

Makita[®]

Katalog narzędzi dla przemysłu



Narzędzia akumulatorowe dla przemysłu



innovacyjne rozwiązania...
Z myślą o profesjonalistach

NARZĘDZIA PRODUKCYJNE

Narzędzia akumulatorowe dla przemysłu

Narzędzia akumulatorowe dla przemysłu Makita to asortyment przetestowanych i sprawdzonych produktów, które wraz z bardzo użytecznymi innowacyjnymi rozwiązaniami zostały starannie dobrane do potrzeb wymagających profesjonalistów.

Dzięki zachowaniu najwyższej precyzji, narzędzia te idealnie nadają się do użytku na liniach produkcyjnych, przy budowie samolotów, produkcji silników oraz na liniach montażowych niewielkich zespołów, gdzie wymagana jest elastyczność, której brakuje narzędziom sieciowym oraz pneumatycznym.

Indeks

Opis narzędzi i zasada działania 4-5

Technologia akumulatorów

Czasy ładowania akumulatorów i optymalny system ładowania 6-7

Technologia programowania

Opis możliwości programowania za pomocą USB, prezentacja programu 8-9

Przemysłowe narzędzia akumulatorowe w wersji pistoletowej

Programowalne wkrętarki pistoletowe 10-11

Wkrętarki pistoletowe bez możliwości programowania 12-13

Przemysłowe narzędzia akumulatorowe w wersji kątownej

Programowalne wkrętarki kątowne 14-15

Programowalne wkrętarki z kompaktową głowicą 16-17

Wkrętarki kątowne bez możliwości programowania 18-19

Technologia Bluetooth

Opis systemu monitorowania momentu obrotowego, akcesoria i osprzęt 20-21

Pozostałe narzędzia przemysłowe

Wkrętarka na niski moment obrotowy i klucz udarowy 22-23

Akcesoria

Oslony i pozostały osprzęt 24-25



Historia firmy Makita rozpoczęła się w 1915 roku, w Japonii. Na początku firma zajmowała się sprzedażą oraz naprawą silników elektrycznych, później również sprzedażą i naprawą instalacji oświetleniowych i transformatorów. W 1958 roku powstało pierwsze elektronarzędzie - przenośny ręczny strug do drewna o symbolu "1000", zaś w roku 1968 wprowadzono na rynek pierwsze narzędzie z akumulatorem wiertarkę 6500-D.

Obecnie Makita to korporacja o zasięgu międzynarodowym, największy producent elektronarzędzi profesjonalnych oraz uznany lider w tej dziedzinie na skalę światową. Makita posiada swoje fabryki w Japonii, Chinach, Wielkiej Brytanii, Niemczech, Kanadzie, Stanach Zjednoczonych, Brazylii i Rumunii.

Mającą swoją główną siedzibę w Anjo, niedaleko Nagoya, firma Makita zajmuje się projektowaniem, produkcją oraz wprowadzaniem na rynek bogatego asortymentu elektronarzędzi. Aby sprostać jeszcze większemu wachlarzowi potrzeb, firma w swojej ofercie posiada oprócz szerokiej gamy elektronarzędzi także urządzenia akumulatorowe, pneumatyczne oraz narzędzia ogrodowe (spalinowe i elektryczne). Do wszystkich tych maszyn Makita oferuje wysokiej klasy i doskonałej jakości osprzęt oraz materiały eksploatacyjne.

Polska filia - MAKITA Sp. z o. o. z siedzibą w Bielsku-Białej rozpoczęła działalność w styczniu 1995 roku zapewniając dystrybucję na terenie całego kraju poprzez rzetelnie dobraną sieć punktów dilerkich. Ponad 200 punktów serwisowych dba o stan techniczny narzędzi. W sierpniu 2009 roku Makita Polska przeniosła się do nowo wybudowanej siedziby wraz z nowoczesnym centrum logistycznym.



Dobry projekt to projekt dopracowany w szczegółach

Uchwyt narzędzia

- kwadrat z PIN 3/8"
- kwadrat kulkowy 3/8"
- Opcjonalnie: kwadrat 1/4" lub sześciokąt (dostępny tylko dla modeli do 20 Nm)

Głowica 360° - DFL302/403FZ

- Głowicę można obracać i zamocować w wybranej pozycji; zakres regulacji głowicy wynosi 360°

Dioda oświetlająca obszar roboczy

- Dobre oświetlenie ciemnych miejsc pracy

Regulacja momentu obrotowego

- Zabezpieczenie uniemożliwiające regulację bez odpowiedniego narzędzia do regulacji
- Wskaźnik z podziałką

Uchwyt z pojedynczą tuleją

- Powleczony gumą dla ochrony obrabianego detalu
- Kierunek wrzeciona, według czasu lub obrotu

Możliwość zastosowania głowicy kątovej

- Dostępne są 3 rodzaje wrzecion
- Swobodny obrót tuleji

Mocny silnik

- Bezsztukowy, mocny, kompaktowy i lekki
- Nielutowane połączenia zacisków
- Procesor z zabezpieczeniem przed przegrzaniem i zabez.nadprądowym
- Wymienny twornik
- Szczotki węglowe wymienne z zewnątrz lub silnik bezszczotkowy

Spust

- Umożliwia aktywację niskich obrotów
- Łagodny rozruch
- Opóźniony restart
- Przełącznik obrotów w przód i w tył
- Opcjonalny przełącznik łopatkowy, tylko dla narzędzi kątovej

Akumulatory

- Dostępne różne napięcia i pojemności akumulatorów

Regulacja prędkości za pomocą USB

Instalując dedykowaną aplikację na komputerze z systemem Windows, można regulować prędkość obrotową narzędzia



Mikroprzełącznik wysyła sygnał do zespołu sterującego, który całkowicie zatrzymuje silnik i odcina połączenie akumulatora z silnikiem, zapewniając wysoką dokładność sprzęgła, redukując odrzut i obciążenie operatora.

Tabliczka identyfikacyjna.



Tabliczka identyfikacyjna

- Unikalny numer identyfikacyjny
- Zakres momentu obrotowego
- Różne kolory w zależności od zakresu momentu obrotowego

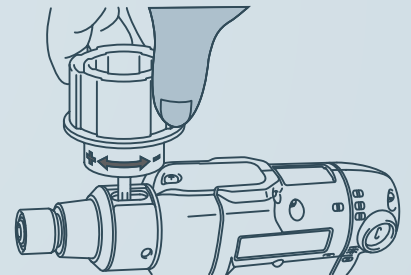
Montaż obudowy za pomocą śrub i nakrętek maszynowych umożliwia łatwe i skuteczne naprawy

Dioda kontrolna i sygnał dźwiękowy

- Zadany moment został osiągnięty: Zielona i sygnał dźwiękowy
- Ostrzeżenie o rozładowanym akumulatorze: Czerwona i sygnał dźwiękowy

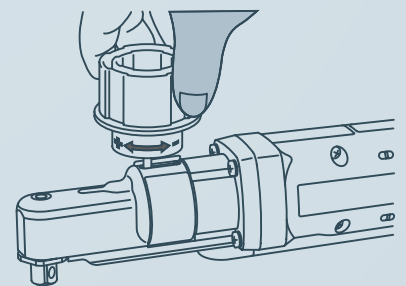
Ustawienie momentu obrotowego jest zabezpieczone przed manipulacją i można go zmienić wyłącznie za pomocą narzędzia do regulacji.

Nr kat. 765027-4



Uchwyt antypoślizgowy

- Ergonomiczna rękojeść zapewnia maksymalny komfort użytkownika i minimalizuje wysiłek operatora



Zestaw głowicy kątovej

Wrzeciono typ A - 9.5 mm kwadrat (3/8") - nr kat. 154725-9

Wrzeciono typ B - 6.35 mm forma E - nr kat. 154726-7

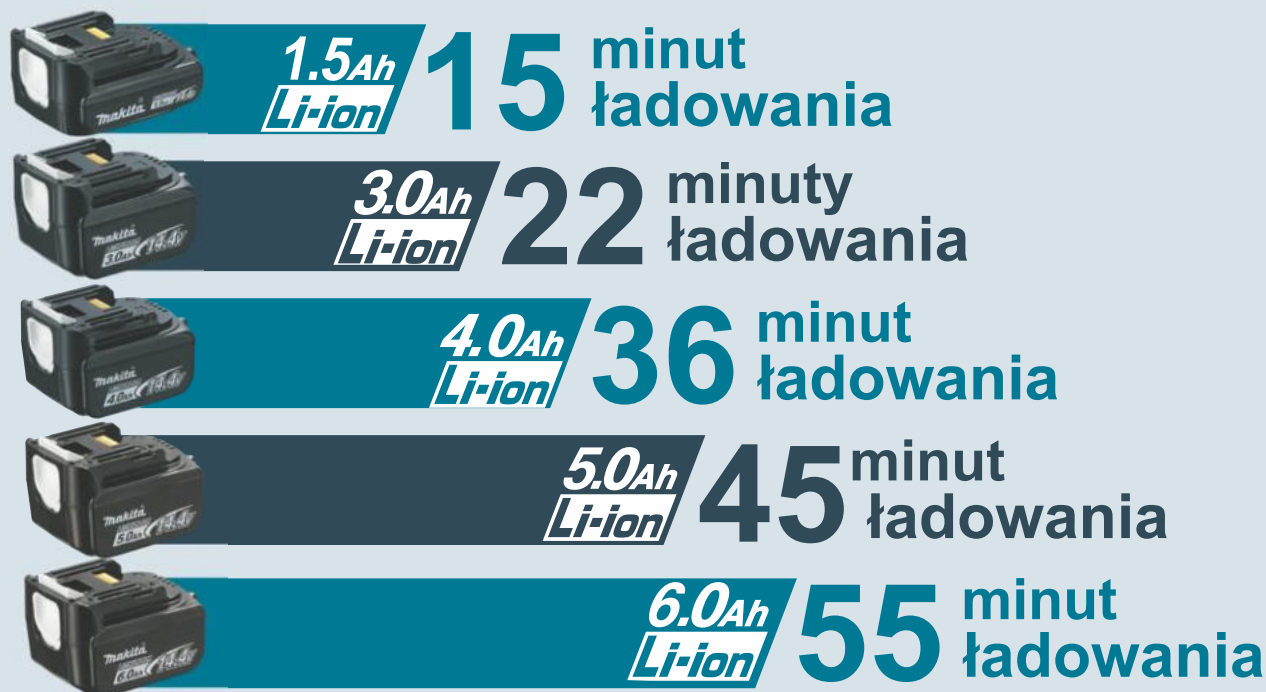
Wrzeciono typ C - 6.35 mm forma C - nr kat. 154727-5

Głowica kątovej umożliwia regulację głowicy wkrętarki co 90°. DFT/DFT 082 - 202 do 20 Nm.

Czasy ładowania akumulatora

Bezkonkurencyjne czasy ładowania akumulatorów Makita 14.4 V Li-ion

Ogromną zaletą technologii akumulatorów litowo-jonowych jest umożliwienie użytkownikom ładowania akumulatorów w dowolnym momencie, bez konieczności czekania na całkowite wyładowanie.



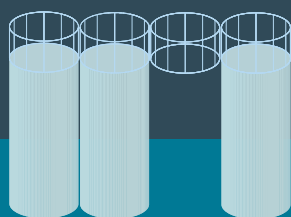
Dobrze zrównoważone ładowanie

MAKITA: Akumulator o zrównoważonej pojemności

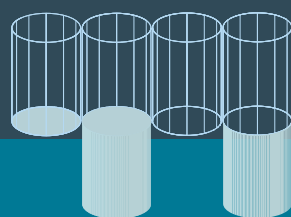
1. Akumulator zawiera w swojej konstrukcji balanser umożliwiający wyrównanie poziomu ładowania poszczególnych ogniw. Dzięki temu zwiększa się wydajność pakietu w trakcie pracy.

Konkurencyjny produkt A: Akumulator o nierównoważonej pojemności

1. Brak zainstalowanego balansera powoduje dalsze zmniejszenie pojemności osłabionego ogniwa a ponieważ sterowanie wyłącza akumulator w momencie, kiedy napięcie najsłabszego ogniwa spadnie do poziomu ograniczonego, znacznie zmniejsza się dostępna pojemność całego pakietu ogniw.



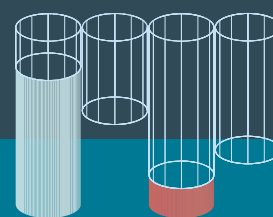
1. Ładowanie



2. Rozładowanie



1. Ładowanie



2. Rozładowanie



Ładowanie w dowolnym momencie

Bez efektu pamięci
Bez konieczności rozładowania

Amortyzacja wstrząsów

Akumulator Heavy Duty -
mocna obudowa

Długotrwałe przechowywanie

Niski poziom samoczynnego rozładowania



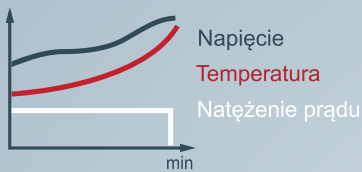
Trwałe mocowanie

Zaciski wielostykowe zmniejszają opór elektryczny oraz zwiększają stabilność i odporność połączenia na drgania, co ostatecznie zapewnia stabilne natężenie prądu.

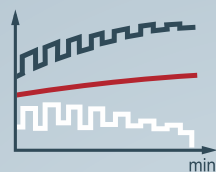


LXT LITHIUM-ION

Tradycyjna metoda ładowania



Optymalny system ładowania



Ładowarka komunikuje się z każdym ogniwem akumulatora i kontroluje natężenie, napięcie i temperaturę. Dzięki temu ładowanie jest szybkie i optymalne, a żywotność akumulatora dłuższa.



Wbudowany chip z pamięcią

Wbudowany w akumulator chip z pamięcią rejestruje historię użytkowania akumulatora i przekazuje ją do ładowarki



Komunikacja cyfrowa



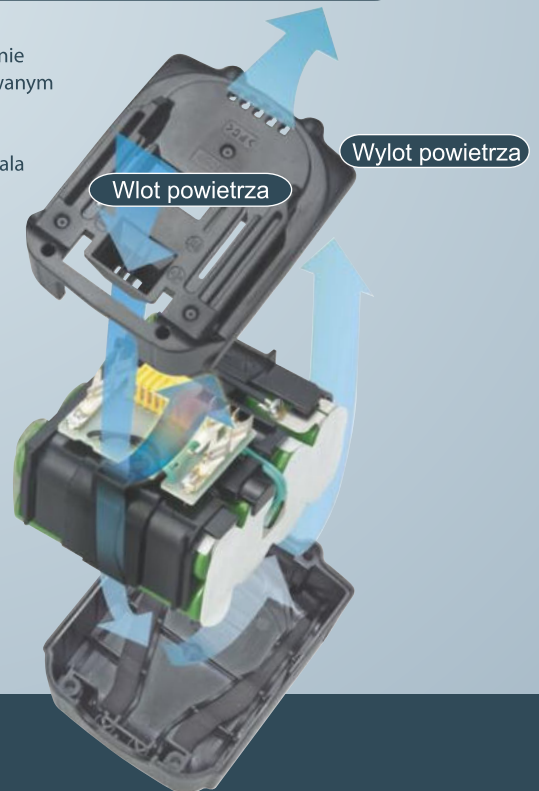
Wbudowany procesor

Wbudowany procesor ładowarki analizuje stan akumulatora: wysoką temperaturę, ponowne ładowanie po pełnym naładowaniu, nadmierne rozładowanie. Akumulator osiąga dłuższą żywotność, ponieważ można go ładować w najlepszy sposób i w optymalnym czasie.



W trakcie pracy akumulatory narzędzia mogą się bardzo nagrzewać i konieczne jest ich schłodzenie przed rozpoczęciem ładowania. Firma Makita opracowała oryginalny zespół ładowarki z wbudowanym wentylatorem chłodzącym.

Dzięki wydajnemu chłodzeniu czas gotowości do rozpoczęcia ładowania zostaje znacznie skrócony. Ponadto, ładowarka chłodzi akumulator podczas ładowania, co pozwala skrócić czas do pełnego naładowania.



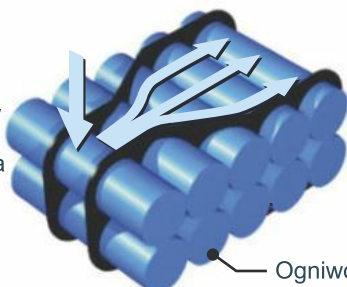
Dobrze zrównoważone chłodzenie

Akumulator jest zaprojektowany w taki sposób, że powietrze przepływa wydajnie przez cały akumulator. Równomiernie i szybko chłodzi wszystkie ogniwa akumulatora.

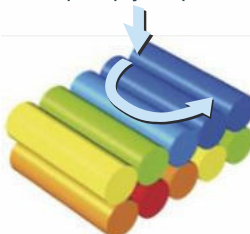
Konkurencyjny produkt A
Nierównomierne chłodzenie

Konkurencyjny produkt B
Bez chłodzenia

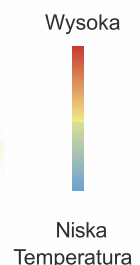
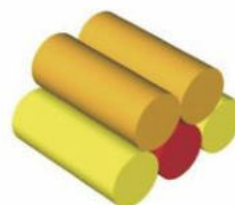
Optymalny przepływ powietrza w produktach Makita



Brak przepływu powietrza



Obieg zamknięty



MNIEJSZE. LŹEJSZE. INTELIGENTNIEJSZE.

DOKŁADNOŚĆ RZECZYWISTA - CmK > 1.67 (+/- 10%)

POTWIERDZONE PRZEZ PRODUCENTÓW W PRZEMYŚLE LOTNICZYM I SAMOCHODOWYM


UDOSKONALONA ERGONOMIA

TYLKO 152 mm
długość

TYLKO 1.1kg
z akumulatorem

Narzędzia są zgodne z niemieckimi normami VDI / VDE 2647 dopuszczającymi narzędzia do wkręcania w produkcji seryjnej.



DFT023F	DFT045F
Prędkość obr. bez obciążenia:	
400-1,300/min	150-900/min
Zakres momentu obr.:	
0.5 Nm-2.0 Nm	1.0 Nm-4.0 Nm
Waga: 1.1 kg z baterią	
14.4 V Li-Ion 	
wkrętarka akumulatorowa, uchwyt sześciokątny 6.35mm	



DFT085F	DFT127F
Prędkość obr. na biegu jałowym:	
150-900/min	100-600/min
Zakres momentu obr.:	
3.0 Nm-8.0 Nm	5.0 Nm-12.0 Nm
Waga: 1.2 kg z baterią	
14.4 V Li-Ion 	
wkrętarka akumulatorowa, uchwyt sześciokątny 6.35 mm	

KOMPATYBILNE Z AKUMULATORAMI:

BL1415N BL1430B BL1440B BL1450B BL1460B



DC18RC

Ładowarka akumulatorów litowo-jonowych 18V LXT do szybkiego i optymalnego ładowania



6-STOPNIOWE PROGRAMOWALNE PRECYZYJNE WKRĘCANIE

- Kierunek obrotu wrzeciona, czas lub kąt
- Regulacja prędkości, czas lub kąt
- Strategia skręcania finalnego

PRECYZYJNE USTAWIENIE MOMENTU OBROTOWEGO



Cm > 1.67 (zakres tolerancj +/- 10%)

PROGRAMOWANIE ILOŚCI OBROTÓW NA MINUTĘ



możliwość programowania przez USB

DUŻA DIODA SYGNALIZUJĄCA PRAWIDŁOWO/NIEPRAWIDŁOWO WKRĘCONĄ ŚRUBĘ



skręcenie prawidłowe (kolor zielony)
skręcenie nieprawidłowe (kolor czerwony)
informacja również sygnałem dźwiękowym

WBUDOWANA DIODA LED



oświetlająca obszar roboczy

Ustawienia Makita Industry Tool

Język(L) Wersja(A)

Informacje o produkcie

Nr modelu: DFL083F/FL083FD
 ID: 17LCD1J090
 NOTATKA 1: Linia1
 NOTATKA 2: Stanowisko2

Wpisz notatkę w narzędziu

Podstawowe ustawienia

Oświetlenie: Jasny Ciemny WYL.
 Brzęczyk: WL. WYL.
 Hamulec: WL. WYL.
 Wolny rozruch: Normalny Wolny 1 Wolny 2
 Możliwe obroty: Pravo & Lewo Pravo Lewo
 Wskaźnik OK/NOK: Pravo Lewo
 Stan pomiaru: Kąt Czas

Przełożenie: Zainicjuj 21,5
 Opóźnienie restartu: 1,0 [s]
 Podwójne Uderzenie: WL. WYL. 4,3 [s]

23.07.2019 23.02.27 Komunikacja***
 23.07.2019 23.02.30 Powodzenie!
 23.07.2019 23.02.49 Komunikacja***
 23.07.2019 23.02.53 Powodzenie!

Dźwignia P/L: Prawo

Zainicjuj

1-sza faza: WL.(CW) WL.(CCW) WYL.
 150 [min⁻¹] 360 [°]

2-ga faza: WL.(CW) WL.(CCW) WYL.
 150 [min⁻¹] 720 [°]

3-cia faza: WL.(CW) WL.(CCW) WYL.
 700 [min⁻¹] 540 [°]

4-ta faza: WL.(CW) WL.(CCW) WYL.
 150 [min⁻¹] 720 [°]

5-ta faza: WL.(CW) WL.(CCW) WYL.
 700 [min⁻¹] 0 [°]

Faza dokręcenia: WL.(CW)
 150 [min⁻¹]

Faza po zaspzęgnięciu: WL.(CW) WL.(CCW) WYL.
 500 [min⁻¹] 3600 [°]

Dźwignia P/L: Lewo

Zainicjuj

1-sza faza: WL.(CCW) WL.(CW) WYL.
 700 [min⁻¹] 0 [°]

2-ga faza: WL.(CCW) WL.(CW) WYL.
 700 [min⁻¹] 0 [°]

3-cia faza: WL.(CCW) WL.(CW) WYL.
 700 [min⁻¹] 0 [°]

4-ta faza: WL.(CCW) WL.(CW) WYL.
 700 [min⁻¹] 0 [°]

5-ta faza: WL.(CCW) WL.(CW) WYL.
 700 [min⁻¹] 0 [°]

Faza dokręcenia: WL.(CCW)
 250 [min⁻¹]

Faza po zaspzęgnięciu: WL.(CCW) WL.(CW) WYL.
 700 [min⁻¹] 0 [°]

Makita

Informacje o konserwacji
 Odzyskaj z narzędzia
 Wyświetl zgromadzone dane w PC
 Pokaż ustawienia
 Zachowaj ustawienia w PC
 Wpisz ustawienia w narzędziu



ID narzędzia,
 Ustawienia narzędzia,
 5 kroków skręcania.

Liniowa ilustracja procesu skręcania: kierunek obrotów, kroki programu, prędkość.

Informacje o konserwacji

Informacje

Łączny licznik spustu: 1479 Łączny licznik sprzęgła: 193
 Licznik tury spustu: 1479 Licznik tury sprzęgła: 193
 Data ostatniej konserwacji:

Resetowanie licznika tury

Ustawienia alarmu konserwacji

Wybierz: WYL. Alarm Alarm&Stop
 Licznik spustu Licznik sprzęgła

Ustawienia licznika alarmu: 0
 Ustawienia licznika zatrzymań: 0

Wpisz ustawienia alarmu w narzędziu

Zachowane dane

Ścieżka: C:\Program Files\Makita Industry Tool Settings\data Wybierz
 Wyszukiwane słowo: Szukaj

Nr modelu	Nazwa pliku

Usuń OK

Licznik spustu i sprzęgła.
 Program konserwacji.

Zapis, widok i pobieranie danych z komputera.

Programowalne wkrętarki pistoletowe z odcięciem momentu obrotowego

Wkrętarki

DFT023F DFTL085F
DFT045F DFTL127F

Przy zachowaniu wysokiej dokładności momentu wkręcania podobnie jak w modelach z poprzedniej serii, produkty te zostały wyposażone w wydajne źródło zasilania o dużej mocy - akumulator litowo-jonowy o napięciu 14.4 V.

Seria narzędzi programowalnych umożliwia:

- ustawienia strategii dokręcania (kroków) poprzez regulację prędkości obrotowej,
- zmianę podstawowych parametrów takich jak: brzęczyk, oświetlenie, hamulec czy wolny rozruch,
- podgląd i kontrolę ilości cykli wykonanych przez narzędzie - parametr przeznaczony dla działań utrzymania ruchu

- Napęd sześciokątny 1/4"
- Wysoka dokładność momentu obrotowego
- Mocny silnik
- Sprzęgło o wysokiej dokładności (ISO5393)
- Funkcja automatycznego zatrzymania wkręcania
- Odcięcie poziomu regulacji napięcia (VCL)
- Świetlny / dźwiękowy sygnalizator wkręcania i niskiego poziomu naładowania akumulatora
- System elektroniczny wyposażony w funkcję samokontroli
- Brak możliwości ustawienia momentu obrotowego bez narzędzi do regulacji
- Regulacja prędkości



Akumulatory



BL1460A
(632G42-4)



BL1450
(632E05-8)



BL1440
(632C17-9)



BL1430B**
(632G20-4)



BL1415N
(196875-4)

Seria mini DFT023F / DFT045F 14.4V

Bezsztotkowe



Podwójna dioda LED
oświetlająca obszar roboczy
z funkcją opóźnionego wygaszania

Praca na silniku bezszczotkowym jest wydajniejsza niż w przypadku silnika szczotkowego prądu stałego, ponieważ nie występują straty na skutek tarcia wywoływanego przez szczotki, co pozwala na obniżenie natężenia prądu, zmniejszenie produkcji ciepła i zwiększenie czasu pracy na jednym w pełni naładowanym akumulatorze.

Duży wyświetlacz LED
Wskazuje prawidłowość
wkręcenia i stan
naładowania akumulatora

**Regulacja prędkości
za pomocą USB**
Instalując dedykowaną aplikację
na komputerze z systemem Windows,
można regulować prędkość obrotową
narzędzia



Alarm konserwacji

Narzędzia są zgodne z niemieckimi normami VDI/VDE2647 dotyczącymi zatwierdzania narzędzi do wkręcania

**BL
MOTOR
LITHIUM-ION**

DFT085F / DFTL127F 14.4 V

Bezsztotkowe



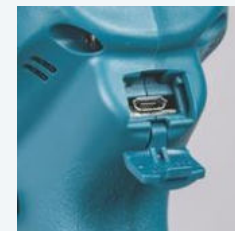
Podwójna dioda LED
oświetlająca obszar roboczy
z funkcją opóźnionego wygaszania

Praca na silniku bezszczotkowym jest wydajniejsza niż w przypadku silnika szczotkowego prądu stałego, ponieważ nie występują straty na skutek tarcia wywoływanego przez szczotki, co pozwala na obniżenie natężenia prądu, zmniejszenie produkcji ciepła i zwiększenie czasu pracy na jednym w pełni naładowanym akumulatorze.

Narzędzia są zgodne z niemieckimi normami VDI/VDE2647 dotyczącymi zatwierdzania narzędzi do wkręcania

Duży wyświetlacz LED
Wskazuje prawidłowość
wkręcenia i stan
naładowania akumulatora

**Regulacja prędkości
za pomocą USB**
Instalując dedykowaną aplikację
na komputerze z systemem Windows,
można regulować prędkość obrotową
narzędzia



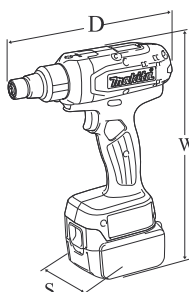
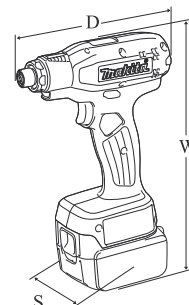
Alarm konserwacji

**BL
MOTOR
LITHIUM-ION**

Mini

Programowalne, bezszczotkowe

	DFT023F	DFT045F	DFT085F	DFT127F
Prędkość bez obciążenia	400 - 1,300 obr./min	150 - 900 obr./min	150 - 900 obr./min	100 - 600 obr./min
Odcięcie momentu obr.	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne
Zakres momentu obr.				
(twardy)	0.5-2.0 Nm	1.0-4.0 Nm	3.0-8.0 Nm	5.0-12.0 Nm
(miękki)	0.5-2.0 Nm	1.0-4.0 Nm	3.0-8.0 Nm	5.0-12.0 Nm
Napięcie	14.4V	14.4V	14.4V	14.4V
Ogniwo	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Uchwyt	Sześciokątny 1/4"	Sześciokątny 1/4"	Sześciokątny 1/4"	Sześciokątny 1/4"
Poziom hałasu	70 bB(A)	70 bB(A)	70 bB(A)	70 bB(A)
Drgania	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²
Waga	1.1 -1.3 kg	1.1 -1.3 kg	1.5 -1.8kg	1.5-1.8 kg
Silnik bezszczotkowy	✓	✓	✓	✓
Dioda LED	✓	✓	✓	✓
Lampka ostrzegawcza	✓	✓	✓	✓
Sygnal dźwiękowy	✓	✓	✓	✓
Łagodny rozruch	✓	✓	✓	✓
Lampka wkręcania	✓	✓	✓	✓
Zabezpieczenie przed zmianą momentu przez operatora	✓	✓	✓	✓
VCL- (Odcięcie centralnego poziomu napięcia)	✓	✓	✓	✓
Wymiary:				
Długość	159 mm	159 mm	190 mm	190 mm
Szerokość	72 mm	72 mm	72 mm	72 mm
Wysokość	249 mm	249 mm	254 mm	254mm

DFT085F 14.4V
DFT127F 14.4VDFT045F 14.4V
DFT023F 14.4V

Wkrętarki pistoletowe bez możliwości programowania z odcięciem momentu obrotowego

Wkrętarki standardowe

DFT022F
DFT044F
DFT084F
DFT126F

Wkrętarki niskoobrotowe

DFT043F
DFT083F
DFT125F

Wkrętarki standardowe

Standardowe wkrętarki akumulatorowe do zastosowania na liniach montażowych. Wysoka dokładność momentu skręcania oraz wydajne źródło zasilania o dużej mocy - akumulator litowo-jonowy 14.4 V. Zakres momentu obrotowego: 0,5 Nm - 12 Nm.

Wkrętarki niskoobrotowe

Te trzy wkrętarki akumulatorowe niskoobrotowe do wykonywania skręceń na linii montażowej zostały opracowane jako siostrzane modele narzędzi z serii DFL040F. Zachowując taką samą wytrzymałość i tak samo wysoką dokładność momentu skręcania jak modele standardowej serii, produkty te wyróżniają się dodatkowo niską prędkością obrotową odpowiednią do zastosowań w przypadku połączeń miękkich, np. w przypadku skręcania części gumowych, uszczelek, węży i innych.

- Napęd sześciokątny 1/4"
- Wysoka dokładność momentu obrotowego
- Mocny silnik
- Sprzęgło o wysokiej dokładności (ISO5393)
- Funkcja automatycznego zatrzymania wkręcania
- Odcięcie poziomu regulacji napięcia (VCL)
- Świetlny / dźwiękowy sygnalizator wkręcania i niskiego poziomu naładowania akumulatora
- System elektroniczny wyposażony w funkcję samokontroli
- Brak możliwości ustawienia momentu obrotowego bez narzędzi do regulacji
- Regulacja prędkości

DFT022F / DFT044F DFTL084F / DFT126F 14.4 V

Wkrętarki standardowe



LITHIUM-ION

DFT043F / DFT083 / DFT125F 14.4 V

Wkrętarki niskoobrotowe



Tabliczka identyfikacyjna oznaczona kolorem ułatwia identyfikację narzędzi ich zastosowań

Dwuczęściowy silnik D28 z wymiennym twornikiem i silnym magnesem neodymowym

Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania

LITHIUM-ION



Akumulatory



BL1460A
(632G42-4)



BL1440
(632C17-9)



BL1450
(632E05-8)



BL1415N
(196875-4)



BL1430B
(632G20-4)

Wkrętarki standardowe 14.4 V

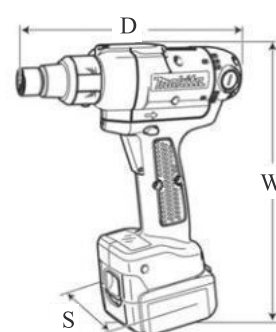
Niskoobrotowe

	DFT022F	DFT044F	DFT084F	DFT124F/R	DFT126F	DFT043F	DFT083F	DFT125F
Prędkość bez obciążenia	700 obr./min	950 obr./min	780 obr./min	600 obr./min	410 obr./min	80 obr./min	80 obr./min	150 obr./min
Odcięcie momentu obr.	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne
Zakres momentu obr.								
(twardy)	0.5-2.0 Nm	1.0-4.0 Nm	3.0-8.0 Nm	5.0-12.0 Nm	5.0-12.0 Nm	1.0-4.0 Nm	3.0-8.0 Nm	5.0-12.0 Nm
(miękki)	0.5-2.0 Nm	1.0-4.0 Nm	3.0-8.0 Nm	5.0-12.0 Nm	5.0-12.0 Nm	1.0-4.0 Nm	3.0-8.0 Nm	5.0-12.0 Nm
Napięcie	14.4V	14.4V	14.4V	14.4V	14.4V	14.4V	14.4V	14.4V
Ogniwo	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Uchwyt	Sześciokątny 1/4"	Sześciokątny 1/4"	Sześciokątny 1/4"	Sześciokątny 1/4"	Sześciokątny 1/4"	Sześciokątny 1/4"	Sześciokątny 1/4"	Sześciokątny 1/4"
Wolnoobrotowa						✓	✓	✓
Poziom hałasu	70 bB(A)	70 bB(A)	70 bB(A)	70 bB(A)	70 bB(A)	70 bB(A)	70 bB(A)	70 bB(A)
Drgania	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²
Waga	1.3-1.5 kg	1.4-1.5 kg	1.4-1.5 kg	1.3-1.7 kg	1.3-1.7 kg	1.3-1.7 kg	1.3-1.7 kg	1.3-1.7 kg
Szczotki węglowe	193466-2	193466-2	193466-2	✓	193466-2	193466-2	193466-2	193466-2
Silnik bezszczotkowy	X	X	X	✓	X	X	X	X
Dioda LED	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lampka ostrzegawcza	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sygnal dźwiękowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Łagodny rozruch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lampka wkręcania	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zabezpieczenie przed zmianą momentu przez operatora	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VCL - (Odcięcie centralnego poziomu napięcia)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wymiary:								
Długość	200 mm	200 mm	200 mm	191 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Szerokość	74 mm	74 mm	74 mm	72 mm	74 mm	72 mm	72 mm	72 mm
Wysokość	250 mm	250 mm	250 mm	266 mm	250 mm	255 mm	255 mm	255 mm

DFT022F 14.4V
DFT044F 14.4V
DFT084F 14.4V
DFT126F 14.4V



DFT043F 14.4V
DFT083F 14.4V
DFT125F 14.4V



Programowalne wkrętarki kątowe z odcięciem momentu obrotowego do 65 Nm

Wkrętarki

DFL651F	DFL204F
DFL083F	DFL302F
DFL125F	DFL403F

Opracowane specjalnie dla wykonywania skręceń na liniach montażowych, wyposażone w cechy, które eliminują problemy z krytycznym skręceniem. Posiadają ergonomiczny kształt zapewniający maksymalną użyteczność i zminimalizowanie zmęczenia operatora. Są łatwe w konserwacji dzięki całkowicie modułowej budowie i nielutowanym połączeniom przewodów.

Zachowując tak samo wysoką dokładność momentu skręcania jak modele z poprzedniej serii, produkty te zostały wyposażone w wydajne źródło zasilania o dużej mocy - akumulator litowo-jonowy 18V i silnik BLDC (silnik bezszczotkowy prądu stałego).

- Napęd kwadrat 3/8"
- Wysoka dokładność momentu obrotowego
- Mocny silnik
- Sprzęgło o wysokiej dokładności (ISO5393)
- Funkcja automatycznego zatrzymania wkręcania
- Odcięcie poziomu regulacji napięcia (VCL)
- Świetlny / dźwiękowy sygnalizator wkręcania i niskiego poziomu naładowania akumulatora

Seria narzędzi programowalnych umożliwia:

- ustawienia strategii dokręcania (kroków) poprzez regulację prędkości obrotowej,
- zmianę podstawowych parametrów takich jak: brzęczyk, oświetlenie, hamulec czy wolny rozruch,
- podgląd i kontrolę ilości cykli wykonanych przez narzędzie - parametr przeznaczony dla działań utrzymania ruchu
- System elektroniczny wyposażony w funkcję samokontroli
- Brak możliwości ustawienia momentu obrotowego bez narzędzi do regulacji

Akumulatory



BL1460B
(632G42-4)



BL1860B
(197422-4)



BL1450B
(632E05-8)



BL1850B
(632F15-1)



BL1440
(632C17-9)



BL1840B
(632F07-0)



BL1430B**
(632G20-4)



BL1830B
(632G12-3)



BL1415N
(196875-4)



BL1815N
(632A54-1)

DFL651F 18V

Cechy i zalety modelu DFL651F odnoszą się do wszystkich modeli DFT podanych na tej stronie



Automatyczne zatrzymanie przy niskim poziomie naładowania akumulatora

Wbudowana dioda LED z funkcją opóźnionego wygaszania

Silnik bezszczotkowy zapewnia wyższą prędkość bez obciążenia dla skutecznego i szybkiego wkręcania.

Alarm konserwacji Funkcja ta sygnalizuje, że nadszedł czas konserwacji po wkręceniu zaprogramowanej ilości śrub. Dioda kontrolna LED: miga na żółto

Homologacja Narzędzia są zgodne z niemieckimi normami VDI/VDE2647 dotyczącymi zatwierdzania narzędzi do wkręcania



Regulacja prędkości za pomocą USB

Instalując dedykowaną aplikację na komputerze z systemem Windows, można regulować prędkość obrotową narzędzia



DFL083/125/204F 14.4 V



DFL302F 14.4 V



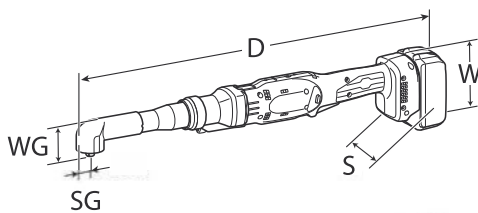
DFL403F 14.4 V



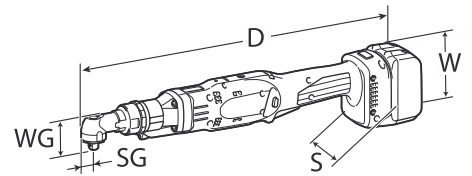
Bezszcotkowe programowalne

	DFL083F	DFL125F	DFL204F	DFL302F	DFL403F	DFL651F
Prędkość bez obciążenia	150 - 700 obr./min	100 - 700 obr./min	100 - 440 obr./min	70 - 230 obr./min	50 - 200 obr./min	80 - 200 obr./min
Odcięcie momentu obr.	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne
Zakres momentu obrotowego						
(twardy)	2-8 Nm	5-12 Nm	8-20 Nm	16-30 Nm	25-40 Nm	25-65 Nm
(miękki)	2-8 Nm	5-12 Nm	8-20 Nm	16-30 Nm	25-40 Nm	25-65 Nm
Napięcie	14.4V	14.4V	14.4V	14.4V	14.4V	18V
Ogniwo	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Uchwyt	kwadrat 3/8"	kwadrat 3/8"	kwadrat 3/8"	kwadrat 3/8"	kwadrat 3/8"	kwadrat 3/8"
Poziomy hałas	70 bB(A)	70 bB(A)	70 bB(A)	70 bB(A)	70 bB(A)	72 dB(A)
Drgania	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²
Waga	1.7 - 2.1 kg	1.7-2.1 kg	1.7-2.1 kg	2.0 -2.3 kg	2.0-2.3 kg	2.5-2.7 kg
Silnik bezszczotkowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dioda LED	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lampka ostrzegawcza	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sygnal dźwiękowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Łagodny rozruch	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lampka wkręcania	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zabezpieczenie przed zmianą momentu przez operatora	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VCL- (Odcięcie centralnego poziomu napięcia)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wymiary:						
Długość	481 mm	481 mm	481mm	520 mm	520 mm	600 mm
Szerokość	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm	75 mm
Wysokość	98 mm	98 mm	98 mm	98 mm	98 mm	116 mm
Wysokość głowicy	16 mm	16 mm	16 mm	18,5 mm	18,5 mm	18,5 mm
Szerokość głowicy	31,5 mm	31,5 mm	31,5 mm	35 mm	35 mm	35 mm

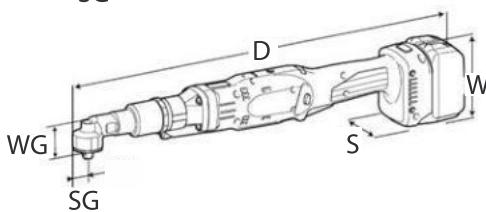
DFL651F 18V



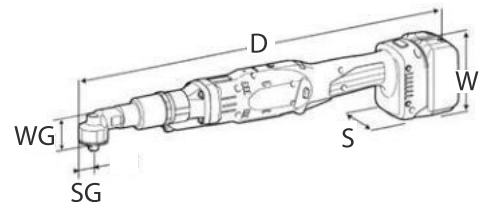
DFL083F 18V
DFL125F 18V
DFL204F 18V



DFL302F 18V



DFL403F 18V



Programowalne wkrętarki z kompaktową głowicą z odcięciem momentu obrotowego

Bezszcotkowe wkrętarki kątowe

DFL020F
FFL063FZ

- Napęd kwadratowy 3/8"
- Mocny silnik
- Funkcja automatycznego zatrzymania wkręcania
- Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
- Świetlny / dźwiękowy sygnalizator wkręcania i niskiego poziomu naładowania akumulatora

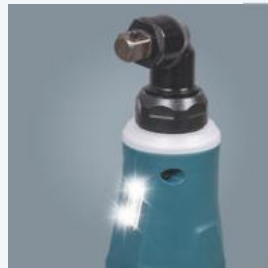
Seria narzędzi programowalnych umożliwia:

- ustawienia strategii dokręcania (kroków) poprzez regulację prędkości obrotowej,
 - zmianę podstawowych parametrów takich jak: brzęczyk, oświetlenie, hamulec czy wolny rozruch,
 - podgląd i kontrolę ilości cykli wykonanych przez narzędzie - parametr przeznaczony dla działań utrzymania ruchu
- Brak możliwości ustawienia momentu obr. bez narzędzi do regulacji
- Alarm informujący o konieczności konserwacji urządzenia uruchamiający się po osiągnięciu określonej ilości dokręconych śrub

DFL020F 18V Wkrętarki kątowe z kompaktową głowicą

FORWARD
MAX
2
N.m
REVERSE

Dwie zintegrowane diody LED z funkcją opóźnionego wygaszania



System regulacji momentu obrotowego zapobiegający manipulacji



Regulacja prędkości za pomocą USB

Instalując dedykowaną aplikację na komputerze z systemem Windows, można regulować prędkość obrotową narzędzia

BL
MOTOR
LITHIUM-ION



Akumulatory 18 V



BL1850B
(197280-8)



BL1840B
(632F07-0)



BL1830B
(632G12-3)



BL1815N
(196448-3)



BL1860B
(197422-4)

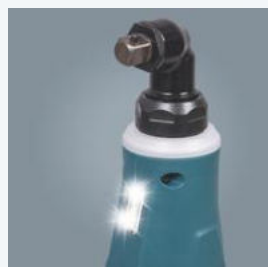


BL1820B
(197259-9)

DFL063FZ18V

FORWARD
MAX
6.5
N.m
REVERSE

Dwie zintegrowane diody LED z funkcją opóźnionego wygaszania



System regulacji momentu obrotowego zapobiegający manipulacji



Regulacja prędkości za pomocą USB

Instalując dedykowaną aplikację na komputerze z systemem Windows, można regulować prędkość obrotową narzędzia

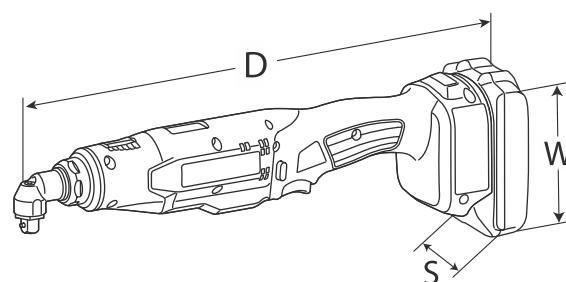
BL
MOTOR
LITHIUM-ION





Bezszczotkowe

	DFL020F	DFL063FZ
Prędkość bez obciążenia	100-1300 obr./min	180 - 1300 obr./min
Odcięcie momentu obr.	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne
Zakres momentu obrotowego		
(twardy)	0.5 - 2.0 Nm	1.5-6.5 Nm
(miękki)	0.5 - 2.0 Nm	1.5-6.5 Nm
Napięcie	18V	18V
Ogniwo	Li-Ion	Li-Ion
Uchwyt	kwadrat 3/8"	kwadrat 3/8"
Waga	1.3 - 1.6 kg	1.3 - 1.6 kg
Silnik bezszczotkowy	✓	✓
Dioda LED	✓	✓
Lampka ostrzegawcza	✓	✓
Sygnal dźwiękowy	✓	✓
Łagodny rozruch	✓	✓
Lampka wkręcania	—	—
Długość	397 mm	397 mm
Szerokość	74 mm	74 mm
Wysokość	116 mm	116 mm



Wkrętarki kątowe bez możliwości programowania z odcięciem momentu obrotowego

Szczotkowe wkrętarki kątowe

DFL061F	DFL062F
DFL082F	DFL124F
DFL122F	DFL203F
DLF202F	

Szczotkowe wkrętarki kątowe z akumulatorem Li-ion

Zostały opracowane jako zmodernizowane siostrzane modele narzędzi z serii Makita DFT Ni-MH. Zachowując te same cechy i zalety jak w przypadku narzędzi z serii DFL080FZ, nowe wkrętarki przeznaczone są do zakładów produkcyjnych z branży motoryzacyjnej oraz w produkcji ogólnej. Charakteryzują się wyższym momentem obrotowym, wyższą dokładnością i wbudowaną diodą oświetlającą obszar roboczy.

- Napęd kwadrat 3/8"
- Wysoka dokładność momentu obrotowego
- Mocny silnik
- Sprzęgło o wysokiej dokładności (ISO5393)
- Funkcja automatycznego zatrzymania wkręcania
- Odcięcie poziomu regulacji napięcia (VCL)
- Świetlny / dźwiękowy sygnalizator wkręcania i niskiego poziomu naładowania akumulatora
- System elektroniczny wyposażony w funkcję samokontroli
- Brak możliwości ustawienia momentu obr. bez narzędzi do regulacji



Akumulatory 14.4 V



BL1460A
(632G42-4)



BL1450
(632E05-8)



BL1440
(632C17-9)



BL1430B
(632G20-4)



BL1415N
(196875-4)



DFL062F / DFL124F / DFL203F 14.4 V

Narzędzia są zgodne z niemieckimi normami VDI/VDE2647 dotyczącymi zatwierdzania narzędzi do wkręcania.

DFL062F 14.4 V



DFL124F 14.4 V



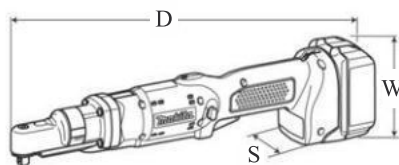
DFL203F 14.4 V



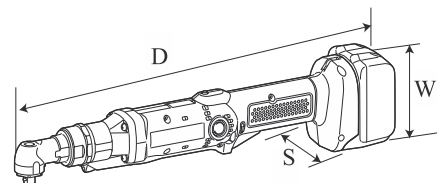
LITHIUM-ION

	DFL061F	DFL082F	DFL122F	DFL202F	DFL062F	DFL124F	DFL203F	DFL201F	DFL301F
Prędkość bez obciążenia	470 obr./min	700 obr./min	410 obr./min	220 obr./min	470 obr./min	410 obr./min	220 obr./min	360 obr./min	260 obr./min
Odcięcie momentu obr.	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne
Zakres momentu obrotowego									
(twardy)	1.5-6.0 Nm	2.0-8.0 Nm	5.0-12.0 Nm	8.0-20.0 Nm	1.5-6.0 Nm	5.0-12.0 Nm	8.0-20.0 Nm	10.0 - 20.0 Nm	16.0 - 30.0 Nm
(miękki)	1.5-6.0 Nm	2.0-8.0 Nm	5.0-12.0 Nm	8.0-20.0 Nm	1.5-6.0 Nm	5.0-12.0 Nm	8.0-20.0 Nm	10.0 - 20.0 Nm	16.0 - 30.0 Nm
Napięcie	14.4V	14.4V	14.4V	14.4V	14.4V	14.4V	14.4V	14.4V	14.4V
Ogniwo	Li-lon	Li-lon	Li-lon	Li-lon	Li-lon	Li-lon	Li-lon	Li-lon	Li-lon
Uchwyt	kwadrat 3/8"	kwadrat 3/8"	kwadrat 3/8"	kwadrat 3/8"	kwadrat 3/8"	kwadrat 3/8"	kwadrat 3/8"	kwadrat 3/8"	kwadrat 3/8"
Poziom hałasu	70 bB(A)	70 bB(A)	70 bB(A)	70 bB(A)	70 bB(A)	70 bB(A)	70 bB(A)	70 bB(A)	70 bB(A)
Drgania	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²
Waga	1.5-2.1 kg	1.5-2.1 kg	1.5-2.1 kg	1.5-2.1 kg	1.6 - 1.9 kg	1.7 - 1.9 kg	1.7 - 1.9 kg	1.5 - 2.1 kg	1.7 - 2.1 kg
Szczotki węglowe	193466-2	193466-2	193466-2	193466-2	193466-2	193466-2	193466-2	—	—
Silnik bezszczotkowy	X	X	X	X	X	X	X	X	✓
Dioda LED	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lampka ostrzegawcza	✓	✓	✓	✓	X	X	X	✓	✓
Sygnal dźwiękowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Łagodny rozruch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lampka wkręcania	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zabezpieczenie przed zmianą momentu przez operatora	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VCL- (Odcięcie centralnego poziomu napięcia)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wymiary:									
Długość	422mm	422 mm	422 mm	422 mm	449 mm	449 mm	449 mm	429 mm	477 mm
Szerokość	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm	72 mm	73 mm
Wysokość	98 mm	98 mm	98 mm	98 mm	98 mm	98 mm	98 mm	98 mm	104 mm

DFL061F 14.4V
DFL082F 14.4V
DFL122F 14.4V
DFL202F 14.4V



DFL062F 14.4V
DFL124F 14.4V
DFL203F 14.4V

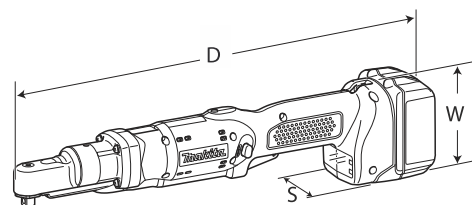


DFL201F 14.4V



Opcja: **158544-5**
napęd kwadratowy 3/8" z ustalaczem kulkowym

Dioda kontrolna i sygnalizacja
dźwiękiem wskazuje prawidłowość mocowania i stan naładowania akumulatora

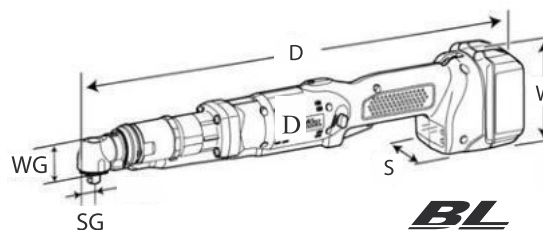


DFL301F 14.4V



Opcjonalnie dla B/DFL301
• 158543-7: napęd kwadratowy 3/8" z ustalaczem kulkowym

Opcjonalnie dla B/DFL300
158542-9: napęd kwadratowy 3/8" z ustalaczem kulkowym



BL
MOTOR
LITHIUM-ION

WKRETKI Z SYSTEMEM MONITOROWANIA MOMENTU OBROTOWEGO W TECHNOLOGII BLUETOOTH

ERGONOMICZNE NARZĘDZIE ZAPEWNIĄCE WYSOKĄ JAKOŚĆ DOKRĘCEŃ POPRZECZ MONITOROWANIE MOMENTU BEZPRZEWODOWĄ KOMUNIKACJĄ.

- Identyfikuje wiele charakterystyk dokręcania.
- Elastyczny system zgodny w wielu różnych zastosowaniach
- Bezprzewodowa swoboda pracy operatora przy jednoczesnej poprawie jakości dokręceń

- Zapewnia energooszczędną alternatywę dla narzędzi pneumatycznych z udziałem weryfikatorów
- Pozwala na pracę w środowiskach wymagających bezprzewodowego zasilania
- Alternatywa dla drogich narzędzi elektrycznych DC

Wydłużone trwałości sprzęgło
o wysokiej powtarzalności

Podświetlenie miejsca pracy diodą LED

Podświetlenie miejsca pracy diodą LED

Wąski antypoślizgowy uchwyt

Czujnik niskiego stanu
naładowania baterii

Uchwyt narzędziowy
3/8" kwadrat

Wbudowany bezszczotkowy DC Motor Makita

Świetlny i dźwiękowy sygnał dla operatora

- Najlepsze w swojej klasie maszyny.
- Bezprzewodowa komunikacja z PLC lub bezpośrednio przez komputer osobisty.
- Ekstremalna dokładność i długa żywotność.

- Identyfikowalność poprzez komunikację.
- Potwierdzenie indywidualnych parametrów.
- Niskie napięcie - wyłączania czujnika poziomu baterii.

ROZPOZNAWANIE NARZĘDZI

- Wartości momentu dokręcania.
- Wartości kąta dokręcania.
- Blokowanie obrotów.
- Rozpoznawanie nr ID narzędzia.
- Parametr OK NOK.
- Osiągnięcie zakresu momentu
- Możliwość kalibracji.
- Współpraca z (PLC stanowiska).
- Rozpoznawanie narzędzi oraz wszystkich danych z narzędzia.

PROGRAMOWANIE INTERAKTYWNE

- Zakres tolerancji wartości momentu.
- Zakres tolerancji wartości kąta.
- Podgląd min. / maks. wartości obrotów.
- Blokada narzędzia.
- Opcje hamowania narzędzia.
- Regulacja miękkiego startu.
- Możliwość kalibracji.
- Współpraca z (PLC stanowiska).

WKRETKI Z USTAWIANYM MOMENTEM OBROTOWYM I KOMUNIKACJĄ BLUETOOTH



Model	DFT041	DFT082	DFT124R	DFL201R	DFL301R	DFL402R
Napięcie zasilania	14,4 V	14,4 V	14,4 V	14,4 V	14,4 V	14,4 V
Zakres momentu dokręcania	1 - 4 Nm	3 - 8 Nm	5 - 12 Nm	10 - 20 Nm	16 - 30 Nm	25 - 40 Nm
Uchwyt narzędziowy	1/4" sześciokąt	1/4" sześciokąt	1/4" sześciokąt	3/8" kwadrat	3/8" kwadrat	3/8" kwadrat
Pręd. bez obciążenia	800 obr./min	860 obr./min	600 obr./min	360 obr./min	260 obr./min	200 obr./min
Bateria	BL1430	BL1430	BL1430	BL1430	BL1430	BL1430

Odbiornik RCV02

Nr kat.:

194444-5

Kabel RS-232

Nr kat.:

638386-8

Adapter USB

Nr kat.:

194089-9



Do modeli: DFL041R, DFL082R, DFL124R, DFL201R, DFL301R, DFL402R

Torque Tracer

Bezprzewodowy system zbierania i przesyłania danych MAKITA

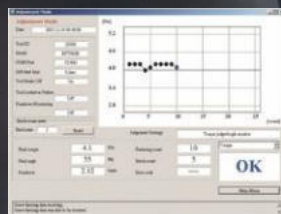


TORQUE TRACER umożliwia

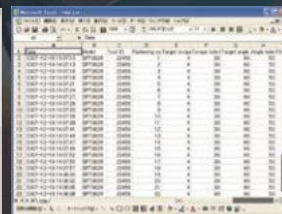
- Ocenę momentu dokręcania / kontrolę kąta
- Ocenę momentu dokręcania / ocenę kąta
- Kontrolę momentu dokręcania / ocenę kąta
- Kontrolę momentu dokręcania / kontrolę kąta
- Kontrolę naładowania akumulatora
- Wykrywanie podwójnego dokręcenia



Menu w kilku językach



Przejrzysty interfejs



Eksport danych

Narzędzie + Odbiornik + Komputer (Zapisywanie danych dotyczących dokręcania)

System umożliwia przesyłanie różnych informacji z narzędzia oraz zapisywanie ich na komputerze poprzez odbiornik RCV02.



Wbudowany przekaźnik

Połączenie bezprzewodowe Bluetooth



Odbiornik RCV02 (wyposażenie opcjonalne)

Kabel RS-232C (wyposażenie opcjonalne)
Adapter USB (wyposażenie opcjonalne) jeżeli jest konieczny.



Twój komputer

Oprogramowanie CD-ROM SRCV02 (wyposażenie opcjonalne)



Dane dotyczące dokręcania mogą być tymczasowo przechowywane w narzędziu w przypadku braku możliwości transferu danych istnieje możliwość zapisu do 9 wyników.

Istnieje możliwość przesyłania następujących danych:

- Licznik serii (liczenie prawidłowych procesów / czynności dokręcania)
 - Wartość momentu dokręcania
 - Kąt obrotu
 - Numer identyfikacyjny urządzenia
 - Kod błędu
- * Model DFL041R nie może przesyłać powyższych danych

System wykorzystuje połączenie pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem

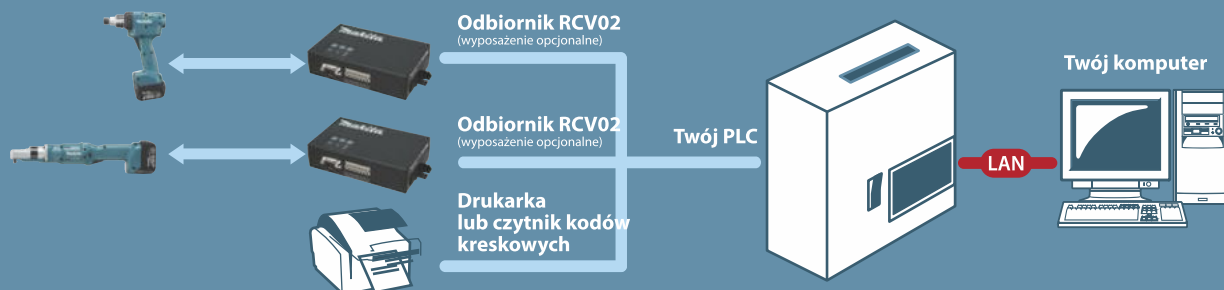
Wyposażony jest w:

- Terminal wyjściowy dla prawidłowych /nieprawidłowych ocen każdej czynności dokręcania oraz licznik serii (licznik prawidłowych czynności dokręcania)
- Terminal wejściowy służący do resetowania danych dotyczących czynności dokręcania

Zainstalowanie oprogramowania CD-ROM SRCV02 na komputerze umożliwia nawiązanie połączenia pomiędzy komputerem a urządzeniem, a także programowanie i kontrolę urządzenia z komputera.

*Oprogramowanie dostępne jest w języku angielskim oraz włoskim
*Zaprogramowane ustawienia mogą być zabezpieczone hasłem dostępu.

Urządzenie może zostać podłączone do urządzeń peryferyjnych poprzez PLC (Programmable logic controller)



Wysokowydajny system komunikacji z zastosowaniem Bluetooth. Interaktywna komunikacja oraz wysoka ochrona przed zakłóceniami spowodowanymi falami radiowymi.



**Wkrętarka
pistoletowa**
(niskoobrotowa)

DF010SP03

**Wkrętarka
pistoletowa**
(wysokoobrotowa)

DF010SP01

- Małe wymiary oraz ciężar
- Doskonale wyważenie, idealny rozkład ciężaru w ręce
- Informacja o niskim stanie naładowania akumulatorów sygnalizowana mrużaniem diody LED
- Blokada włącznika chroni przed przypadkowym uruchomieniem

Akumulator



BL7015
(198000-3)

DF010DSP01 7.2 V



196889-3



LITHIUM-ION

Łamane wkrętarki z odcięciem momentu obrotowego

	DF010DSP01	DF010DSP03
Prędkość bez obciążenia	650 obr./min	200 obr./min
Zakres momentu obrotowego		
(wkręcanie)	0,3 - 1,5 Nm	0,3 - 1,5 Nm
Regulacja momentu obrotowego	✓	✓
Częstotliwość uderów	N/D	N/D
Maks. moment obrotowy (wiercenie)	1,5 Nm	1,5 Nm
Śruba o wys. wytrzyma. na rozciąganie	M5	M5
Poziom ciśnienia akustycznego	70 dB(A)	70 dB(A)
Poziom mocy akustycznej	70 dB(A)	70 dB(A)
Emisja drgań	2.5 m/s ²	2.5 m/s ²
Waga	0,55 kg	0,55 kg
	7.2 V	7.2 V
Uchwyt narzędzia	sześciokąt 1/4"	sześciokąt 1/4"
Diody LED	✓	✓
Lampka ostrzegawcza	✓	✓
Sygnal dźwiękowy	✓	✓
Silnik szczotkowy	✓	✓
Dostępne wersje SP3 (model niskoobrotowy)	SP1 (model wysokoobrotowy)	SP3 (model niskoobrotowy)



Klucz udarowy

DTW152Z

- Lekki i kompaktowy z silnikiem 4-biegunowym
- Świeący w ciemności fluorescencyjny pierścień obudowy
- Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- Dostarczany w walizce z dwoma akumulatorami BL1430 (14,4 V / 3,0 Ah) i ładowarką

Akumulatory



BL1460A
(632G42-4)



BL1450
(632E05-8)



BL1440
(632C17-9)



BL1430B
(632G20-4)



BL1415N
(196875-4)

DTW152Z 14 V

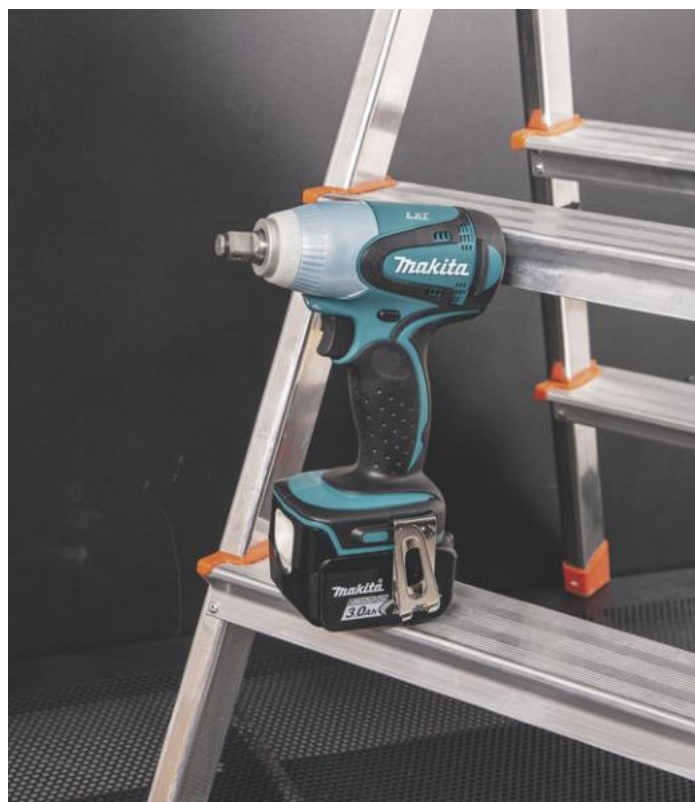


LITHIUM-ION

Klucz udarowy










DTW152Z

Prędkość bez obciążenia	0-2,400 obr./min
Częstotliwość udarów	0-3,200/min
Maks. moment obrotowy	200 Nm
Śruby standardowe	M8-M16
Śruba o wys. wytrzymałości	M8-M12
Poziom ciśnienia akustycznego	91 db(A)
Poziom mocy akustycznej	102 db(A)
Waga	1,3-1,5 kg
Uchwyt narzędzia	kwadratowy 1/2"
Dioda LED	✓
Świeący fluorescencyjny pierścień obudowy	✗



Akcesoria - osłony i pozostały osprzęt

Kolorowe zabezpieczenia umożliwiają rozróżnianie narzędzi i klasyfikowanie ich na podstawie momentu dokręcania. Ponadto służą do ochrony materiału do zamocowania

	Model	Kolor	Nr kat.
	DFT041R, DFT082FR, DFT124R, DFT022, DFT043F, DFT044F, DFT045F, DFT083F, DFT084F, DFT058F, DFT125F, DFT126F	●	450331-1
		●	418423-2
		●	418424-0
		●	418425-8
	DFT023F, DFT045F	●	424984-2
		●	424987-6
		●	424986-8
		●	424985-0
	DFT085, DFT127F	●	424969-8
		●	424966-4
		●	424967-2
		●	424968-0
		●	*424973-7
		●	*424970-3
		●	*424971-1
	DFT083, DFT125, DFL204F	●	422282-8
		●	422281-0
		●	422280-2
		●	422279-7
	DFL302F, DFL403F	●	422287-8
		●	422286-0
		●	422285-2
		●	422284-4
	DFL061F, DFL082F, DFL122F, DFL201F, DFL201R, DFL202F	●	418066-0
		●	418032-7
		●	418064-4
	DFL301F, DFL301R, DFL302F, DFL402R	●	418065-2
		●	418745-0
		●	418691-7
	DFL400F, DFL401F, BL402FR, DFL301F, DFL061F, DFL082F, DFL122F, DFL201F, DFL202F, DFL301F, DFL301R, DFL402R	●	418743-4
		●	418744-2
		●	418750-7
	DFL650, DFL651	● G	418751-5
		● G	455852-8
		● G	455851-0
		● G	455850-2
	DFL650, DFL651	● G	455849-7
		● H	455773-4
		● H	455894-2
		● H	455893-4
	DFL650, DFL651	● H	455892-6
		● H	455891-8
		● H	455890-0
		● E	455848-0
DFL650, DFL651	● E	455847-1	
	● E	455846-3	
	● E	488845-5	
	● E	455771-8	

* z głowicą z systemem „anti kick back”



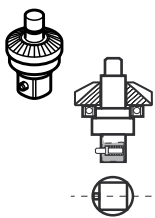
Nr kat.:	765027-4	195584-2	196933-6	196426-3
Opis:	Narzędzie do regulacji momentu obr.	Ładowarka DC18RC	Ładowarka DC18RD	Ładowarka DC18SF
Rodzaj narzędzia:	modele DFT i DFL	modele DFT i DFL (zakres 14.4V / 18V)	modele DFT i DFL (zakres 14.4V / 18V)	modele DFT i DFL (zakres 14.4V / 18V)



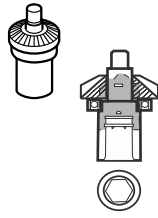
Wrzeciona do głowicy kątowej

Nr kat.:	154725-9*	154730-6	154726-7*	154727-5*
Opis:	A - kwadrat 3/8"	F - 1/4 sześciokąt	E	C
Rodzaj narzędzia:	modele DFT i DFL < 20.0 Nm	modele DFT i DFL < 20.0 Nm	modele DFT i DFL < 20.0 Nm	modele DFT i DFL < 20.0 Nm

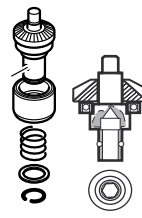
TYP A - 3/8" kwadrat



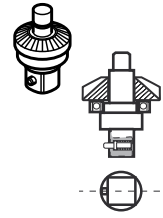
TYP C - 1/4" sześciokąt



TYP E - 1/4" sześciokąt



TYP F - 1/4" kwadrat



ERGONOMICZNY I UNIWERSALNY UCHWYT NARZĘDZIA P-78433

Dostosowany do każdego rodzaju wkrętarek.
Użyteczny z każdym rodzajem akumulatorów.

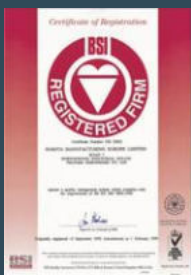


UCHWYT BOCZNY

Nr katalogowy 193874-7

Nr katalogowy 193874-7

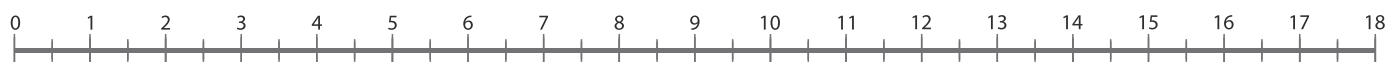
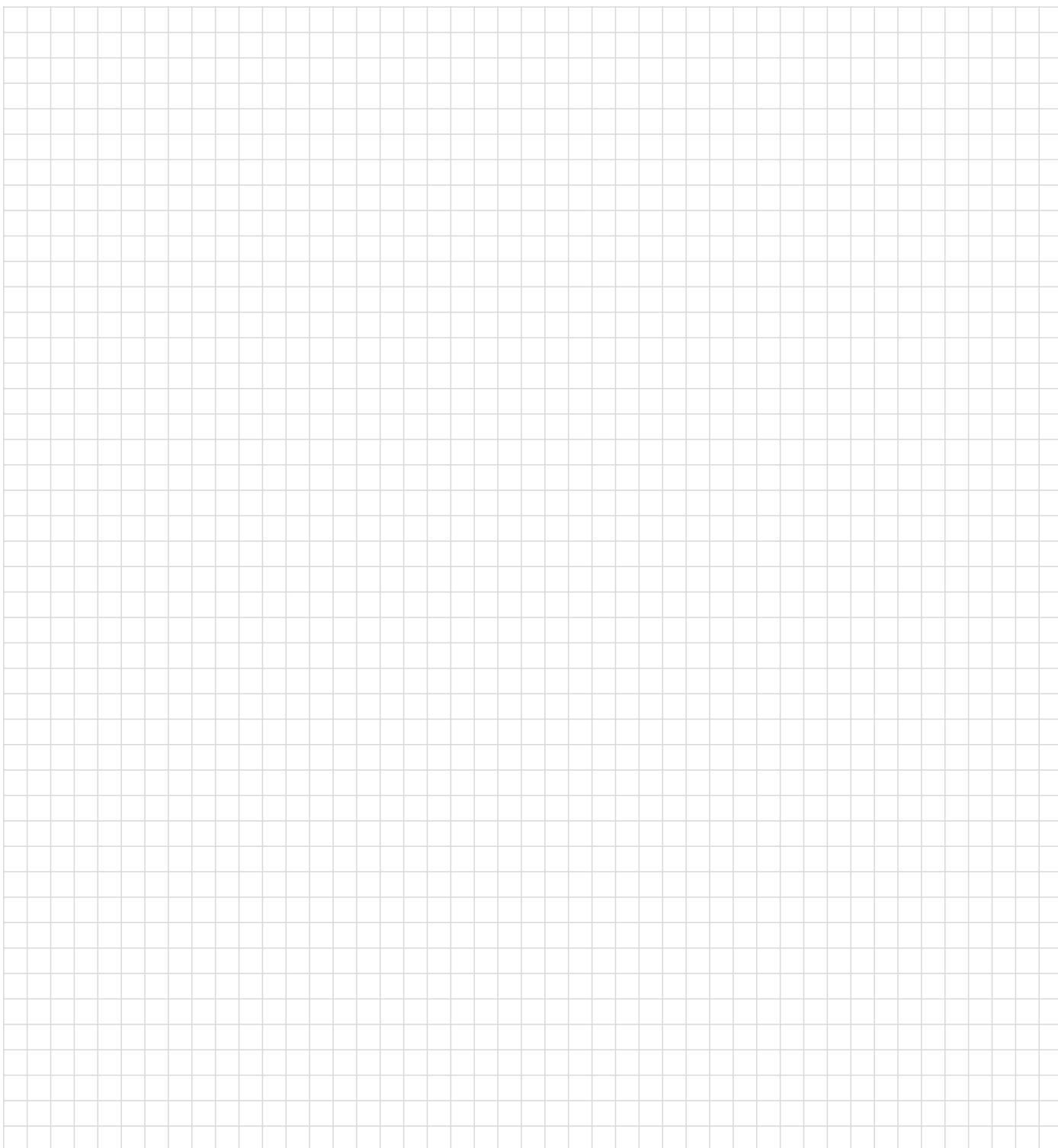




Fabryki firmy Makita spełniają wszystkie normy zarządzania jakością zgodnie z **ISO 9001:2000**

Zgodność **CE**

Wszystkie elektronarzędzia wymienione w niniejszym katalogu są wykonane zgodnie z postanowieniami wytycznych europejskich: 2006/95/WE (dyrektywa niskonapięciowa), 2006/42/WE (dyrektywa maszynowa) oraz 2004/108/WE (dyrektywa kompatybilność elektromagnetyczna).



ZOBACZ PEŁNĄ OFERTĘ NARZĘDZI AKUMULATOROWYCH

www.makita.pl



ZESKANUJ KOD I ZAPOZNAJ
SIĘ Z PEŁNĄ OFERTĄ
NARZĘDZI AKUMULATOROWYCH

Z myślą o profesjonalistach
potęgą techniki, potęgą wydajności...

PROGRAMOWALNE WKREŹTARKI SZYBKOBROTOWE serii mini

Makita[®]



DODATEK DO KATALOGU

Programowalne wkrętarki pistoletowe z odcięciem momentu obrotowego

Wkrętarki

DFT024FMZ DFT060FMZ
DFT025FMZ

Modele DFT024F, DFT025F i DFT060F to wkrętarki akumulatorowe zasilane baterią 18V LXT Li-Ion i przeznaczone do prac na linii montażowej.

Główne cechy i zalety to:

- Taka sama wysoka dokładność momentu obrotowego jak serii DFT023F
- Bezkontaktowa metoda wykrywania sprzęgła w celu zwiększenia trwałości.
- Kompatybilny z nową aplikacją, z dodatkowymi funkcjami.

Przy zachowaniu wysokiej dokładności momentu wkręcania podobnie jak w modelach z poprzedniej serii, produkty te zostały wyposażone w wydajne źródło zasilania o dużej mocy - akumulator litowo-jonowy o napięciu 18 V.

Seria narzędzi programowalnych umożliwia:

- ustawienia strategii dokręcania (kroków) poprzez regulację prędkości obrotowej,
- zmianę podstawowych parametrów takich jak: brzęczyk, oświetlenie, hamulec czy wolny rozruch,
- podgląd i kontrolę ilości cykli wykonanych przez narzędzie - parametr przeznaczony dla działań utrzymania ruchu

- Napęd sześciokątny 1/4"
- Wysoka dokładność momentu obrotowego
- Mocny silnik
- Sprzęgło o wysokiej dokładności (ISO5393)
- Funkcja automatycznego zatrzymania wkręcania
- Odcięcie poziomu regulacji napięcia (VCL)
- Świetlny / dźwiękowy sygnalizator wkręcania i niskiego poziomu naładowania akumulatora
- System elektroniczny wyposażony w funkcję samokontroli
- Brak możliwości ustawienia momentu obrotowego bez narzędzi do regulacji
- Regulacja prędkości

Akumulatory 18 V



BL1860B
(197422-4)



BL1840B
(632F07-0)



BL1850B
(632F15-1)



BL1830B
(632G12-3)



BL1815N
(632A54-1)

Seria mini DFT024FMZ DFT025FMZ DFT060FMZ

Bezsztotkowe SZYBKOOBROTOWE 18 V

Podwójna dioda LED
oświetlająca obszar roboczy
z funkcją opóźnionego wygaszania

Duży wyświetlacz LED
Wskazuje prawidłowość
wkręcenia i stan
naładowania akumulatora



Praca na silniku bezszczotkowym jest wydajniejsza niż w przypadku silnika szczotkowego prądu stałego, ponieważ nie występują straty na skutek tarcia wywołanego przez szczotki, co pozwala na obniżenie natężenia prądu, zmniejszenie produkcji ciepła i zwiększenie czasu pracy na jednym w pełni naładowanym akumulatorze.

Regulacja prędkości za pomocą USB
Instalując dedykowaną aplikację na komputerze z systemem Windows, można regulować prędkość obrotową narzędzia



BL
MOTOR

LITHIUM-ION

Makita
6.0Ah 18V LITHIUM-ION

Alarm konserwacji

Narzędzia są zgodne z niemieckimi normami VDI/VDE2647 dotyczącymi zatwierdzania narzędzi do wkręcania

Nowa metoda wykrywania sprzęgła

Dla zwiększenia trwałości sprzęgła zostało zmieniony system jego detekcji; z metody kontaktowej wykorzystującej mikroprzełącznik na metodę bezkontaktową z wykorzystaniem czujnika Halla.

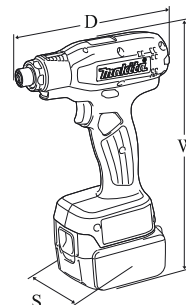
Etykieta kontrolna

W tym miejscu można umieścić etykietę identyfikacyjną narzędzia.

	Mini		
	Programowalne, bezszczotkowe		
	DFT024FMZ	DFT025FMZ	DFT060FMZ
Prędkość bez obciążenia	260-1600 obr./min	100-1300 obr./min	100-1300 obr./min
Odcięcie momentu obr.	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne	Sprzęgło mechaniczne
Zakres momentu obr.			
(twardy)	0,5-2,0 Nm	0,5-2,0 Nm	1,5-6,5 Nm
(miękki)	0,5-2,0 Nm	0,5-2,0 Nm	1,5-6,5 Nm
Napięcie	18 V	18 V	18 V
Ogniwo	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Uchwyt	Sześciokątny 1/4"	Sześciokątny 1/4"	Sześciokątny 1/4"
Waga	1,2-1,5 kg	1,2-1,5 kg	1,2-1,5 kg
Silnik bezszczotkowy	✓	✓	✓
Dioda LED	✓	✓	✓
Lampka ostrzegawcza	✓	✓	✓
Sygnal dźwiękowy	✓	✓	✓
Łagodny rozruch	✓	✓	✓
Lampka wkręcania	✓	✓	✓
Zabezpieczenie przed zmianą momentu przez operatora	✓	✓	✓
VCL- (Odcięcie centralnego poziomu napięcia)	✓	✓	✓
Wymiary:			
Długość	161 mm	161 mm	161 mm
Szerokość	75 mm	75 mm	75 mm
Wysokość	242(258) mm*	242(258) mm*	242(258) mm*

* z akumulatorem BL1815N (BL1860B)

DFT024FMZ, 18 V
DFT024FMZ, 18 V
DFT024FMZ, 18 V



Nowy program do obsługi narzędzi

Makita Industry - Ustawienia narzędzia dla serii DFT/DFL

Język(L) Hasło(P) Wersja(A) Zmień wersję oprogramowania(C)

Informacje o produkcie

Nr. modelu: DFT060F/FT060FD

ID: 20JAC1J123

NOTATKA 1:

NOTATKA 2:

Wpisz NOTATKĘ

Podstawowe ustawienia

Oświetlenie: Ciemne

Brzęczyk: WŁ.

Hamulec (Przełącznik OFF): WŁ.

Włącz ustawienia kierunku obrotu: Prawo i Lewo

Wskaźnik OK/NOK: Prawo

Opóźnienie restartu

OK [s]: 0,0

NOK [s]: 0,0

Przełożenie

Obiegowej: 20,84

Głowicy: -

Narzędzia: 20,84

Użytkownika: 1,00

Całkowite: 20,84

14.05.2021 10:53:14 Rozłączenie
14.05.2021 10:53:39 Połączenie
14.05.2021 10:53:41 Komunikacja...
14.05.2021 10:53:47 Sukces!

Dźwignia P/L: Prawo | **Dźwignia P/L: Lewo**

Zainicjuj

1. Faza | 2. Faza | 3. Faza | 4. Faza | 5. Faza | 6. Faza | 7. Faza

Ustawienia fazy

Kierunek: CW | Prędkość [min⁻¹]: 1000

Pomiaryny czas mom. obr. [s]: 0,0 | Wolny rozruch [s]: 0,30

Kryteria zaliczenia dla fazy

Warunek: > Mom. obr. | [°]: 18000

[X]: 60

Ocena OK:

Kryteria niepowodzenia dla fazy

Warunek: Sprzęgło

> Kat [°]: 0

< Kat [°]: 0

> Czas [s]: 0,0

< Czas [s]: 0,0

> Mom. obr. [X]: 0

< Mom. obr. [X]: 0

Zmiana do następnj fazy


Ostatnia faza:

Fazis fék: WŁ.

Warunki oczekiwania: WYŁ.

[s]: 0,0

Wskaźnik oczekiwania: WYŁ.



FT/FL series
Screwdriver / Angle Screwdriver

Dostęp w PC

Laduj

Zapisz

Dostęp do narzędzia

Czytaj

Pisz

Pokaż grafikę ustawień

Zobacz

Ustawienia fabryczne

Reset

Informacje o konserwacji

Czytaj

NOWOŚĆ

Nowe użyteczne funkcje programowania

Informacje o konserwacji

Informacje zbiorcze

Łączny licznik spustu: 3689

Łączna aktywacja sprzęgła ilość: 11

Łączna ilość operacji OK: 2779

Informacja o turze

Licznik tury spustu: 0

Aktywacja tury sprzęgła licznik: 0

Licznik operacji tury OK: 0

Data ostatniej konserwacji: 2021/5/14

Resetowanie licznika tury

Ustawienia alarmu / zatrzymania konserwacji

Ustawienia licznika spustu

Tryb: Alarm & Stop

Licznik alarmu: 500

Licznik zatrzymania: 800

Ustawienia licznika aktywacji sprzęgła

Tryb: Alarm & Stop

Licznik alarmu: 500

Licznik zatrzymania: 800

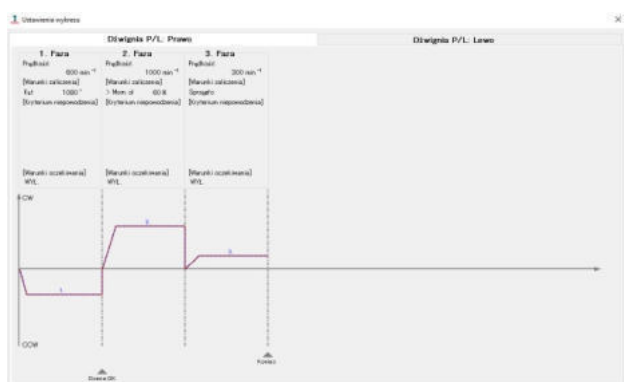
Ustawienia licznika operacji OK

Tryb: WŁ.

Licznik alarmu: 0

Licznik zatrzymania: 0

Zapisz ustawienia w narzędziu



Nowa bezstykowa metoda wykrywania sprzęgła z wykorzystaniem czujnika Halla.

7-STOPNIOWE PROGRAMOWALNE PRECYZYJNE WKRĘCANIE

PRECYZYJNE USTAWIENIE MOMENTU OBROTOWEGO



Cm > 1,67 (zakres tolerancji +/- 10%)

PROGRAMOWANIE ILOŚCI OBROTÓW NA MINUTĘ



możliwość programowania przez USB

DUŻA DIODA SYGNALIZUJĄCA PRAWIDŁOWO/NIEPRAWIDŁOWO WKRĘCONĄ ŚRUBĘ



skręcenie prawidłowe (kolor zielony)
skręcenie nieprawidłowe (kolor czerwony)
informacja również sygnałem dźwiękowym

WBUDOWANA DIODA LED



oświetlająca obszar roboczy

PROGRAMOWALNE
WKRETKARKI
UDAROWE



Makita[®]

PROGRAMOWALNE WKRĘTARKI UDAROWE

DTDA040 | DTDA070 | DTDA100 | DTDA140
DTWA070 | DTWA100 | DTWA140 | DTWA190 | DTWA260



	DTDA040	DTDA070	DTDA100	DTDA140
Zakres obrotów	0-2400 min ⁻¹	0-2500 min ⁻¹	0-2700 min ⁻¹	0-2700 min ⁻¹
Udary/min.	0-3700 min ⁻¹	0-3700 min ⁻¹	0-3300 min ⁻¹	0-3300 min ⁻¹
Moment maks.	35 Nm	65 Nm	95 Nm	140 Nm
Napięcie	14,4 V	14,4 V	14,4 V	14,4 V
Waga	1,4 kg	1,4 kg	1,5 kg	1,5 kg
Uchwyt	szybkozmienny 1/4"			

	DTWA070	DTWA100	DTWA140	DTWA190	DTWA260
Zakres obrotów	0-2500 min ⁻¹	0-2700 min ⁻¹	0-2700 min ⁻¹	0-2600 min ⁻¹	0-2800 min ⁻¹
Udary/min.	0-3700 min ⁻¹	0-3300 min ⁻¹	0-3300 min ⁻¹	0-3000 min ⁻¹	0-3400 min ⁻¹
Moment maks.	65 Nm	95 Nm	140 Nm	185 Nm	260 Nm
Napięcie	14,4 V	14,4 V	14,4 V	14,4 V	18 V
Waga	1,4 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,6 kg	1,7 kg
Uchwyt	kwadrat 3/8"		kwadrat 1/2"		kwadrat 1/2"



OPCJONALNE OSŁONY NARZĘDZI I AKUMULATORÓW



DC18RC

Ładowarka akumulatorów litowo-jonowych 18V LXT do szybkiego i optymalnego ładowania



KOMPATYBILNE Z AKUMULATORAMI:

Akumulatory 14,4 V



BL1460A
(632G42-4)



BL1440
(632C17-9)



BL1415N
(196875-4)



BL1450
(632E05-8)



BL1430B
(632G20-4)

Akumulatory 18 V (dla DTWA260)



BL1840B
(632F07-0)



BL1860B
(197422-4)



BL1850B
(632F15-1)



BL1830B
(632G12-3)



BL1815N
(632A54-1)

Makita Industry Tool Settings for TD/TW series

Language(L) Password(P) Version(A)

Product Information

Model No.: DTWA070/TWA070D

ID: 19JAG1J050

NOTE1:

NOTE2:

F/R lever: Forward position | **F/R lever: Reverse position**

Pre phase

Rotational direction: CW Condition: Angle

Speed: [min⁻¹] 1820 [°] 0

Main Control phase

Mode: CW Tightening Auto Stop mode

Free/Tightening Auto Stop mode

Torque level: [1 - 40] 17

Detection invalid time: [0,1 - 9,9s] 0,1

Rundown level: [L1 - L7] 3

Impact force: [0 - 1820min⁻¹] Normal

Loosening Auto Stop mode

Speed: [min⁻¹] 1820

Condition: Angle

Impact force: [0 - 1820min⁻¹] Normal



Post phase

Rotational direction: CW Condition: Trigger OFF

Speed: [min⁻¹] 1200 [-]

All phase

Workable time range [0,1 - 9,9s] Lo: 0,2 Hi: 3,0

TD/TW series
Impact Driver/Impact Wrench

Access in PC

Access to Tool

Factory initialize setting

Maintenance information

Display(Communication Log)
24.06.2021 11:26:45 Connect!
24.06.2021 11:27:00 Communication***
24.06.2021 11:27:03 Success!

ID narzędzia
ustawienia parametrów pracy
i automatycznego zatrzymania

Funkcje serwisowe

Maintenance information

Total Information

Total Trigger count : 43924

Total Auto-Stop count : 1138

Total Impact time : 06:40:07

Trip Information

Trip Trigger count : 0

Trip Auto-Stop count : 0

Trip Impact time : 00:00:00

Last maintenance date : 2021/6/24

Maintenance alarm / stop setting

Maintenance count setting :

Select Mode : OFF Alarm Alarm & Stop

Type : Trigger count Auto-Stop count

Alarm Count : 0 Stop Count : 0

Maintenance impact time setting :

Select Mode : OFF Alarm Alarm & Stop

Type : Impact time

Alarm Time : 00:00:00 Stop Time : 00:00:00

Programowalne wkrętarki udarowe z odcięciem momentu obrotowego

Wkrętarki

DTDA040, DTDA070,
DTDA100, DTDA140

Modele DTDA040, DTDA070, DTDA100 oraz DTDA140, to wkrętarki akumulatorowe zasilane baterią 14,4V LXT Li-Ion i przeznaczone do prac na linii montażowej.

Automatyczny system zatrzymania - automatycznie zatrzymuje silnik po osiągnięciu ustalonego czasu dokręcania śruby aby zapobiec zbyt mocnemu lub niepełnemu dokręceniu.

Czas dokręcania można ustawić przy pomocy komputera.

Stabilny moment dokręcania uzyskany dzięki:

- utrzymaniu stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem.
- zapobieganiu spadkom prędkości obrotowej spowodowanej spadkiem poziomu naładowania akumulatora.
- automatycznemu zatrzymaniu urządzenia w sytuacji kiedy poziom naładowania akumulatora spadnie do poziomu nie dającego gwarancji utrzymania stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem.

Funkcja zatrzymania KAJIRI (nieregularne obciążenie) - możliwość ustalenia jednego z siedmiu kryteriów przy pomocy komputera.



Akumulatory



BL1460A
(632G42-4)



BL1440
(632C17-9)



BL1450
(632E05-8)



BL1415N
(196875-4)



BL1430B
(632G20-4)

Seria DTDA

Bezszcotkowe



Zminimalizowane drganie kowadła

uzyskane dzięki zastosowaniu dwóch łożysk kulkowych w nowo zaprojektowanej obudowie przekładni.

Duży wyświetlacz LED

Większe ostrzegawcze diody LED dla poprawienia widoczności ostrzeżenia. Dioda LED informuje kiedy dokręcenie osiąga ustaloną wartość. Alarm informujący o konieczności konserwacji urządzenia uruchamiający się po osiągnięciu określonej wartości dokręceń z udarem, naciśnięciu spustu lub zakończonych cykli dokręcania (OK.) - sygnalizowany miganiem diody LEDa także możliwość ustawienia automatycznego zatrzymania urządzenia za pomocą komputera.

Podwójna dioda LED

Z dwoma zintegrowanymi diodami led oświetlające obszar roboczy z funkcją wstępnego oświetlenia (można poprzez podłączenie przez port USB za pomocą komputera dostosować jasność doświetlania)

Regulacja prędkości za pomocą USB

Instalując dedykowaną aplikację na komputerze z systemem Windows, można regulować prędkość obrotową narzędzia



Alarm konserwacji

Narzędzia są zgodne z niemieckimi normami VDI/VDE2647 dotyczącymi zatwierdzania narzędzi do wkręcania

etykieta kontrolna

W tym miejscu można umieścić etykietę identyfikacyjną narzędzia.

Praca na silniku bezszczotkowym jest wydajniejsza niż w przypadku silnika szczotkowego prądu stałego, ponieważ nie występują straty na skutek tarcia wywołanego przez szczotki, co pozwala na obniżenie natężenia prądu, zmniejszenie produkcji ciepła i zwiększenie czasu pracy

na jednym w pełni naładowanym akumulatorze.

Możliwość podłączenia zewnętrznego modułu zapobiegającego błędom w dokręcaniu (system "poka-yoke")

Możliwość zastosowania uchwytu do zawieszenia na pasku (opcja)

Możliwość zastosowania różnokolorowych osłon obudowy (opcja)

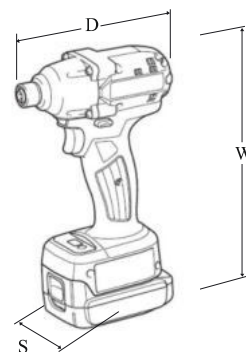
Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki



	Klucze udarowe			
	Programowalne, bezszczotkowe			
	DTDA040	DTDA070	DTDA100	DTDA140
Zakres obrotów	0-2400 min ⁻¹	0-2500 min ⁻¹	0-2700 min ⁻¹	0-2700 min ⁻¹
Udary/min.	0-3700 min ⁻¹	0-3700 min ⁻¹	0-3300 min ⁻¹	0-3300 min ⁻¹
Moment maksymalny	35 Nm	65 Nm	95 Nm	140 Nm
Napięcie		14,4 V	14,4 V	14,4 V
Ogniwo		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Uchwyt	szybkozmienny 1/4"			
Śruby standardowe	M5-M10	M5-M12	M5-M12	M6-M16
Śruby o wys. wytrż.	M5-M8	M5-M10	M5-M10	M6-M12
Hamulec elektryczny	✓	✓	✓	✓
Przeł. kier. obrotów	✓	✓	✓	✓
Waga zgodnie z procedurą EPTA*	1,4 kg	1,4 kg	1,5 kg	1,5 kg
Silnik bezszczotkowy	✓	✓	✓	✓
Dioda LED	✓	✓	✓	✓
Lampka ostrzegawcza	✓	✓	✓	✓
Sygnal dźwiękowy	✓	✓	✓	✓
VCL- (Odcięcie centralnego poziomu napięcia)	✓	✓	✓	✓
Wymiary:				
Długość	139 mm	139 mm	146 mm	146 mm
Szerokość	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm
Wysokość	256 mm	256 mm	256 mm	256 mm

*z akumulatorem BL1460AP

DTDA040, DTDA070,
DTDA100, DTDA140



Wkrętarki

DTWA070, DTWA100,
DTWA140, DTWA190, DTWA260

Modele DTWA070, DTWA100, DTWA140, DTWA190, to wkrętarki akumulatorowe zasilane baterią 14,4V LXT Li-Ion oraz DTWA260 zasilane baterią 18V, przeznaczone do prac na linii montażowej.

Automatyczny system zatrzymania - automatycznie zatrzymuje silnik po osiągnięciu ustalonego czasu dokręcania śruby aby zapobiec zbyt mocnemu lub niepełnemu dokręceniu.

Czas dokręcania można ustawić przy pomocy komputera.

Stabilny moment dokręcania uzyskany dzięki:

- utrzymaniu stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem.
- zapobieganiu spadkom prędkości obrotowej spowodowanej spadkiem poziomu naładowania akumulatora.
- automatycznemu zatrzymaniu urządzenia w sytuacji kiedy poziom naładowania akumulatora spadnie do poziomu nie dającego gwarancji utrzymania stałej prędkości obrotowej pod obciążeniem.

Funkcja zatrzymania KAJIRI (nieregularne obciążenie) - możliwość ustalenia jednego z siedmiu kryteriów przy pomocy komputera.

Akumulatory 14,4 V



Akumulatory 18 V (dla DTWA260)



Seria DTWA

Bezszcotkowe



Zminimalizowane drganie kowadła

uzyskane dzięki zastosowaniu dwóch łożysk kulkowych w nowo zaprojektowanej obudowie przekładni.

Duży wyświetlacz LED

Większe ostrzegawcze diody LED dla poprawienia widoczności ostrzeżenia. Dioda LED informuje kiedy dokręcenie osiąga ustaloną wartość. Alarm informujący o konieczności konserwacji urządzenia uruchamiający się po osiągnięciu określonej wartości dokręceń z udarem, naciśnięciu spustu lub zakończeniu cykli dokręcania (OK.) - sygnalizowany miganiem diody LEDa także możliwość ustawienia automatycznego zatrzymania urządzenia za pomocą komputera.

Podwójna dioda LED

Z dwoma zintegrowanymi diodami led oświetlające obszar roboczy z funkcją wstępnego oświetlenia (można poprzez podłączenie przez port USB za pomocą komputera dostosować jasność doświetlenia)

Regulacja prędkości za pomocą USB

Instalując dedykowaną aplikację na komputerze z systemem Windows, można regulować prędkość obrotową narzędzia

Kolorowe płytki ułatwiające identyfikację modelu



Alarm konserwacji

Narzędzia są zgodne z niemieckimi normami VDI/VDE2647 dotyczącymi zatwierdzenia narzędzi do wkręcania

Etykieta kontrolna

W tym miejscu można umieścić etykietę identyfikacyjną narzędzia.

Praca na silniku bezszczotkowym jest wydajniejsza niż w przypadku silnika szczotkowego prądu stałego, ponieważ nie występują straty na skutek tarcia wywołanego przez szczotki, co pozwala na obniżenie natężenia prądu, zmniejszenie produkcji ciepła i zwiększenie czasu pracy na jednym w pełni naładowanym akumulatorze. Możliwość podłączenia zewnętrznego modułu zapobiegającego błędom w dokręcaniu (system "poka-yoke") Możliwość zastosowania uchwytu do zawieszenia na pasku (opcja) Możliwość zastosowania różnokolorowych osłon obudowy (opcja) Dostarczana bez walizki, akumulatorów i ładowarki



DTWA070 | DTWA100 | DTWA140 | DTWA190 | DTWA260

Klucze udarowe

Programowalne, bezszczotkowe

	DTWA070	DTWA100	DTWA140	DTWA190	DTWA260
Zakres obrotów	0-2500 min ⁻¹	0-2700 min ⁻¹	0-2700 min ⁻¹	0-2600 min ⁻¹	0-2800 min ⁻¹
Udary/min.	0-3700 min ⁻¹	0-3300 min ⁻¹	0-3300 min ⁻¹	0-3000 min ⁻¹	0-3400 min ⁻¹
Moment maksymalny	65 Nm	95 Nm	140 Nm	185 Nm	260 Nm
Napięcie	14,4 V	14,4 V	14,4 V	14,4 V	18 V
Ogniwo	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Uchwyt	kwadrat 3/8"		kwadrat 1/2"		kwadrat 1/2"
Śruby standardowe	M5-M12	M5-M12	M6-M16	M8-M16	M8-M16
Śruby o wys. wytr.	M5-M10	M5-M10	M6-M12	M8-M14	M8-M14
Hamulec elektryczny	✓	✓	✓	✓	✓
Przeł. kier. obrotów	✓	✓	✓	✓	✓
Waga zgodnie z procedurą EPTA*	1,4 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,6 kg	1,7 kg
Oświetlenie obszaru roboczego	✓	✓	✓	✓	✓
Silnik bezszczotkowy	✓	✓	✓	✓	✓
Dioda LED	✓	✓	✓	✓	✓
Lampka ostrzegawcza	✓	✓	✓	✓	✓
Sygnal dźwiękowy	✓	✓	✓	✓	✓
VCL- (Odcięcie centralnego poziomu napięcia)	✓	✓	✓	✓	✓
Wymiary:					
Długość	144 mm	158 mm	158 mm	158 mm	161 mm
Szerokość	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm
Wysokość	256 mm	256 mm	256 mm	256 mm	259 mm

*z akumulatorem

DTWA070, DTWA100, DTWA140
DTWA190, DTWA260





HERMES v1/06/2021

Dystrybucja i serwis autoryzowany

Makita

MAKITA Sp. z o.o.
www.makita.pl
e-mail: info@makita.pl

HERMES 
THE TOOL COMPANY

Kompania Narzędziowa "HERMES" Sp. z o.o.

ul. Sarni Stok 73 a, 43-300 Bielsko-Biała, Polska
tel.: +48 33 821 41 90-91, fax: +48 33 816 86 37
e-mail: biuro@hermestools.eu, www.hermestools.eu

KATALOG NIE JEST OFERTĄ HANDLOWĄ W ROZUMIENIU PRAWA. MAKITA SP. Z O.O. ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO WPROWADZANIA ZMIAN DOTYCZĄCYCH WYPOSAŻENIA I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH. PREZENTOWANE W KATALOGU ZDJĘCIA I ILUSTRACJE UMIESZCZONE ZOSTAŁY WYŁĄCZENIE W CELACH INFORMACYJNYCH I MOGĄ NIE ODZWIERCIEDLAĆ WYGLĄDU ORAZ CECH RZECZYWISTEGO PRODUKTU. FIRMA MAKITA NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA BŁĘDY POWSTAŁE W DRUKU.