapala się czerwona dioda).
- 3 sekundowa przerwa w pracy powoduje przejście wkrętarki w stan wstrzymania, co przedłuża czas pracy baterii
- dwie diody potwierdzają prawidłowość wkręceń
- posiadają diodę oświetlającą pole montażu
- dodatkowy uchwyt boczny spełniający rolę ramienia reakcyjnego
- posiadają przełącznik zmiany prędkości obrotowej
- regulacja momentu obrotowego jest zabudowana i do zmiany wymaga specjalnego klucza
- wykonane z końcówką kwadrat 3/8" (W) lub uchwytem na bity hex 1/4"(B)



Model		SKC-PTA-220	SKC-PTA-150	SKC-PTA-120	SKC-PTA-80
Napięcie wejściowe		18V			
Moment obrotowy (N.m)		8~22	6~15	5~12	4~8
Prędkość obr. (obr./min.)	HI	350	600	720	1200
	LO	200	380	450	780
Waga (g)		1200 (bez baterii)		1000 (bez baterii)	
Wymiary (mm)		224 x 200 (szer. x wys. bez baterii)		214 x 197 (szer. x wys. bez baterii)	
Pasująca bateria		SKC-LB1840		SKC-LB1820 / SKC-LB1840	
Pasująca ładowarka		SKC-P120W / SKC-P80W / SKC-80W			
Pasujący miernik momentu		KTM-250		KTM-150	
Obsługiwany typ bity					

SERIA SKC-PTA-BS

PROSTE AKUMULATOROWE

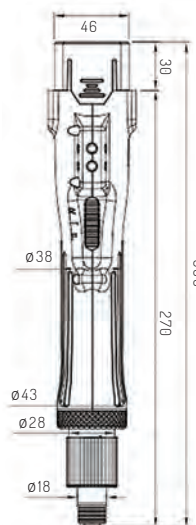
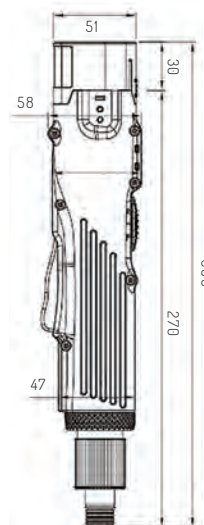
WKREŹTARKI BEZSZCZOTKOWE



SKC-PTA-BS			AKU
4-60 Nm			
130-1000 obr./min.			
Akcesoria patrz strona 23 i 29			
			

Cechy Serii SKC-PTA-BS:

- akumulatorowe wkrętkarki proste z silnikiem bezszczotkowym
- ergonomiczne i łatwe w obsłudze
- wytrzymałe i przygotowane do długotrwałego użytkowania
- zapewniające wysoką powtarzalność (+/- 3%) i dokładność wkręceń
- idealne do zastosowań przemysłowych w aplikacjach do 4,5 Nm
- posiadają wbudowaną diodę która przedstawia stan wkrętkarki - zielona dioda zapala się gdy wkręcenie przebiegło pomyślnie, czerwona dioda zapala się, gdy wystąpił błąd podczas wkręcania
- możliwość ustawienia 2 trybów szybkości pracy (HI/LO)
- 3 sekundowa przerwa w pracy powoduje przejście wkrętkarki w stan wstrzymania, co przedłuża czas pracy baterii



SKC-PTA-BS



Głowica kątowna

Str. 29

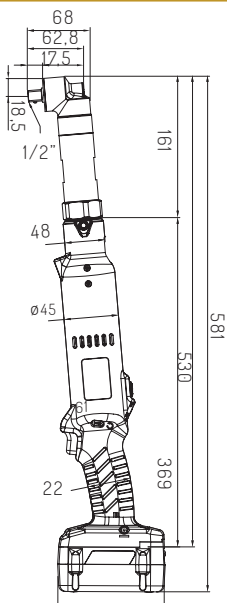


Podajnik śrub

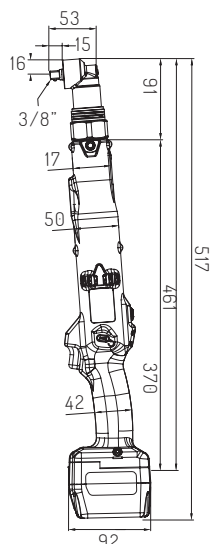
Str. 27



Model		SKC-PTA-BS20	SKC-PTA-BS30	SKC-PTA-BS45
Napięcie wejściowe		10.8V		
Moment obrotowy (N.m)		0.3-2.0	0.8-3.0	1.5-4.5
Prędkość obr. (obr./min.)	HI	1200		2200
	LO	850		500
Waga (g)		700 (bez baterii)		
Wymiary (mm)		270 x 60 (szer. x wys. bez baterii)		
Pasująca bateria		SKC-LB1025S		
Pasująca ładowarka		SKC-P50W-S		
Ustawianie momentu		KTM-150		
Pasujący miernik momentu				



SKC-PTA-L600



SKC-PTA-L300 / L150F

SKC-PTA-L

5-60 Nm

130-1000 obr./min.

AKU

Cechy Serii SKC-PTA-L:

- akumulatorowe wkrętarki kątowe z silnikiem bezszczotkowym
- ergonomiczne i łatwe w obsłudze
- wytrzymałe i przygotowane do długotrwałego użytkowania,
- zapewniające wysoką powtarzalność i dokładność wkręceń
- wykonane z końcówką kwadrat 3/8" (W) lub uchwytem na bity hex 1/4"(B)



Bateria

Str. 21



Ładowarka

Str. 21

Model		SKC-PTA-L150F	SKC-PTA-L150F	SKC-PTA-L300	SKC-PTA-L450	SKC-PTA-L600
Napięcie wejściowe		18V				
Moment obrotowy (N.m)		4~8	5~15	12~30	15~45	25~60
Prędkość obr. (obr./min.)	HI	1500	1000	420	200	200
	LO	970	650	270	130	130
Waga (g)		1900 (bez baterii)			2850 (bez baterii)	
Długość (mm)		460 (bez baterii)			530 (bez baterii)	
Pasująca bateria		SKC-LB1820B		SKC-LB1820C	SKC-LB1840	
Pasująca ładowarka		SKC-P80W-D			SKC-P120W / SKC-P80W	
Pasujący miernik momentu		KTM-150			KTM-1000	
Obsługiwany typ bita						

SERIA SKC-PTS

PÓŁAUTOMATYCZNE AKUMULATOROWE

WKRĘTARKI BEZSZCZOTKOWE



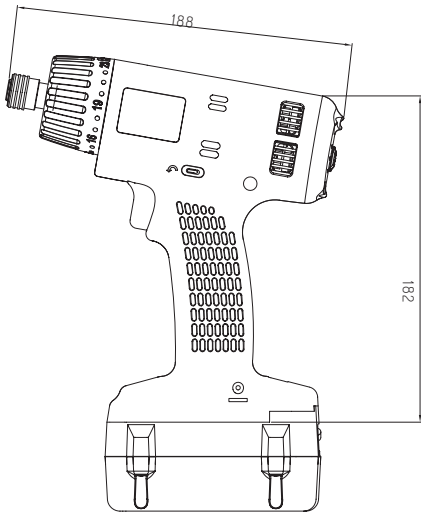
SKC-PTS	AKU
1,5-12 Nm	
350-2200 obr./min.	

Cechy Serii SKC-PTS:

- półautomatyczne wkrętarki akumulatorowe z silnikiem bezszczotkowym dużej mocy do średnich momentów obrotowych
- powtarzalność i dokładność wkręceń na poziomie +/- 10%
- wyposażone w japońskie baterie litowo-jonowe charakteryzujące się długą żywotnością
- posiadają sygnalizację stanu wyczerpania baterii (gdy pozostaje 20% pojemności włącza się sygnał dźwiękowy, gdy pozostaje 10% zapala się czerwona dioda).
- 3 sekundowa przerwa w pracy powoduje przejście wkrętarki w stan wstrzymania, co przedłuża czas pracy baterii
- dwie diody potwierdzają prawidłowość wkręceń
- posiadają diodę oświetlającą pole montażu
- dodatkowy uchwyt boczny spełniający rolę ramienia reakcyjnego (modele B90 i B120)
- posiadają przełącznik zmiany prędkości obrotowej
- wygodna regulacja momentu obrotowego na zewnątrz obudowy
- wykonane z końcówką kwadrat 3/8" (W) lub uchwytem na bity hex 1/4"(B)



SKC-PTS-120

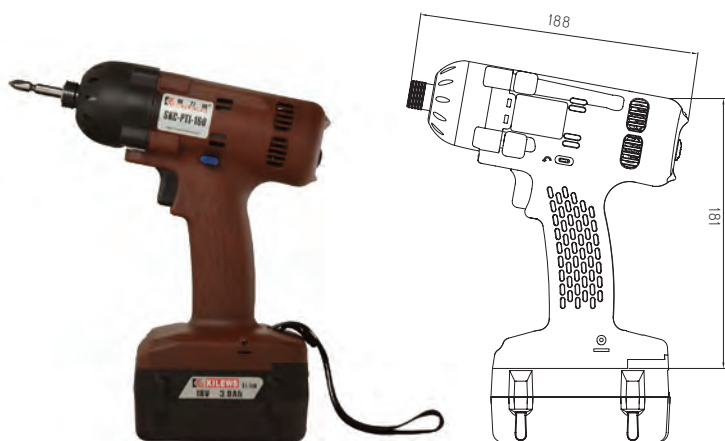


Bateria Str. 21

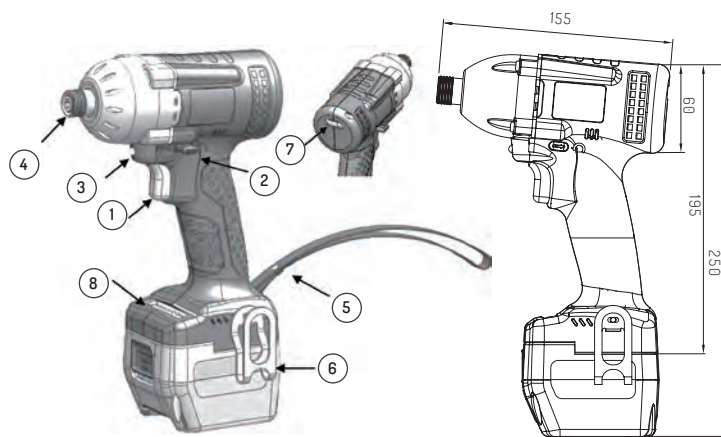


Ładowarka Str. 21

Model		SKC-PTS-120	SKC-PTS-80	SKC-PTS-50
Napięcie wejściowe		18V		
Moment obrotowy (N.m)		6~12	4~8	1.5~5
Prędkość obr. (obr./min.)	HI	700	1200	2200
	MID	500	900	1600
	LO	350	600	1100
Średnica śruby (mm)	zwykła	4.0-5.0	5.0-6.0	≤ 6
	samogwintująca	≤ 4	≤ 4.5	≤ 5
Waga (g)		1000 (bez baterii)		
Wymiary (mm)		188 x182 (szer. x wys. bez baterii)		
Pasująca bateria		SKC-LB1820 / SKC-LB1840		
Pasująca ładowarka		SKC-P120W / SKC-P80W / SKC-80W		
Ustawianie momentu		23+MAX pozycje		
Pasujący miernik momentu				



SKC-PTI-160



1. Spust
2. Przełącznik kierunku obrotów
3. Dioda LED oświetlająca pole pracy
4. Uchwyt na bit

5. Pasek na nadgarstek
6. Uchwyt do paska
7. Dioda sygnalizacyjna
8. Wskaźnik ustawienia momentu

SKC-PTI-100

SKC-PTI	AKU
0-250 Nm	
0-3800 uderzeń/min.	

Cechy serii SKC-PTI:

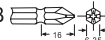
- udarowe wkrętarki akumulatorowe z silnikiem bezszczotkowym o dużej mocy do wysokich momentów obrotowych
- mogą osiągnąć 3800 uderzeń na minutę
- wyposażone w japońskie baterie litowo-jonowe charakteryzujące się długą żywotnością
- posiadają sygnalizację stanu wyczerpania baterii (gdy pozostaje 20% pojemności włącza się sygnał dźwiękowy, gdy pozostaje 10% zapala się czerwona dioda).
- 3 sekundowa przerwa w pracy powoduje przejście wkrętarki w stan wstrzymania, co przedłuża czas pracy baterii
- posiadają diodę oświetlającą pole montażu
- posiadają przełącznik HI/MID/LO odpowiadający określonym momentom obrotowym
- wykonane z końcówką kwadrat 1/2" (W) lub uchwytem na bity hex 1/4" (B)



Str. 21



Str. 21

Model		SKC-PTI-250	SKC-PTI-160	SKC-PTI-100		SKC-PTI-50
Napięcie wejściowe		18V				
Moment obrotowy (N.m)		0-250	0-160	0~100		0~50
Prędkość obr. (obr./min.)±10%		0-2300	0-2100	0-2300		0-2300
Tryby udaru	HI	0-250	0-160	1	0~20	0~7
				2	0~40	0~15
	MID	0-160	0-120	3	0~60	0~25
				4	0~80	0~35
	LO	0-100	0-80	5	0~100	0~50
Waga (g)		1100 (bez baterii)		1000 (bez baterii)		
Rozmiar (mm)		188 x181 (szer. x wys. bez baterii)		155x195 (szer. x wys. bez baterii)		
Pasująca bateria		SKC-LB1840 / SKC-LB1820		SKC-LB1820B		
Pasująca ładowarka		SKC-P120W / SKC-P80W / SKC-80W		SKC-P80W-D		
Obsługiwany typ bita		W  3/8"sq B  HEX 6.35mm (No.3)				

SERIA SKC-PTA-BE

INTELIĞENTNE AKUMULATOROWE

WKRETKARKI BEZSZCZOTKOWE



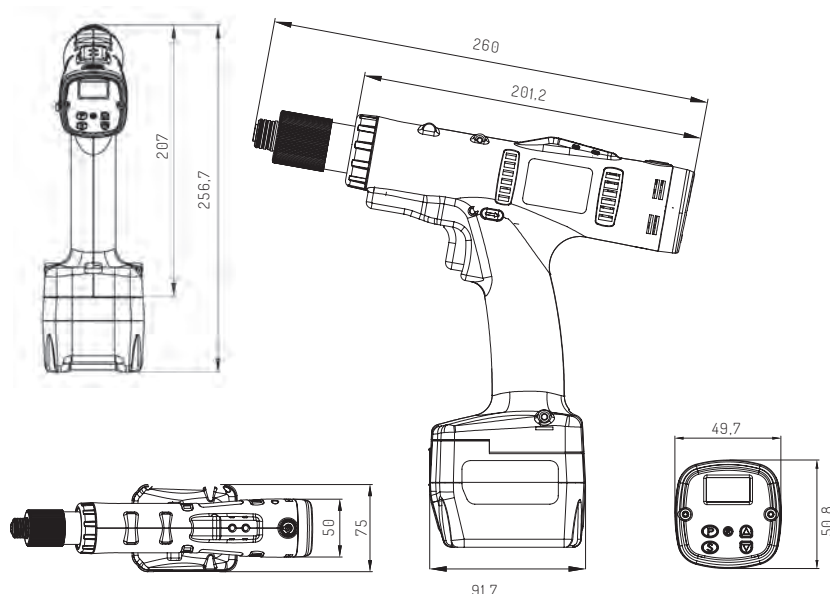
SKC-PTA-BE	AKU
2-12 Nm	
260-2200 obr./min.	

Cechy serii SKC-PTA-BE:

- wkrętkarki akumulatorowe bezszczotkowe z licznikiem
- ergonomiczne i łatwe w obsłudze
- wytrzymałe i przygotowane do długotrwałego użytkowania,
- zapewniające wysoką powtarzalność i dokładność wkręceń
- funkcja zliczania pozwala eliminować błędy pominięcia śruby przy montażu
- możliwość programowania czasu „prawidłowego” wkręcania jest dodatkowym parametrem kontrolującym jakość połączenia
- sygnały WE/WY do PLC poprzez KL-WCSBSN (patrz str. 25)
- przełącznik prędkości obrotowej
- monitoring błędów wkręcania
- blokada wkrętkarki po wystąpieniu błędu
- wykonane z końcówką kwadrat 3/8" (W) lub uchwytem na bity hex 1/4" (B)



SKC-PTA-BE90



Sterownik

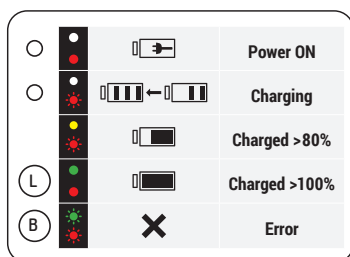
Str. 25



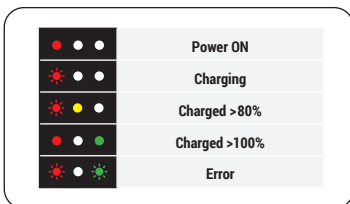
Ramie reakcyjne

Str. 30

Model		SKC-PTA-BE120	SKC-PTA-BE90	SKC-PTA-BE50F
Napięcie wejściowe		18V		
Moment obrotowy (N.m)		6~12	3~9	2~5
Prędkość obr. (obr./min.)		260-880	300-1000	660-2200
		10 kroków		
Średnica śruby (mm)	zwykła	4.0-5.0	5.0-6.0	≤ 6
	samogwintująca	≤ 4	≤ 4.5	≤ 5
Waga (g)		1200 (bez baterii)		
Długość (mm)		260 x 200 (szer. x wys. bez baterii)		
Pasująca bateria		SKC-LB1820B		
Pasująca ładowarka		SKC-P80W-D		
Pasujący miernik momentu		KTM-150		
Obsługiwany typ bity				



SKC-P120W



SKC-P80W-D



SKC-P80W

SKC-P50W-S

SKC-LB / SKC-P	AKU
10.8-21 V	
1950 - 3900 mAh	

Cechy ładowarek:

- posiadają wyświetlacz pokazujący stan ładowania (tylko SKC-P120W) lub diody sygnalizujące
- mają wbudowany system ochrony zapobiegający przekroczeniu bezpiecznego stanu naładowania i temperatury
- ze względów bezpieczeństwa mają wbudowany system rozpoznawania baterii - bateria innego producenta nie będzie się ładowała.

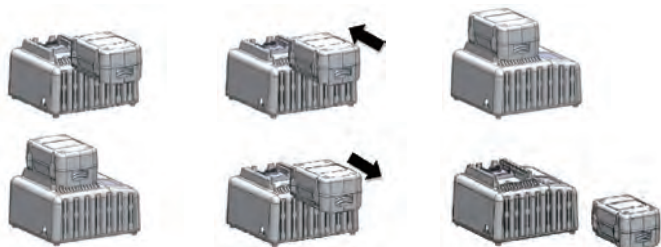
Cechy baterii:

- wysokiej jakości japońskie baterie litowo-jonowe
- bardzo długa żywotność i czas pracy na baterii
- mają wbudowany system ochrony zapobiegający przekroczeniu bezpiecznego stanu ładowania oraz rozładowania
- posiadają wbudowany system identyfikacji baterii – z uwagi na bezpieczeństwo do ładowania można stosować tylko oryginalną ładowarkę Kilews



SKC-LB1820

SKC-LB1820B



SKC-LB1025S

SKC-LB1840

Model			SKC-P120W	SKC-P80W	SKC-80W	SKC-P80W-D	SKC-P50W-S	SKC-LB1820	SKC-LB1840	SKC-LB1820B	SKC-LB1025S	
Napięcie	Wejściowe	90V~240V						18V			10.8V	
	Wyjściowe	DC 21V				12.6V						
Prąd wyjściowy			3.0~4.5A	3.2A			DC 3.75A					
Pojemność	Czas ładowania							1950 mAh	3900 mAh	2000 mAh	2500 mAh	
		SKC-P120W						40 min.	60 min.	—	—	
		SKC-P80W						40 min.	80 min.	—	—	
		SKC-80W						40 min.	80 min.	—	—	
		SKC-P80W-D						—	—	40 min.	—	
		SKC-P50W-S						—	—	—	40 min.	
Napięcie znamionowe									18V			10.8V
Moc									35Wh	70Wh	36Wh	27Wh
Pasujące baterie			SKC-LB1820 / 1840			SKC-LB1820B	SKC-LB1025S					
Identyfikacja baterii			✓	—	✓							
Sygnał dźwiękowy			✓	—	—							
Wentylator			✓	—								
Wymiary (dł. x sz. x wys. mm)			160 x 170 x 80	145 x 115 x 80			145 x 115 x 93	119 x 90 x 40	119 x 90 x 59	92 x 75 x 63	51 x 46 x 90	
Waga (g)			1068	530			470	430	720	430	200	
Wyświetlacz LCD			✓	—								
Układ ogniw			—					5 szeregowo	5 szer. x 2 równ.	5 szeregowo	3 szeregowo	
Certyfikaty bezpieczeństwa			CE, ETL									

SERIA SKP-BC32HL / SKP-BC40HL INTELIĞENTNY ZASILACZ



SKP-BC32HL / SKP-BC40HL

24-32 V DC / 24-40 V DC

60 W / 200-360 W

Kilews opracował zasilacz ze sterownikiem łączący wiele funkcji m. in:

- programowania czasu „prawidłowego” wkręcania, który jest dodatkowym parametrem potwierdzającym jakość połączenia
- wkręcenia z zadanym momentem i odkręcenia o zaprogramowany czas
- wysyłania sygnału do PLC o prawidłowym dokręceniu śrub
- funkcja blokady kluczykiem uniemożliwia przypadkowe zmiany ustawienia parametrów wkręcania przez operatora

Cechy:

- licznik wkręceń
- slow start (programowany czas opóźnionego startu i jego prędkość)
- regulator obrotów (HI/LO)
- możliwość potwierdzenia zakończenia zadanego zestawu wkręceń
- wbudowaną kontrolę WE/WY
- funkcję samouczenia
- możliwość wkręcenia z zadanym momentem i odkręcenia przez zadany czas (w jednym cyklu pracy - w obie strony)
- możliwość uruchomienia wkrętarci z zewnętrznego systemu sterowania
- system wykrywania i monitorowania błędów



SKP-BC32HL



SKP-BC40HL



Model	SKP-BC40HL(V3.0)	SKP-BC40HL-800(V3.0)	SKP-BC32HL-100(V3.0)
Napięcie wejściowe	AC 100~240V 50 / 60HZ	AC 110 / 50HZ, 220V / 50HZ	AC 100~240V 50 / 60HZ
Napięcie wyjściowe	DC 40V / 32V / 24V 5A	DC 40V / 32V / 24V 9A	DC 32V / 24V 1.875A
Moc	200W	360W	60W
Funkcja zliczania	ON / OFF		
Licznik	1~99		1~99
Metoda zliczania	Zliczanie góra / dół		Zliczanie góra / dół
Współpraca z czujnikami	TAK (do dwóch czujników)		TAK (do dwóch czujników)
Prędkość slow-start	LO : 100%, 35%~85% L1~L9 prędkości maks.		LO : 100%, 35%~85% L1~L9 prędkości maks.
Czas slow-start	0.00~9.99 sekundy		0.00~9.99 sekundy
Sprawdzanie czasu wkręcenia	0.0~9.9 sekundy		0.0~9.9 sekundy
Komunikacja stanu	Dioda LED i brzęczyk		Dioda LED i brzęczyk
Auto-zerowanie	WŁ. / WYŁ.		WŁ. / WYŁ.
Wejścia zewnętrzne	Dokręcanie / Odkręcanie / Blokada / Potwierdzenie / Czujnik / Zerowanie		Dokręcanie / Odkręcanie / Blokada / Potwierdzenie / Czujnik / Zerowanie
Wyjścia zewnętrzne	OK / NG / OK ALL		OK / NG / OK ALL
Sterowanie prędkością wkrętarci	HI / LO / Slow-Start		HI / LO / Slow-Start
Wymiary zewnętrzne	247 x 130 x 100 (mm)		200 x 130 x 100 (mm)
Waga (Kg)	2.4		1.57
Certyfikaty			



KL-SCBSN



KL-SSBN

KL-SCBSN / KL-SSBN

Kompatybilne z serią SKD-BN

KL-SCBSN posiada funkcje:

- wolnego startu
- ustawienia czasu wolnego startu
- ustawienia prędkości obrotowej w czasie wolnego startu
- potwierdzenia poprawności wkręceń
- uruchamiania za pomocą zewnętrznego sygnału
- wyprowadzania i przyjmowania sygnałów (WE/WY)

KL-SSBN posiada funkcje:

- wolnego startu
- ustawienia czasu wolnego startu
- ustawienia prędkości obrotowej w czasie wolnego startu
- potwierdzenia poprawności wkręceń
- współpracy ze wszystkimi modelami SKD-BN (DC)



ZESTAW PO PODŁĄCZENIU



WKRĘTARKA SERIA SKD-BN



KL-SBSN / KL-SSBN



ZASILACZ KOMPATYBILNY Z SERIĄ SKD-BN



SERIA SMART KONTROLER MOMENTU



KL-CTDS

0,15-35 Nm

Do serii 500 i 800

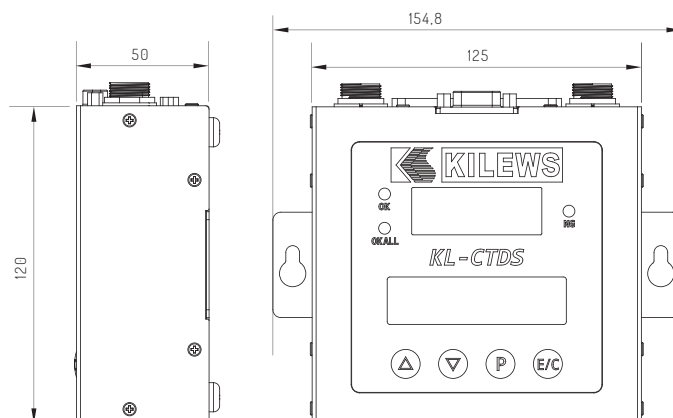
KL-CTDS to urządzenie do kontroli momentu obrotowego mogące być zastosowane z wkrętakami serii 500 i 800. Posiada następujące cechy:

- kontrola momentu obrotowego metodą pomiaru prądu
- dwa wyświetlacze pokazujące parametry przykręcenia
- wykrywanie błędów wkręceń poprzez ustawienie szeregu parametrów procesu takich jak: czas przykręcania, ilość obrotów śruby, zakres momentu obrotowego
- ustawienie ilości śrub na detalu i zliczanie wkręceń
- wysyłanie i odbieranie sygnałów (WE/WY)
- funkcja samouczenia - pomocna przy wstępnej konfiguracji urządzenia
- komunikacji z zewnętrznym systemem zbierania i zapisywania danych
- dodatkowe oprogramowanie na komputer PC do rejestracji danych

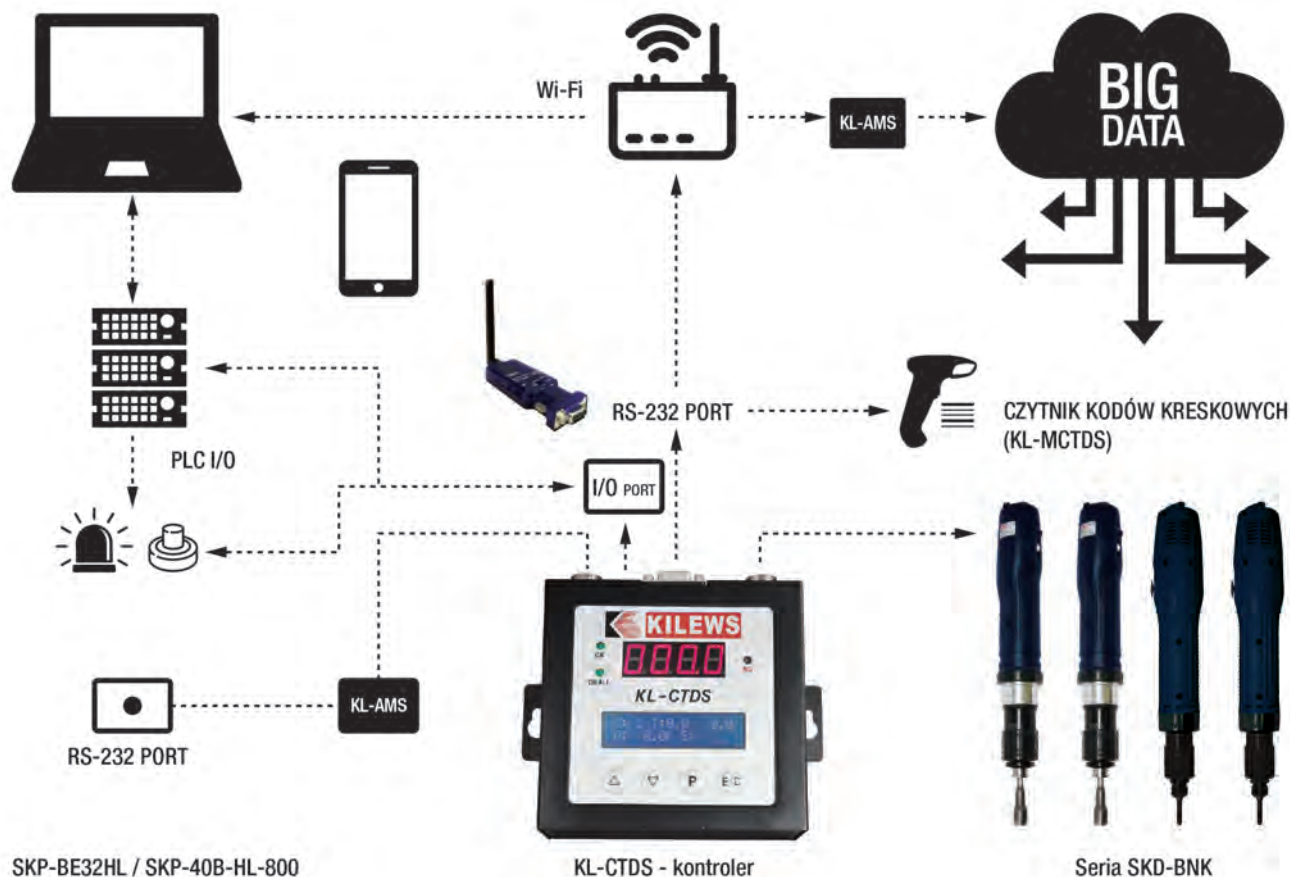
KL-MCTDS - wersja umożliwiająca podłączenie kilku wkrętarek do jednego kontrolera



KL-CTDS



KILEWS KL-CTDS Schemat





KL-WSCBSN

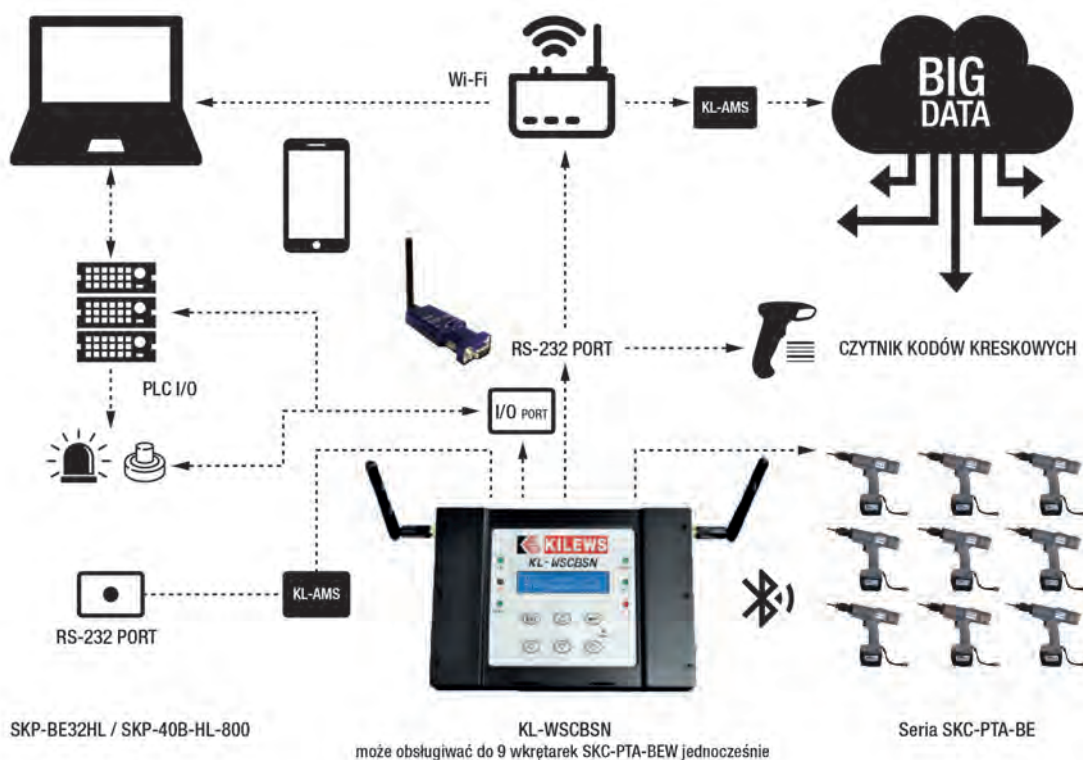
2-12 Nm

Do Serii SKC-PTA-BE

Sterownik Kilews KL-WSCBSN został zaprojektowany z myślą o kontroli pracy inteligentnych wkrętarek akumulatorowych serii SKC-PTA-BE oraz o zbieraniu i analizie danych z ich pracy. Dane mogą być przesyłane do centralnego systemu zarządzania Kilews AMS (Assembly Management System).

KL-WSCBSN

KILEWS KL-WSCBSN Schemat



Model	KL-WSCBSN
Komunikacja Bluetooth	Maks. 10 m, do podłączenia wkrętarek
Komunikacja Wi-Fi	Maks. 50 m, do podłączenia z systemem AMS
Port RS-232C	Do podłączenia skanera kodów kreskowych
Sygnal startu - wyjście	0V/5V Sygnały WE/WY do PLC
Sygnal wstecznych obrotów - wyjście	
Sygnal zatrzymania - wyjście	
Sygnal OK - wyjście	
Sygnal NOK - wyjście	
Sygnal OKALL - wyjście	
Sygnal zewnętrznego startu - wejście	
Sygnal zewnętrznej zmiany obrotów - wejście	
Sygnal zablokowania wkrętki - wejście	
Sygnal zewnętrznego potwierdzenia - wejście	
Wymiary (mm)	178 x 115 x 30 (dł. x szer. x wys.)

Cechy:

- zapobieganie błędom podczas procesu dokręcania
- zapisywanie danych z procesu dokręcania
- komunikacja bezprzewodowa Bluetooth z wkrętareką (możliwość podłączenia 9 wkrętarek do jednego kontrolera)
- komunikacja bezprzewodowa Wi-Fi z systemem zbierania danych Kilews AMS System (możliwość podłączenia do 20 kontrolerów KL-WSCBSN do jednego systemu zbierania danych Kilews AMS)
- możliwość podłączenia skanera kodów kreskowych przez port RS-232C
- współpraca z zewnętrznym systemem sterowania (np. sterownik PLC) za pomocą cyfrowych sygnałów WE/WY

SERIA KTM MIERNIKI MOMENTU



KTM

0,015-25 Nm

Dokładność +/-0,5%

Cechy mierników momentu:

- wyposażone w wyświetlacz LCD
- możliwość ustawiania parametrów pomiarów takich jak: pomiar maksimum, pomiar minimum, pomiar średni, auto-zerowanie, itp.
- wyposażone w złącze USB umożliwiające podłączenie do komputera PC w celu zbierania danych
- posiadają certyfikat kalibracji ważny 1 rok od momentu zakupu.
- nie należy stosować do narzędzi bez sprzęgła i nie przekraczać granicznych wartości pomiarowych miernika
- w zależności od modelu, miernik posiada 1,2 lub 3 symulatory połączeń do zastosowania dla odpowiednich przedziałów momentu obrotowego
- wyprodukowane w Japonii dla firmy Kilews.



KTM-250



KTM-150



KTM-15

Model		KTM-250	KTM-150	KTM-15
Zakres pomiarowy	(kgf.cm)	3.0~250	1.5~150	0.15~15
	(Lbf.in)	3.0~217	1.5~130	0.15~13
	(N.m)	0.30~25	0.15~15	0.015~1.500
Dokładność		+/- 0.5%		
Zasilanie		4.8VDC (akumulator Ni-MH z 4 ogniwami 1.2V - 1650 mAh)		
Czas ładowania		3 godziny dla całkowicie rozładowanej baterii		
Czas pracy na baterii		Okolo 12 godzin		
Żywotność baterii		ok. 300 cykli ładowania lub więcej - zależnie od warunków użytkowania		
Wymiary (mm)		160 (dł.) x 210 (szer.) x 45 (wys.)	230 (dł.) x 125 (szer.) x 65 (wys.)	
Waga (g)		2000	1800	
Symulatory połączeń		1 symulator połączenia AJ-250	3 symulatory połączeń AJ-150 / AJ-50 / AJ-15K	2 symulatory połączeń AJ-15/ AJ-3



KFR-1050

KFR / KFA

rozmiar śruby M0.8-M5

długość śruby max. 19 mm

Uniwersalne automatyczne podajniki śrub o największym zakresie regulacji i zastosowania. Obsługują śruby od M0.8 do M5.0. Najpopularniejsze w sprzedaży z uwagi na walory techniczne.

Cechy:

- szeroki wachlarz obsługiwanych średnic śrub
- maksymalna długość śruby do 19mm (od podstawy do łba śruby)
- wyposażone w japoński silnik bezszczotkowy
- niezależna regulacja wibracji i szybkości podawania śrub
- uziemienie pozwalające na pracę w strefie EPA



KFA-0820H



KFA-0820A



Pierścień magnetyczny

Str. 30

Model	KFR-1050	KFA-0820
Wymiary (mm)	182 (dł.) x 126 (szer.) x 147 (wys.)	160 (dł.) x 82 (szer.) x 112 (wys.)
Waga (g)	2500 (bez zasilacza)	1530 (bez zasilacza)
Zasilanie	AC 100~240V	AC 100~240V
Zasilacz	DC 15V	DC 12V
Kompatybilne śruby	od M1 do M5	od M0.8 do M2
Maks. długość śruby	do 19 mm pod łeb	do 5 mm pod łeb
Pojemność komory	200 - 220 śrub	4000 śrub (dla M1.4 x 4) / 1200 śrub (dla M2 x 5)
Prędkość podawania		42~90 szt./min. (0.7~1.5s)
Dołączone akcesoria	Zestaw do regulacji i dopasowania podajnika do wielkości stosowanej śruby	

SERIA KFA

AUTOMATYCZNE PODAJNIKI ŚRUB Z LICZNIKIEM



KFA

rozmiar śruby M0.8-M3.5

długość śruby do 15mm

Podajnik Serii KF-0850 został opracowany w celu zwiększenia niezawodności podawania. Podajnik śrub tej serii doskonale nadaje się do usprawnienia podawania śrub o małych wymiarach w procesie montażu. W celu wykorzystania wszelkich jego zalet i możliwości prosimy o kontakt z Państwa doradcą.

Cechy podajników Serii KF-0850:

- zliczanie podanych śrub i wyświetlanie ich liczby na wyświetlaczu
- szeroki wachlarz obsługiwanych średnic śrub od 0,8 do 3mm
- maksymalna długość śruby do 15mm (od podstawy pod łeb śruby)
- podajnik wyposażony jest w japoński silnik bezszczotkowy
- śruby podawane są na obrotowy stolik delikatnie wydający śruby
- separacja na stoliku obrotowym zapobiega zacinaniu się nagromadzonych śrub
- wersja podciśnieniowa podaje sygnał zewnętrzny, gdy śruba jest gotowa do podania
- występują dwa modele w zależności od wielkości śruby



Pierścień magnetyczny

Str. 30



KFA-0850A (PODCIŚNIENIOWY)



KFA-0830A (PODCIŚNIENIOWY)



KFA-0850H (DO POBIERANIA)

Model	KFA-0830	KFA-0850
Rozmiar(mm)	182(dł.) x 124(szer.) x 146(wys.)	160(dł.) x 82(szer.) x 112(wys.)
Waga(g)	3000 (bez zasilacza)	1530 (bez zasilacza)
Zasilanie	AC 100~240V	
Zasilacz	DC 12V	
Kompatybilne śruby	od M0.8 do M3	od M1.2 do M3.5
Maks. długość śruby	1.0~15 mm	≤ 12 mm
Kompatybilna średnica śruby	1.2~9.5 mm	—
Prędkość podawania	46~50 szt. / min (1.2~1.3 s)	42~90 szt. / min (0.7~1.5 s)
Pojemność komory	200~220 śrub	2000 śrub (dla M1.2)
		600 śrub (dla M3.5)

	UCHWYT NA NARZĘDZIA	KH-2	KH-3	KH-4	KH-5	KH-2L
Kompatybilny z modelami		SKD-BN500 SKD-BE500	SK-B5	SK-B6	SKD-BN200 SKD-BE200	SK-B6 SKD-BN700

	OSŁONA PIERŚCIENIA REGULACJI MOMENTU OBROTOWEGO	KC-6C(S)	KC-7C(S)	KC-9C(S)	KC-13C(S)	KC-2(S)
Kompatybilny z modelami		SK-B5 SKD-BN500 SKD-BE500	SK-B6	SKD-B100	SKD-BN200 SKD-BE200	SKD-BN7000

Dla wykonania ESD należy dodać symbol (S)

	KABEL SPIRALNY	OPIS
»		Kable spiralne są dostępne do wszystkich modeli wkrętarek Kilews za wyjątkiem serii B100 i BN200. Kabel ma długość 1m i może być rozciągnięty do 3m.

	UCHWYT PISTOLETOWY	LG-10	PG-10	LG-11	PG-11	LG-14
Kompatybilny z modelami		SKD-BN500L	SKD-BN500P	SKD-BE500L	SKD-BE500P	tylko do SK-B6 dla 220V (L)

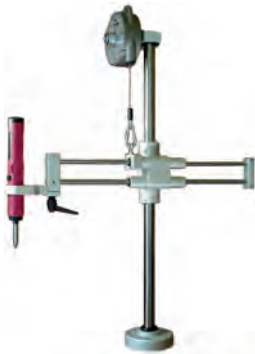
	TULEJA REGULACJI MOMENTU	ZASTOSOWANIE	KW-1	KW-3	KW-4
Kompatybilny z modelami	 KW-1 KW-3 KW-4		SK-B6 SKD-BN7000	SK-B5 SKD-BN500 SKD-BE500	SKD-BN200 SKD-BE200

	BALANSER / ODCIĄŻNIK	OPIS
»		Doskonale równoważy wagę narzędzia ułatwiając prace montażowe. Pracownik nie odczuwa zmęczenia trzymaniem wkrętarek przez wiele godzin pracy. Dostępne do wszystkich modeli wkrętarek Kilews - w celu dobrania odpowiedniego balansera skontaktuj się z naszym doradcą.

	GŁOWICA KĄTOWA 90°	KL-1	KL-1S	KL-3	KL-M-1	KL-M-2
Kompatybilny z modelami	 KL-1 KL-3 KZ-1 KL-M	SK-B6L SKD-BN700L	SKC-PTA-BS	tylko do SKD-RBN (L)	SKD-B100 (tylko do SKD-B-123KLM)	wkrętarka musi być specjalnie przygotowana przez producenta

AKCESORIA

	PIERŚCIEŃ MAGNETYCZNE	OPIS
»		Zamontowane na bit wkrętkarki umożliwiają pobieranie śrub z podajników lub prezentatorów (nie dotyczy śrub z aluminium, tworzywa, stali nierdzewnej oraz innych nie posiadających właściwości ferromagnetycznych).

	RAMIONA REAKCYJNE I STATYWY		
»			
»			
OPIS	Doskonale sprawdzają się we wszystkich aplikacjach gdzie trzeba odciążyć wagę narzędzia lub zlikwidować reakcję narzędzia działającą na ręce operatora. Im większy moment obrotowy narzędzia lub jego waga tym bardziej zalecane jest zastosowanie ramienia reakcyjnego lub statywu. Statywy dodatkowo zwiększają precyzję montażu i zapobiegają błędnemu ustawieniu narzędzia np. przekoszeniu. Dostępne różne warianty i opcje dostosowane do potrzeb danej aplikacji. Aby dobrać odpowiedni statyw lub ramię reakcyjne prosimy o kontakt z naszym doradcą.		

	SYSTEMY KONTROLI POZYCJI WKRĘTARKI – POSIX	OPIS
»		System POSIX został zaprojektowany i skonstruowany z myślą o eliminacji błędów montażu takich jak pominięcie śruby czy zastosowanie niepoprawnych parametrów skręcania dla danej pozycji śruby. Dzięki systemowi POSIX użytkownik może zaprogramować pozycję każdej śruby w procesie skręcania detalu oraz przypisać każdej śrubie wybrany program skręcania (wybór programów tylko w przypadku zastosowania z wkrętkarką sterowaną). Urządzenie posiada duży kolorowy wyświetlacz na którym jest obrazowany przebieg procesu oraz gdzie znajdują się podpowiedzi dla operatora ułatwiające pracę. System POSIX może współpracować z dowolną wkrętkarką Kilews oraz z szeregiem wkrętarek innych producentów.

WKŁĘTARKI DO MAŁYCH I ŚREDNICH MOMENTÓW					
STRONA	MODEL	MOMENT OBROTOWY (NM)	PRĘDKOŚĆ OBROTOWA (OBR/MIN)	SPOSÓB URUCHAMIANIA	PRĄD
4	SKD-B100L	0,008-0,15	700 / 1000	PRZYCISK	DC
4	SKD-B103L	0,05-0,34	700 / 1000	PRZYCISK	DC
4	SKD-B100LS4	0,008-0,15	200 / 280	PRZYCISK	DC
4	SKD-B103LS4	0,05-0,34	200 / 280	PRZYCISK	DC
4 / 6	SKD-BN203L / SKD-BE203L	0,02-0,34	700 / 1000	PRZYCISK	DC
4 / 6	SKD-BN203LS5 / SKD-BE203LS5	0,02-0,34	350 / 500	PRZYCISK	DC
4 / 6	SKD-BN203LS6 / SKD-BE203LS6	0,02-0,34	260 / 370	PRZYCISK	DC
4 / 6	SKD-BN203LS7 / SKD-BE203LS7	0,02-0,34	160 / 230	PRZYCISK	DC
4 / 6	SKD-BN207L / SKD-BE207L	0,05-0,69	700 / 1000	PRZYCISK	DC
4 / 6	SKD-BN210L / SKD-BE210L	0,1-0,98	700 / 1000	PRZYCISK	DC
4 / 6	SKD-BN210P / SKD-BE210P	0,2-0,98	700 / 1000	DOCISK	DC
5 / 7	SKD-BN512L / SKD-BE512L	0,15-1,18	700 / 1000	PRZYCISK	DC
5 / 7	SKD-BN512P / SKD-BE512P	0,2-1,18	700 / 1000	DOCISK	DC
5 / 7	SKD-BN512LF / SKD-BE512LF	0,15-1,18	2000	PRZYCISK	DC
5 / 7	SKD-BN512PF / SKD-BE512PF	0,2-1,18	2000	DOCISK	DC
5 / 7	SKD-BN517LF/PF / SKD-BE517LF/PF	0,29-1,67	2000	PRZYCISK / DOCISK	DC
5 / 7	SKD-BN519L/P / SKD-BE519L/P	0,29-1,86	700 / 1000	PRZYCISK / DOCISK	DC
5	SKD-BN7022LF/PF	0,49-2,16	2000	PRZYCISK / DOCISK	DC
5	SKD-BN7030L/P	0,98-2,94	900 / 1200	PRZYCISK / DOCISK	DC
8	SK-B5212L	0,15-1,18	1200	PRZYCISK	AC
8	SK-B5212P	0,2-1,18	1200	DOCISK	AC
8	SK-B5212LF	0,15-1,18	2000	PRZYCISK / DOCISK	AC
8	SK-B5212PF	0,2-1,18	2000	PRZYCISK / DOCISK	AC
8	SK-B5217LF/PF	0,29-1,67	2000	PRZYCISK / DOCISK	AC
8	SK-B5222L/P	0,39-2,16	1200	PRZYCISK / DOCISK	AC
8	SK-B6230L/P	0,98-2,94	1200	PRZYCISK / DOCISK	AC
8	SK-B6230LF/PF	0,98-2,94	2000	PRZYCISK / DOCISK	AC
8	SK-B6250L/P	1,96-4,90	1200	PRZYCISK / DOCISK	AC
POWER TORIKI					
»	WKŁĘTARKI PROSTE				
10 / 11	SKD-BN830L/P / SKD-BE830L/P	0,98-2,94	1000	PRZYCISK / DOCISK	DC
10 / 11	SKD-BN830LF/PF / SKD-BE830LF/PF	0,98-2,94	2000	PRZYCISK / DOCISK	DC
10 / 11	SKD-BN850L/P / SKD-BE850L/P	1,96-4,90	1000	PRZYCISK / DOCISK	DC
13	SKD-RBN60L/P	2-6	1000	PRZYCISK / DOCISK	DC
13	SKD-RBN90L/P	3-9	800	PRZYCISK / DOCISK	DC
13	SKD-RBN120L/P	4-12	550	PRZYCISK / DOCISK	DC
13	SKD-RBN120LF/PF	4-12	880	PRZYCISK / DOCISK	DC
13	SKD-RBN180L/P	6-18	350	PRZYCISK / DOCISK	DC
13	SKD-RBN180LF/PF	6-18	600	PRZYCISK / DOCISK	DC
13	SKD-RBN250L/P	8-25	350	PRZYCISK / DOCISK	DC
13	SKD-RBN350L/P	12-35	350	PRZYCISK / DOCISK	DC
13	SKD-RBN500L/P	20-50	200	PRZYCISK / DOCISK	DC
12	SKD-BN960L/P	2-6	1000	PRZYCISK / DOCISK	DC
12	SKD-BN960LF/PF	2-6	2000	PRZYCISK / DOCISK	DC
12	SKD-BN990L/P	3-9	1000	PRZYCISK / DOCISK	DC
12	SKD-BN9120L/P	6-12	880	PRZYCISK / DOCISK	DC
»	WKŁĘTARKI PISTOLETOWE				
12	SKD-TBN60L	2-6	1000	PRZYCISK	DC
12	SKD-TBN90L	3-9	800	PRZYCISK	DC
12	SKD-TBN120L	4-12	550	PRZYCISK	DC
12	SKD-TBN120L	6-18	350	PRZYCISK	DC
WKŁĘTARKI AKUMULATOROWE					
»	AUTOMATYCZNE / PISTOLETOWE				
15	SKC-PTA-80	4-8	780 / 1200	PRZYCISK	AKU
15	SKC-PTA-120	5-12	450 / 720	PRZYCISK	AKU
15	SKC-PTA-150	4-15	380 / 600	PRZYCISK	AKU
15	SKC-PTA-220	8-22	200 / 350	PRZYCISK	AKU
14	SKC-PTA-B35	1-3,5	650 / 1000	PRZYCISK	AKU
14	SKC-PTA-B35F	1-3,5	1300 / 2000	PRZYCISK	AKU
14	SKC-PTA-B60	2-6	650 / 1000	PRZYCISK	AKU
14	SKC-PTA-B50F	2-5	1400 / 2200	PRZYCISK	AKU
14	SKC-PTA-B90	3-9	650 / 1000	PRZYCISK	AKU
14	SKC-PTA-B120	6-12	570 / 880	PRZYCISK	AKU
20	SKC-PTA-BE50F	2-5	660 / 2200	PRZYCISK	AKU
20	SKC-PTA-BE90	3-9	300 / 1000	PRZYCISK	AKU
20	SKC-PTA-BE120	6-12	260 / 880	PRZYCISK	AKU
»	PROSTE				
16	SKC-PTA-BS20	0,3-2,0	850 / 1200	PRZYCISK	AKU
16	SKC-PTA-BS30	0,8-3,0	850 / 1200	PRZYCISK	AKU
16	SKC-PTA-BS45	1,5-4,5	500 / 700	PRZYCISK	AKU
»	KĄTOWE				
17	SKC-PTA-L80F	4-8	500 / 970	PRZYCISK	AKU
17	SKC-PTA-L150F	5-15	650 / 1000	PRZYCISK	AKU
17	SKC-PTA-L300	12-30	270 / 420	PRZYCISK	AKU
17	SKC-PTA-L450	15-40	130 / 200	PRZYCISK	AKU
17	SKC-PTA-L600	25-60	130 / 200	PRZYCISK	AKU
»	PÓŁAUTOMATYCZNE				
18	SKC-PTS-50	1,5-5	1100 / 1600 / 2200	PRZYCISK	AKU
18	SKC-PTS-80	4-8	600 / 900 / 1200	PRZYCISK	AKU
18	SKC-PTS-120	6-12	350 / 500 / 700	PRZYCISK	AKU
»	UDAROWE				
19	SKC-PTI-50	0-50	0-2300	PRZYCISK	AKU
19	SKC-PTI-100	0-100	0-2300	PRZYCISK	AKU
19	SKC-PTI-160	0-160	0-2100	PRZYCISK	AKU
19	SKC-PTI-250	0-250	0-2300	PRZYCISK	AKU

TECHSYSTEM

INDUSTRIAL TECHNOLOGY



TECHSYSTEM | Wyłączny dystrybutor i centrum serwisowe Kilews w Polsce

ul. Wrzosowa 18 | 43-300 Bielsko-Biała
info@techsystem.pl | techsystem.pl