

Cleco | Tame the Line

SPRAWDZONE NARZĘDZIA
ZAPEWNIAJĄCE PŁYNNY PRZEBIEG PRODUKCJI.



HERMES
TOOLS

Bezprzewodowe narzędzia montażowe CellClutch zapewniają łatwe sterowanie momentem obrotowym z możliwością zaprogramowania odpowiednio do wymagań linii.

Bez uszkodzeń spowodowanych nadmiernym momentem obrotowym

Bezdotykowy przełącznik elektroniczny wyłącza obroty dokręcania po osiągnięciu ustawionego momentu.

Mniej błędów operatora

Wstępnie zaprogramowany moment obrotowy oraz zielone i czerwone kontrolki "ok" i "not ok" ułatwiają obsługę narzędzia. Możliwość zaprogramowania prędkości i strategii skutecznie eliminuje niebezpieczeństwo przekręcenia gwintów i błędy wkręcania.

Niezawodna pojedyncza platforma akumulatorowa

Do zasilania całej gamy bezprzewodowych narzędzi montażowych Cleco używa się jednej platformy akumulatorowej - Milwaukee® M18 Red Lithium - co ułatwia pracę zakładu i zmniejsza koszty.

Zalety łączności bezprzewodowej*

Łączność Wi-Fi (2,4 i 5 GHz) i Bluetooth® v4,2 (Low Energy i BR/EDR) pozwala na łatwe dostosowanie ustawień, generowanie raportów na bieżąco oraz identyfikowalność i zliczanie partii za pośrednictwem platformy sterownika mPro.

* Dostępne tylko w wersji z łącznością bezprzewodową (Connected), sterownik mPro jest sprzedawany oddzielnie.

* Bluetooth jest zarejestrowanym znakiem towarowym Bluetooth SIG, Inc.

Dokładność

Cmk > 1,67 +/- 10%



KĄTOWE



NUMER MODELU	PRĘDKOŚĆ		ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (Nm)		ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (stopy-funty)		MASA* kg (funty)	DŁUGOŚĆ mm (cale)	OD BOKU DO ŚRODKA mm (cale)	WYSOKOŚĆ mm (cale)	WYJŚCIE	WIFI / BLUE-TOOTH
	1/min	1/max	Min.	Maks.	Min.	Maks.						
CLBA083	92	915	2.2	8	1.6	5.9	1.46 (3.2)	452.4 (17.81)	12.5 (0.49)	76 (2.99)	Trzpień kwadratowy 3/8"	
CLBAW083**	92	915	2.2	8	1.6	5.9	1.46 (3.2)	452.4 (17.81)	12.5 (0.49)	76 (2.99)	Trzpień kwadratowy 3/8"	•
CLBA123	65	650	3.3	12	2.4	8.8	1.46 (3.2)	452.4 (17.81)	12.5 (0.49)	76 (2.99)	Trzpień kwadratowy 3/8"	
CLBAW123**	65	650	3.3	12	2.4	8.8	1.46 (3.2)	452.4 (17.81)	12.5 (0.49)	76 (2.99)	Trzpień kwadratowy 3/8"	•
CLBA203	36	360	8.3	21	6.1	15.5	1.73 (3.8)	491.5 (19.35)	15.0 (0.59)	76 (2.99)	Trzpień kwadratowy 3/8"	
CLBAW203**	36	360	8.3	21	6.1	15.5	1.73 (3.8)	491.5 (19.35)	15.0 (0.59)	76 (2.99)	Trzpień kwadratowy 3/8"	•
CLBA303	26	255	8.3	30	6.1	22.1	1.73 (3.8)	491.5 (19.35)	15.0 (0.59)	76 (2.99)	Trzpień kwadratowy 3/8"	
CLBAW303**	26	255	8.3	30	6.1	22.1	1.73 (3.8)	491.5 (19.35)	15.0 (0.59)	76 (2.99)	Trzpień kwadratowy 3/8"	•
CLBA403	19	185	15.1	41	11.1	30.2	1.83 (4.0)	513 (20.20)	18.5 (0.73)	76 (2.99)	Trzpień kwadratowy 3/8"	
CLBAW403**	19	185	15.1	41	11.1	30.2	1.83 (4.0)	513 (20.20)	18.5 (0.73)	76 (2.99)	Trzpień kwadratowy 3/8"	•
CLBA653	12	115	16	65	11.8	47.9	1.93 (4.3)	533.4 (21)	19 (0.75)	76 (2.99)	Trzpień kwadratowy 3/8"	
CLBAW653**	12	115	16	65	11.8	47.9	1.93 (4.3)	533.4 (21)	19 (0.75)	76 (2.99)	Trzpień kwadratowy 3/8"	•

*Masa bez akumulatora

**Numery modeli dla poszczególnych regionów: -NA (Ameryka Północna), -EU (EMEA), -CN (Chiny), -00 (Reszta Świata)

PISTOLETOWE



NUMER MODELU	PRĘDKOŚĆ		ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (Nm)		ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (stopy-funty)		MASA* kg (funty)	DŁUGOŚĆ mm (cale)	OD BOKU DO ŚRODKA mm (cale)	WYSOKOŚĆ mm (cale)	WYJŚCIE	WIFI / BLUE-TOOTH
	1/min	1/max	Min.	Maks.	Min.	Maks.						
CLBP04Q	177	1500	1.1	4	0.8	2.9	1.1 (2.4)	218 (8.6)	29 (1.14)	209 (8.2)	System szybkiej wymiany 1/4"	
CLBPW04Q**	177	1500	1.1	4	0.8	2.9	1.1 (2.4)	218 (8.6)	29 (1.14)	209 (8.2)	System szybkiej wymiany 1/4"	•
CLBP08Q	100	985	2.1	8	1.5	5.9	1.1 (2.4)	218 (8.6)	29 (1.14)	209 (8.2)	System szybkiej wymiany 1/4"	
CLBPW08Q**	100	985	2.1	8	1.5	5.9	1.1 (2.4)	218 (8.6)	29 (1.14)	209 (8.2)	System szybkiej wymiany 1/4"	•
CLBP12Q	70	700	3.2	12	2.4	8.8	1.1 (2.4)	218 (8.6)	29 (1.14)	209 (8.2)	System szybkiej wymiany 1/4"	
CLBPW12Q**	70	700	3.2	12	2.4	8.8	1.1 (2.4)	218 (8.6)	29 (1.14)	209 (8.2)	System szybkiej wymiany 1/4"	•

*Masa bez akumulatora

**Numery modeli dla poszczególnych regionów: -NA (Ameryka Północna), -EU (EMEA), -CN (Chiny), -00 (Reszta Świata)

Odpowiednie numery modeli akumulatorów Milwaukee M18 Red Lithium można znaleźć na stronie ClecoTools.com.

CellCore™

Wytrzymałość

Wytrzymałe narzędzie do pracy w linii montażowej (test na upadek z wysokości 5 stóp)

Ergonomia

Redukują zmęczenie operatora, zapewniając jednocześnie wyjątkową moc i inteligentne działanie.

Łatwe w użyciu

Duży interfejs użytkownika umożliwia łatwe zaprogramowanie parametrów pracy na narzędziu, bez potrzeby używania sterownika.

Wersja z wysokim momentem obrotowym

Możliwość wyboru spośród 10 programów, bezpośrednio na narzędziu lub w połączeniu ze sterownikiem, pozwala na uzyskanie maksymalnej funkcjonalności dzięki FastApps i zapewnia większą wszechstronność oraz dostępność narzędzia.

Dokładność

Cmk > 2,0 +/- 10%



Łatwe w obsłudze
i wytrzymałe
beprzewodowe
narzędzia montażowe
CellCore zapewniają
użytkownikowi
pełną kontrolę nad
wykonywanym
zadaniem.



PISTOLETOWE*

NUMER MODELU	ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (Nm)		ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (stopny-funty)		PRED-KOŚĆ 1/min	MASA* kg (funty)	DŁUGOŚĆ mm (cale)	OD BOKU DO ŚRODKA mm (cale)	WYSOKOŚĆ mm (cale)	WYJŚCIE
	Min.	Maks.	Min.	Maks.						
CCBPW04Q	1.2	4	0.9	2.9	2480	0.98 (2.16)	185 (7.27)	29 (1.14)	204 (8.03)	Sześciokątne 1/4" z systemem szybkiej wymiany
CCBPW12Q	3.6	12	2.7	8.8	800	1.05 (2.32)	201 (7.89)	29 (1.14)	204 (8.03)	Sześciokątne 1/4" z systemem szybkiej wymiany
CCBPW123	3.6	12	2.7	8.8	800	1.05 (2.32)	198 (7.79)	29 (1.14)	204 (8.03)	Trzpień kwadratowy 3/8"
CCBPW22Q	6.6	22	4.9	16.2	430	1.05 (2.32)	201 (7.89)	29 (1.14)	204 (8.03)	Sześciokątne 1/4" z systemem szybkiej wymiany
CCBPW223	6.6	22	4.9	16.2	430	1.05 (2.32)	198 (7.79)	29 (1.14)	204 (8.03)	Trzpień kwadratowy 3/8"

*Masa bez akumulatora



KĄTOWE*

NUMER MODELU	ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (Nm)		ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (stopny-funty)		PRED-KOŚĆ 1/min	MASA* kg (funty)	DŁUGOŚĆ mm (cale)	OD BOKU DO ŚRODKA mm (cale)	WYSOKOŚĆ mm (cale)	WYJŚCIE
	Min.	Maks.	Min.	Maks.						
CCBAW153	4.5	15	3.3	11	570	1.70 (3.75)	456 (17.95)	31.8 (1.25)	88 (3.46)	Trzpień kwadratowy 3/8" - zabezpieczenie kółkowe
CCBAW153B	4.5	15	3.3	11	570	1.70 (3.75)	456 (17.95)	31.8 (1.25)	88 (3.46)	Trzpień kwadratowy 3/8" - zabezpieczenie kulowe
CCBAW253	7.5	25	5.5	18.4	305	1.70 (3.75)	456 (17.95)	31.8 (1.25)	88 (3.46)	Trzpień kwadratowy 3/8" - zabezpieczenie kółkowe
CCBAW253B	7.5	25	5.5	18.4	305	1.70 (3.75)	456 (17.95)	31.8 (1.25)	88 (3.46)	Trzpień kwadratowy 3/8" - zabezpieczenie kulowe
CCBAW353	10.5	35	7.7	25.8	255	1.95 (4.30)	486 (19.15)	31.8 (1.25)	92 (3.63)	Trzpień kwadratowy 3/8" - zabezpieczenie kółkowe
CCBAW353B	10.5	35	7.7	25.8	255	1.95 (4.30)	486 (19.15)	31.8 (1.25)	92 (3.63)	Trzpień kwadratowy 3/8" - zabezpieczenie kulowe
CCBAW503	15	50	11.1	36.8	165	2.00 (4.41)	499 (19.65)	31.8 (1.25)	92 (3.63)	Trzpień kwadratowy 3/8" - zabezpieczenie kółkowe
CCBAW503B	15	50	11.1	36.8	165	2.00 (4.41)	499 (19.65)	31.8 (1.25)	92 (3.63)	Trzpień kwadratowy 3/8" - zabezpieczenie kulowe

*Masa bez akumulatora

WYSOKI MOMENT OBROTOWY*

NUMER MODELU	ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (Nm)		ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (stopny-funty)		PRED-KOŚĆ 1/min	MASA* kg (funty)	DŁUGOŚĆ mm (cale)	OD BOKU DO ŚRODKA mm (cale)	WYSOKOŚĆ mm (cale)	WYJŚCIE
	Min.	Maks.	Min.	Maks.						
CCBPWN200D6	40	195	29.5	143.8	42	3.36 (7.41)	339 (13.35)	28 (1.10)	204 (8.03)	Trzpień kwadratowy 3/4"
CCBPWN500D6	119	500	87.8	368.8	14	3.36 (7.41)	339 (13.35)	28 (1.10)	204 (8.03)	Trzpień kwadratowy 3/4"
CCBPWN1000D6	214	1000	157.8	737.6	8	6.68 (14.73)	403 (15.87)	40 (1.57)	208 (8.19)	Trzpień kwadratowy 3/4"
CCBPWN1350D8	293	1350	216	995.7	6	6.68 (14.73)	403 (15.87)	40 (1.57)	208 (8.19)	Trzpień kwadratowy 1"
CCBPWN2000D8	436	2000	321.6	1475	4	6.68 (14.73)	403 (15.87)	40 (1.57)	208 (8.19)	Trzpień kwadratowy 1"
CCBAWN225NB6	45	225	33.2	166	34	4.7 (10.3)	609.6 (24.0)	31.8 (1.25)	260.4 (10.25)	Trzpień kwadratowy 3/4"
CCBAWN750NB6	154	750	113.6	553.2	11	5.0 (11.0)	596.9 (23.5)	31.8 (1.25)	260.4 (10.25)	Trzpień kwadratowy 3/4"
CCBAWN1000NB6	200	1000	147.5	737.6	7	5.0 (11.0)	609.6 (24.0)	31.8 (1.25)	260.4 (10.25)	Trzpień kwadratowy 3/4"

*Masa bez akumulatora. Odpowiednie numery modeli akumulatorów Milwaukee M18 Red Lithium można znaleźć na stronie ClecoTools.com.



Zaprojektowane tak,
aby zapewnić największe
bezpieczeństwo
montażu i niespotykaną
dokładność – najszybsze
beprzewodowe
narzędzia montażowe
w swojej klasie.

Łączność

Najbardziej niezawodna synchronizacja w czasie rzeczywistym z liniami produkcyjnymi i technologicznymi.

Prędkość

Osiągając najwyższą prędkość w tej klasie narzędzi bezprzewodowych, umożliwiają znaczne skrócenie czasu produkcji.

Ergonomia

Elegancja, lekkość i doskonałe wyważenie oznaczają najwyższy komfort obsługi.

Dokładność

Zapewniają montaż z zachowaniem najwyższych standardów bezpieczeństwa oraz najwyższą w tej klasie dokładnością i powtarzalnością.
Cmk > 2,0 +/- 7%



KĄTOWE



NUMER MODELU	ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (Nm)		ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (stopy-funty)		PRĘDKOŚĆ 1/min	MASA* kg (funty)	DŁUGOŚĆ mm (cale)	OD BOKU DO ŚRODKA mm (cale)	WYSOKOŚĆ mm (cale)	WYJŚCIE
	Min.	Maks.	Min.	Maks.						
CTBAW153	3.6	15.0	2.7	11.1	1025	1.4 (3.1)	515 (20.28)	14.3 (0.56)	38.7 (1.52)	Trzpień kwadratowy 3/8"
CTBAW213	5.2	21.0	3.8	15.5	735	1.4 (3.1)	515 (20.28)	14.3 (0.56)	38.7 (1.52)	Trzpień kwadratowy 3/8"
CTBAW273	6.8	27.0	5.0	19.9	560	1.4 (3.1)	515 (20.28)	14.3 (0.56)	38.7 (1.52)	Trzpień kwadratowy 3/8"
CTBAW383	10.0	38.0	7.4	28.0	395	1.55 (3.4)	525 (20.60)	16.5 (0.65)	44.5 (1.75)	Trzpień kwadratowy 3/8"
CTBAW503	13.0	50.0	9.6	36.9	285	1.6 (3.5)	534 (21.02)	17 (0.67)	43.8 (1.72)	Trzpień kwadratowy 3/8"
CTBAW653	17.0	65.0	12.5	47.9	220	1.7 (3.7)	543 (21.38)	19 (0.75)	46.8 (1.84)	Trzpień kwadratowy 3/8"

*Wartości nie obejmują akumulatora. Akumulator 2 Ah waży 0,43 kg. Akumulator 5 Ah waży 0,7

Narzędzia wyposażone w opcjonalny trzpień kwadratowy z zabezpieczeniem kulowym są dostępne na zamówienie.

W tym celu należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym Cleco.

PISTOLETOWE



NUMER MODELU	ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (Nm)		ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (stopy-funty)		PRĘDKOŚĆ 1/min	MASA* kg (funty)	DŁUGOŚĆ mm (cale)	OD BOKU DO ŚRODKA mm (cale)	WYSOKOŚĆ mm (cale)	WYJŚCIE
	Min.	Maks.	Min.	Maks.						
CTBPW05Q	1.1	4.9	0.8	3.6	3525	0.90 (2.0)	191 (7.52)	19.3 (0.76)	210 (8.27)	System szybkiej wymiany 1/4"
CTBPW10Q	2.4	10.0	1.8	7.4	1600	0.95 (2.1)	207 (8.15)	19.3 (0.76)	210 (8.27)	System szybkiej wymiany 1/4"
CTBPW15Q	3.4	14.4	2.5	10.6	1125	0.95 (2.1)	207 (8.15)	19.3 (0.76)	210 (8.27)	System szybkiej wymiany 1/4"

*Wartości nie obejmują akumulatora. Akumulator 2 Ah waży 0,43 kg. Akumulator 5 Ah waży 0,72 kg.

Odpowiednie numery modeli akumulatorów Milwaukee M18 Red Lithium można znaleźć na stronie ClecoTools.com.

mPro™ Sterowniki

Seria mPro400

Zaprojektowane do obsługi aż 16 bezprzewodowych lub przewodowych narzędzi montażowych Cleco. To oznacza niezrównaną elastyczność, szczególnie w przypadku linii montażowych, gdzie używa się obu tych rodzajów narzędzi.

Seria mPro 300

Przeznaczone do obsługi przewodowych narzędzi montażowych NeoTek, zapewniają łatwą integrację z systemami instalacji przemysłowych, niezależnie od protokołu komunikacyjnego.

Seria mPro250

Mogą obsługiwać aż 16 narzędzi bezprzewodowych, a wbudowany punkt dostępowy oferuje zasięg Wi-Fi rozszerzony do 150 metrów, zapewniając niezrównane możliwości połączenia.



Sterowniki

Cleco zostały

zaprojektowane tak,

aby bezproblemowo

połączyć się z każdą

linią montażową.

STEROWNIKI SERII 400



NUMER MODELU	OPIS	KOMPATYBILNOŚĆ NARZĘDZIA	MASA kg (funty)	SZERO- KOŚĆ mm (cale)	WYSOKOŚĆ mm (cale)	GŁĘBO- KOŚĆ mm (cale)
mPro400GCD-P	Primary	NeoTek, LiveWire, CellCore, CellTek, I-Wrench, seria 18/48/17/47/67, inteligentne wrzeciona	13.7 (30.2)	266.7 (10.5)	381 (15)	288 (11.34)
mPro400GCD-M	Master	LiveWire, CellCore, CellTek, I-Wrench, inteligentne wrzeciona	9.7 (21.3)	266.7 (10.5)	381 (15)	288 (11.34)
mPro400GCD-SH	Secondary	NeoTek, seria 18/48/17/47/67	12.8 (28.2)	266.7 (10.5)	381 (15)	288 (11.34)
mPro400GCD-BTS	Secondary	NeoTek, inteligentne wrzeciona	12.8 (28.2)	266.7 (10.5)	381 (15)	288 (11.34)

STEROWNIK SERII 300



NUMER MODELU	OPIS	KOMPATYBILNOŚĆ NARZĘDZIA	MASA kg (funty)	SZERO- KOŚĆ mm (cale)	WYSOKOŚĆ mm (cale)	GŁĘBO- KOŚĆ mm (cale)
mPro300GCD	Primary/Secondary	NeoTek, miniwrzeciona	11.61 (25.6)	142 (5.6)	410 (16.1)	297 (11.7)
mPro300GDC-STO	Primary/Secondary	Wrzeciona konwencjonalne	11.61 (25.6)	142 (5.6)	410 (16.1)	297 (11.7)

STEROWNIKI SERII 250



NUMER MODELU	OPIS	NARZĘDZIE KOMPATYBILNOŚĆ	MASA kg (funty)	SZERO- KOŚĆ mm (cale)	WYSO- KOŚĆ mm (cale)	GŁĘBO- KOŚĆ mm (cale)
mPro250-NA	Sterownik mPro250, przewód zasilania NA, pakiet oprogramowania	CellClutch, CellCore, CellTek	8.2 (18)	144.5 (5.7)	406.5 (16)	333.4 (13.1)
mPro250-AP-NA	Ster. mPro250 z punktem dostępowym/BT, przewód zasilania NA, pak. oprogramowania	CellClutch, CellCore, CellTek	8.2 (18)	144.5 (5.7)	406.5 (16)	333.4 (13.1)
mPro250-EMEA	Ster. mPro250, przewód zasilania EMEA, pakiet oprogramowania	CellClutch, CellCore, CellTek	8.2 (18)	144.5 (5.7)	406.5 (16)	333.4 (13.1)
mPro250-AP-EMEA	Ster. mPro250, z pkt dostępowym, przewód zasilania EMEA, pakiet oprogramowania	CellClutch, CellCore, CellTek	8.2 (18)	144.5 (5.7)	406.5 (16)	333.4 (13.1)
mPro250-APAC	Ster. mPro250, przewód zasilania APAC, pakiet oprogramowania	CellClutch, CellCore, CellTek	8.2 (18)	144.5 (5.7)	406.5 (16)	333.4 (13.1)
mPro250-AP-APAC	Ster. mPro250, z pkt dostępowym, przewód zasilania APAC, pakiet oprogramowania	CellClutch, CellCore, CellTek	8.2 (18)	144.5 (5.7)	406.5 (16)	333.4 (13.1)

**Nowa generacja
inteligentnych
rozwiązań
narzędziowych**
**NeoTek może
usprawnić pracę
każdej linii
montażowej.**

1 milion cykli pracy bez obsługi serwisowej

Zaprojektowane w taki sposób, aby wykonać 1 milion cykli pracy bez obsługi serwisowej, z doskonałą powtarzalnością dokręcania na poziomie 2,0 Cm/Cmk, przy tolerancji +/- 7%.

Nowa generacja inteligentnych rozwiązań narzędziowych

Lekka, ergonomiczna konstrukcja, wyposażona w szereg programowanych funkcji, takich jak pierścieniowe oświetlenie sygnalizacyjne z diodami LED dużej mocy, czy sygnalizacja dźwiękowa, zapewnia lepsze wykorzystanie narzędzia, a tym samym mniejsze zmęczenie operatora i większą wydajność pracy.

Dokładność

Cmk > 2,0 +/- 7%



KĄTOWE SERII 30



NUMER MODELU	ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (Nm)		ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (stopy-funty)		PRĘD-KOŚĆ 1/min	MASA* kg (funty)	DŁUGOŚĆ mm (cale)	OD BOKU DO ŚRODKA mm (cale)	WYSOKOŚĆ mm (cale)	WYJŚCIE
	Min.	Maks.	Min.	Maks.						
30EAN06EA3	1.3	6	0.9	4.4	2925	1.13 (2.49)	380 (14.96)	12.3 (0.48)	36.0 (1.42)	Trzpień kw. 3/8"
30EAN12EA3	2.6	12	1.9	8.8	1450	1.14 (2.51)	380 (14.96)	12.3 (0.48)	36.0 (1.42)	Trzpień kw. 3/8"
30EAN21FA3	4.4	21	3.2	15.4	835	1.32 (2.91)	408 (16.06)	16.4 (0.65)	40.3 (1.58)	Trzpień kw. 3/8"
30EAN28FA3	5.7	28	4.2	20.6	615	1.32 (2.91)	408 (16.06)	16.4 (0.65)	40.3 (1.58)	Trzpień kw. 3/8"

KĄTOWE SERII 50



NUMER MODELU	ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (Nm)		ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (stopy-funty)		PRĘD-KOŚĆ 1/min	MASA* kg (funty)	DŁUGOŚĆ mm (cale)	OD BOKU DO ŚRODKA mm (cale)	WYSOKOŚĆ mm (cale)	WYJŚCIE
	Min.	Maks.	Min.	Maks.						
50EAN30FA3	6	30	4.4	22.1	1765	1.60 (3.53)	449 (17.68)	16.4 (0.65)	40.3 (1.58)	Trzpień kw. 3/8"
50EAN39GA3	8	39	5.9	28.7	1375	1.77 (3.90)	462 (18.19)	16.7 (0.66)	44.6 (1.76)	Trzpień kw. 3/8"
50EAN59HA3	12	59	8.8	43.5	915	1.94 (4.28)	464 (18.27)	19.0 (0.75)	51.4 (2.02)	Trzpień kw. 3/8"
50EAN80JA4	16	80	11.8	59.0	670	2.17 (4.78)	473 (18.62)	22.8 (0.90)	48.5 (1.91)	Trzpień kw. 1/2"
50EAN110KA4	22	109	16.2	80.3	475	2.76 (6.08)	493 (19.41)	25.3 (1.00)	60.3 (2.37)	Trzpień kw. 1/2"
50EAN150KB4	32	150	23.6	110.6	320	3.75 (8.27)	559 (22.01)	26.2 (1.03)	64.5 (2.54)	Trzpień kw. 1/2"
50EAN205NA6	41	205	30.2	151.2	250	3.93 (8.66)	562 (22.13)	29.5 (1.16)	62.0 (2.44)	Trzpień kw. 3/4"

KĄTOWE SERII 70



NUMER MODELU	ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (Nm)		ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (stopy-funty)		PRĘD-KOŚĆ 1/min	MASA* kg (funty)	DŁUGOŚĆ mm (cale)	OD BOKU DO ŚRODKA mm (cale)	WYSOKOŚĆ mm (cale)	WYJŚCIE
	Min.	Maks.	Min.	Maks.						
70EAN155NA6	39	156	28.7	115.0	740	6.7 (14.77)	637 (25.07)	29.5 (1.16)	62 (2.44)	Trzpień kw. 3/4"
70EAN205NA6	52	205	38.3	151.1	555	6.7 (14.77)	637 (25.07)	29.5 (1.16)	62 (2.44)	Trzpień kw. 3/4"
70EAN240PA6	60	239	44.2	176.2	480	7.2 (15.87)	655 (25.78)	38.0 (1.49)	68 (2.68)	Trzpień kw. 3/4"
70EAN350PA6	88	350	64.9	258.1	325	7.2 (15.87)	655 (25.78)	38.0 (1.49)	68 (2.68)	Trzpień kw. 3/4"
70EAN600SA8T	125	600	92	443	190	11.0 (24.25)	674 (26.5)	55 (2.1)	93 (3.7)	Trzpień kw. 1"
70EAN800TA8MT	200	800	148	590	115	11.8 (26.06)	659 (25.9)	42 (1.6)	205 (8.1)	Trzpień kw. 1"
70EAN1500TA8MT	375	1500	277	1106	60	11.8 (26.06)	659 (25.9)	42 (1.6)	205 (8.1)	Trzpień kw. 1"
70EAN2000TB8MT	500	2000	369	1475	35	14.9 (32.84)	677 (26.6)	58 (2.3)	231 (9.1)	Trzpień kw. 1"
70EAN4000UA12MT	1250	4000	922	2950	17	19.0 (41.89)	677 (26.6)	58 (2.3)	238 (9.4)	Trzpień kw. 1-1/2"

Odpowiednie przewody sterownika NeoTek (proste, przedłużone, obrotowe) można znaleźć na stronie ClecoTools.com.



PISTOLETOWE SERII 30

NUMER MODELU	ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (Nm)		ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (stopy-funty)		PRĘD-KOŚĆ 1/min	MASA* kg (funty)	DŁUGOŚĆ mm (cale)	OD BOKU DO ŚRODKA mm (cale)	WYJŚCIE
	Min.	Maks.	Min.	Maks.					
30EPN05BD2	0.9	4.7	0.6	3.4	4275	0.93 (2.05)	197 (7.75)	16.3 (0.64)	Trzpień kw. 1/4"
30EPN05BDQ	0.9	4.7	0.6	3.4	4275	0.91 (2.00)	210 (8.26)	16.3 (0.64)	Trzpień QC 1/4"
30EPN12FA3	3.9	11.6	2.8	8.5	1650	0.98 (2.16)	214 (8.42)	16.3 (0.64)	Trzpień kw. 3/8"
30EPN12EAQ	3.9	11.6	2.8	8.5	1650	1.00 (2.20)	229 (9.01)	16.3 (0.64)	Trzpień QC 1/4"
30EPN19FB3	3.9	19	2.8	14.0	1000	1.00 (2.20)	214 (8.42)	16.3 (0.64)	Trzpień kw. 3/8"
30EPN26FC3	5.1	26	3.7	19.1	750	1.00 (2.20)	214 (8.42)	16.3 (0.64)	Trzpień kw. 3/8"



PISTOLETOWE SERII 50

NUMER MODELU	ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (Nm)		ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (stopy-funty)		PRĘD-KOŚĆ 1/min	MASA* kg (funty)	DŁUGOŚĆ mm (cale)	OD BOKU DO ŚRODKA mm (cale)	WYJŚCIE
	Min.	Maks.	Min.	Maks.					
50EPN28FD3	5.6	28	4.1	20.6	2125	1.58 (3.48)	256 (10.07)	16.3 (0.64)	Trzpień kw. 3/8"
50EPN43GD3	9	43	6.6	31.7	1375	1.65 (3.64)	260 (10.23)	18.9 (0.74)	Trzpień kw. 3/8"
50EPN65HD4	14	66	10.3	48.6	900	2.14 (4.72)	288 (11.33)	22.0 (0.86)	Trzpień kw. 1/2"
50EPN85JD4	17	84	12.5	61.9	670	2.22 (4.85)	302 (11.88)	22.0 (0.86)	Trzpień kw. 1/2"
50EPN125KD4	25	123	18.4	90.7	455	2.62 (5.78)	313 (12.32)	28.0 (1.10)	Trzpień kw. 1/2"



PROSTE SERII 30

NUMER MODELU	ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (Nm)		ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (stopy-funty)		PRĘD-KOŚĆ 1/min	MASA* kg (funty)	DŁUGOŚĆ mm (cale)	OD BOKU DO ŚRODKA mm (cale)	WYJŚCIE
	Min.	Maks.	Min.	Maks.					
30ESN05BD2	0.9	4.7	0.6	3.4	4275	0.96 (2.12)	337 (13.26)	16.3 (0.64)	Trzpień kw. 1/4"
30ESN05BDQ	0.9	4.7	0.6	3.4	4275	0.96 (2.12)	342 (13.46)	16.3 (0.64)	Trzpień QC 1/4"
30ESN12FA3	3.9	11.6	2.8	8.5	1650	1.06 (2.34)	357 (14.05)	16.3 (0.64)	Trzpień kw. 3/8"
30ESN12EAQ	3.9	11.6	2.8	8.5	1650	1.06 (2.34)	361 (14.21)	16.3 (0.64)	Trzpień QC 1/4"
30ESN19FB3	3.9	19	2.8	14	1000	1.06 (2.34)	357 (14.05)	16.3 (0.64)	Trzpień kw. 3/8"
30ESN26FC3	5.1	26	3.7	19.1	750	1.06 (2.34)	357 (14.05)	16.3 (0.64)	Trzpień kw. 3/8"



PROSTE SERII 50

NUMER MODELU	ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (Nm)		ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (stopy-funty)		PRĘD-KOŚĆ 1/min	MASA* kg (funty)	DŁUGOŚĆ mm (cale)	OD BOKU DO ŚRODKA mm (cale)	WYJŚCIE
	Min.	Maks.	Min.	Maks.					
50ESN28FD3	5.6	28	4.1	20.6	2125	1.35 (2.98)	399 (15.70)	16.3 (0.64)	Trzpień kw. 3/8"
50ESN43GD3	9.0	43	6.6	31.7	1375	1.65 (3.64)	403 (15.86)	18.9 (0.74)	Trzpień kw. 3/8"
50ESN65HD4	14	66	10.3	48.6	900	1.90 (4.19)	435 (17.13)	22.0 (0.87)	Trzpień kw. 1/2"
50ESN85JD4	17	84	12.5	61.9	670	2.00 (4.41)	449 (17.68)	22.0 (0.87)	Trzpień kw. 1/2"
50ESN125KD4	25	123	18.4	90.7	455	2.40 (5.29)	460 (18.11)	28.0 (1.10)	Trzpień kw. 1/2"



PROSTE SERII 70

NUMER MODELU	ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (Nm)		ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO (stopy-funty)		PRĘD-KOŚĆ 1/min	MASA* kg (funty)	DŁUGOŚĆ mm (cale)	OD BOKU DO ŚRODKA mm (cale)	WYJŚCIE
	Min.	Maks.	Min.	Maks.					
70ESN95ND6	23	93	16.9	68.5	1325	5.4 (11.90)	566 (22.28)	33.1 (1.30)	Trzpień kw. 3/4"
70ESN130ND6	31	124	22.8	91.4	1000	5.4 (11.90)	566 (22.28)	33.1 (1.30)	Trzpień kw. 3/4"
70ESN185ND6	46	184	33.9	135.7	680	5.4 (11.90)	566 (22.28)	33.1 (1.30)	Trzpień kw. 3/4"
70ESN245ND6	61	245	45.7	180.7	510	5.4 (11.90)	566 (22.28)	33.1 (1.30)	Trzpień kw. 3/4"
70ESN355SD8	89	354	65.6	261.0	335	7.8 (17.20)	610 (24.01)	38.0 (1.49)	Trzpień kw. 1"
70ESN475SD8	118	473	87.0	348.8	250	7.8 (17.20)	610 (24.01)	38.0 (1.49)	Trzpień kw. 1"
70ESN700SD8	175	699	129.0	515.5	170	7.8 (17.20)	610 (24.01)	38.0 (1.49)	Trzpień kw. 1"
70ESN850SD8	213	850	157.1	626.9	128	7.8 (17.20)	610 (24.01)	38.0 (1.49)	Trzpień kw. 1"

Odporne przewody sterownika NeoTek (proste, przedłużone, obrotowe) można znaleźć na stronie ClecoTools.com.

Klucze dynamometryczne – elektroniczne i mechaniczne z wstępnymi ustawieniami

ELEKTRONICZNE KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE W WERSJI ZAAWANSOWANEJ



NUMER MODELU	OPIS	ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO				TYP GŁOWICY	DŁUGOŚĆ mm (cale)	MASA kg (funty)	WYJŚCIE
		Nm		stopy-funty					
		Min.	Maks.	Min.	Maks.				
ETWA25IC	Zaawansowany elektron. klucz dyn., trzpień 1/4, 5-25 Nm, wymienna głowica	5	25	4	18	Wymienna 9 x 12	381 (15)	1.22 (2.7)	1/4"
ETWA27IC	Zaawansowany elektron. klucz dyn., trzpień 3/8, 1,4- 27.2 Nm, wymienna głowica	1.4	27.2	1	21	Wymienna 9 x 12	381 (15)	1.3 (2.9)	3/8"
ETWA100IC	Zaawansowany elektron. klucz dyn., trzpień 3/8, 20-100 Nm, wymienna głowica	20	100	15	74	Wymienna 9 x 12	381 (15)	1.3 (2.9)	3/8"
ETWA340IC	Zaawansowany elektron. klucz dyn., trzpień 1/2, 68-340 Nm, wymienna głowica	68	340	50	250	Wymienna 14 x 18	736 (29)	2.3 (5.06)	1/2"

Obejmuje: Zaawansowany elektron. klucz dyn, stand. głowica grzechtkowa 120xp, elast. głowica grzechtkowa 120xp, podwójny stojak do ładowania, kabel do ładowania USB-A/USB-C (zasilacz USB-A 5 V niezbędny do ładowania NIE wchodzi w skład zestawu)/transfer danych, 2 akumulatory litowo-jonowe, pamięć USB z oprogramowaniem e-spec, śrubokręt.

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE Z WSTĘPNYMI USTAWIENIAMI



NUMER MODELU	OPIS	ZAKRES MOMENTU OBROTOWEGO				TYP GŁOWICY	DŁUGOŚĆ mm (cale)	MASA kg (funty)	WYJŚCIE
		Nm		stopy-funty					
		Min.	Maks.	Min.	Maks.				
PTW05IC	Klucz dynamometryczny z wstępnymi ustawieniami, trzpień 1/4", wymienna głowica, 1-5 Nm	1	5	0.75	3.6	Wymienna 9 x 12	177 (7)	0.16 (0.36)	1/4"
PTW25IC	Klucz dynamometryczny z wstępnymi ustawieniami, trzpień 3/8", wymienna głowica, 5-25 Nm	5	25	3.6	18.4	Wymienna 9 x 12	231 (9.1)	0.47 (1.04)	3/8"
PTW50IC	Klucz dynamometryczny z wstępnymi ustawieniami, trzpień 3/8", wymienna głowica, 10-50 Nm	10	50	7	37	Wymienna 9 x 12	231 (9.1)	0.47 (1.04)	3/8"
PTW100IC	Klucz dynamometryczny z wstępnymi ustawieniami, trzpień 1/2", wymienna głowica, 20-100 Nm	20	100	15	74	Wymienna 14 x 18	310 (12.2)	0.82 (1.8)	1/2"
PTW200IC	Klucz dynamometryczny z wstępnymi ustawieniami, trzpień 1/2", wymienna głowica, 40-200 Nm	40	200	30	148	Wymienna 14 x 18	422.5 (16.6)	1.07 (2.35)	1/2"

W zakresie dostawy: Standardowa głowica grzechtkowa 120xp

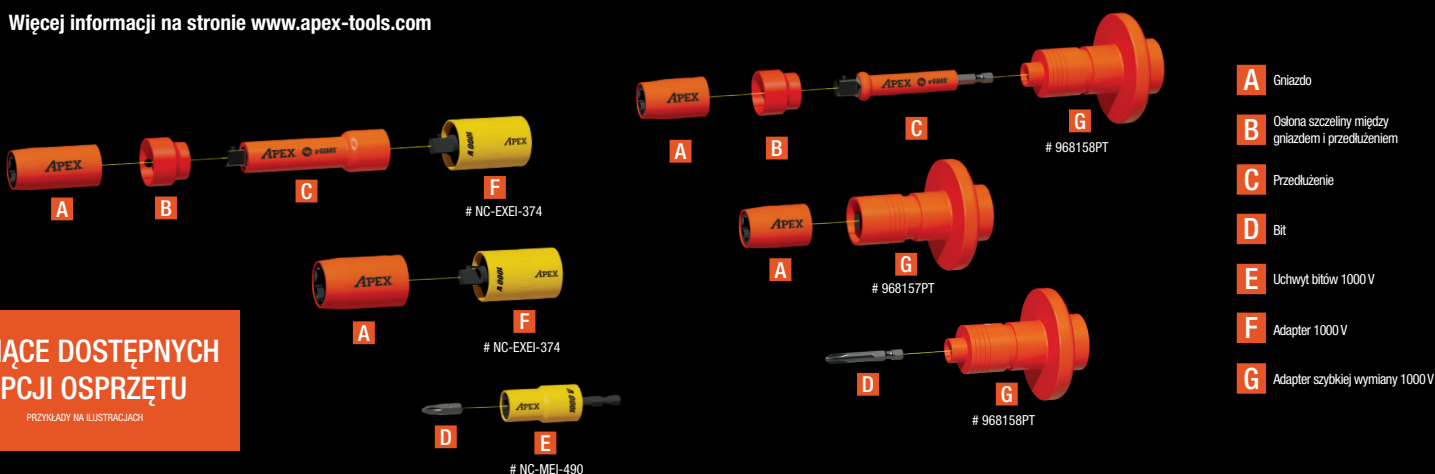
Więcej informacji na temat całej linii narzędzi Cleco można znaleźć na stronie ClecoTools.com

APEX

Apex Assembly & Fabrication Tools ściśle współpracuje z Cleco Tools, dostarczając innowacyjne rozwiązania, które zwiększają efektywność, produktywność i bezpieczeństwo pracy.

Wysokonapięciowe rozwiązania Apex, dzięki wielu różnym kombinacjom gniazd i adapterów, umożliwiają elastyczne, a zarazem bezpieczne i efektywne dostosowanie procedur dokręcania części w pojazdach elektrycznych.

Więcej informacji na stronie www.apex-tools.com



TYSIĄCE DOSTĘPNYCH OPCJI OSPRZĘTU

PRZYKŁADY NA ILUSTRACJACH

SP-1101-PL | 0626 | Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Cleco® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Apex Brands, Inc. | © 2026

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