

Link do produktu: <https://b2b.rkmpro.tools/akumulatorowa-wkretarka-katowa-dynamometryczna-25-40nm-50-200-obrmin-li-ion-14-4v-bez-akumulatora-i-ladowarki-makita-dfl403fz-p-53558.html>



## Akumulatorowa wkretarka kątowa dynamometryczna 25-40Nm, 50-200 obr./min, Li-ion 14,4V bez akumulatora i ładowarki Makita (DFL403FZ)

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Cena brutto      | <b>4 122,68 zł</b>     |
| Cena netto       | <b>3 351,77 zł</b>     |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>        |
| Czas wysyłki     | <b>3 - 5 dni</b>       |
| Numer katalogowy | <b>Makita DFL403FZ</b> |
| Kod producenta   | <b>DFL403FZ</b>        |
| Kod EAN          | <b>0088381857215</b>   |

### Opis produktu

#### Makita DFL403F - precyzyjny klucz dynamometryczny dla wymagających zadań

**Makita DFL403F** to zaawansowany kątowy klucz dynamometryczny, zaprojektowany specjalnie z myślą o wydajności i precyzji w zastosowaniach przemysłowych. **Narzędzie to spełnia rygorystyczne wymagania niemieckich norm VDI/VDE2647 dotyczących zatwierdzania narzędzi do wkręcania**, co gwarantuje najwyższą jakość i niezawodność.

#### Kluczowe cechy:

- **Napęd kwadrat 3/8"**: Zapewnia szeroką kompatybilność z różnymi akcesoriami, takimi jak nasadki i bity.
- **Wysoka dokładność momentu obrotowego**: Dzięki sprzęgłu o wysokiej dokładności (ISO5393), gwarantuje powtarzalność połączeń, eliminując ryzyko przekręcenia lub niedokręcenia elementów.
- **Mocny silnik bezszczotkowy**: Zapewnia wysoką wydajność i umożliwia pracę nawet z najbardziej wymagającymi materiałami.
- **Funkcja automatycznego zatrzymania wkręcania**: Gwarantuje precyzyjne dokręcenie elementów do zaprogramowanego momentu obrotowego.
- **Odcięcie poziomu regulacji napięcia (VCL)**: Zapewnia dodatkową ochronę narzędzia i akumulatora.
- **Świetlny i dźwiękowy sygnalizator**: Informuje o zakończeniu pracy i niskim poziomie naładowania akumulatora.
- **System elektroniczny z funkcją samokontroli**: Zapewnia niezawodność i długą żywotność narzędzia.
- **Możliwość ustawienia strategii dokręcania**: Pozwala na dostosowanie narzędzia do różnych aplikacji, np. poprzez regulację prędkości obrotowej.
- **Zmiana podstawowych parametrów**: Umożliwia dostosowanie narzędzia do indywidualnych preferencji użytkownika, np. włączenie/wyłączenie dźwięku, oświetlenia czy wolnego rozruchu.
- **Podgląd ilości wykonanych cykli**: Przydatna funkcja dla działań utrzymania ruchu.
- **Ergonomiczna konstrukcja**: Zapewnia wygodę pracy i minimalizuje zmęczenie operatora.
- **Homologacja VDI/VDE2647**: Gwarantuje zgodność narzędzia z najwyższymi standardami jakości i bezpieczeństwa.

#### Zastosowanie:

- **Przemysł**: Linie montażowe, prace serwisowe, gdzie wymagana jest wysoka powtarzalność połączeń.
- **Produkcja**: Montaż precyzyjnych urządzeń, gdzie kluczowa jest dokładność dokręcania.
- **Motoryzacja**: Prace serwisowe, montaż elementów.

#### Zalety:

- **Wysoka precyzja i powtarzalność**: Idealny do zastosowań, gdzie wymagana jest wysoka jakość połączeń.

- **Wydajność:** Mocny silnik bezszczotkowy i zaawansowana elektronika zapewniają szybkie i efektywne wykonywanie zadań.
- **Wszechstronność:** Szeroki zakres funkcji i możliwość konfiguracji pozwala na dostosowanie narzędzia do różnych aplikacji.
- **Trwałość:** Solidna konstrukcja i wysokiej jakości materiały gwarantują długą żywotność.
- **Bezpieczeństwo:** Funkcje zabezpieczeń chronią zarówno narzędzie, jak i użytkownika.
- **Zgodność z normami:** Homologacja VDI/VDE2647 gwarantuje najwyższą jakość i bezpieczeństwo użytkowania.

**Makita DFL403F** to niezawodne narzędzie dla profesjonalistów, którzy wymagają najwyższej precyzji i wydajności. Dzięki spełnieniu rygorystycznych norm VDI/VDE2647, jest idealnym wyborem dla zastosowań, gdzie jakość i bezpieczeństwo mają kluczowe znaczenie.

| Parametr                            | Wartość                   |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Platforma                           | LXT 14,4V                 |
| Złącze/napęd                        | 3/8" kwadratowe           |
| Moment dokręcania (twardy/miękki)   | 25 - 40 Nm                |
| Prędkość bez obciążenia             | 50 - 200 obr/min          |
| Tolerancja momentu                  | ±10%                      |
| Ustawienie momentu obrotowego       | Mechaniczne               |
| Programowalność                     | Tak                       |
| Wejście programowe                  | USB                       |
| Ocena połączenia                    | OK/NOK (zielony/czerwony) |
| Wskaźnik LED                        | Zielony, czerwony, żółty  |
| Wymiary (dł. x szer. x wys.)        | 520x74x98 mm              |
| Napięcie                            | 14,4V                     |
| Typ silnika                         | BL (bezszzotkowy)         |
| Obrót                               | Prawo/Lewo                |
| Rozruch                             | Miękki                    |
| Hamulec                             | Elektryczny               |
| Ochrona akumulatora                 | Tak                       |
| System wyłączania akumulatora       | Automatyczny              |
| Wskaźnik naładowania akumulatora    | Tak                       |
| Oświetlenie                         | Wbudowane                 |
| Poziom ciśnienia akustycznego (LpA) | 70 dB(A)                  |
| Niepewność (K) (LpA)                | 3 dB(A)                   |
| Wibracje mocujące (maks.)           | 2,5 m/s <sup>2</sup>      |
| Niepewność (K) wibracji             | 1,5 m/s <sup>2</sup>      |
| Waga z niskim akumulatorem          | 2,0 kg                    |
| Waga z wysokim akumulatorem         | 2,3 kg                    |