

Link do produktu: <https://www.makita.sklep.pl/milwaukee-m12fddxkit-602x-akumulatorowa-wiertarko-wkrętarka-z-wymiennym-uchwytem-m12fqid-zakrętarka-hydrauliczna-udarowa-50nm-12v-fuel-2x-60ah-p-16808.html>



## MILWAUKEE M12FDDXKIT-602X akumulatorowa wiertarko- wkrętarka z wymiennym uchwytem + M12FQID zakrętarka hydrauliczna udarowa 50Nm 12V FUEL 2x 6.0Ah

|                  |                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------|
| Cena             | <b>2 689,00 zł brutto</b>                                      |
| Dostępność       | "od ręki"                                                      |
| Czas wysyłki     | <b>Zamówienie do godz.13.00 -<br/>wysyłka w tym samym dniu</b> |
| Numer katalogowy | <b>SET00310885</b>                                             |

### Opis produktu

MILWAUKEE M12FDDXKIT-602X akumulatorowa wiertarko-wkrętarka z wymiennym uchwytem + M12FQID zakrętarka hydrauliczna udarowa 50Nm 12V FUEL 2x 6.0Ah

### WŁAŚCIWOŚCI

- **M12FDDXKIT**
- Wysokowydajny system MILWAUKEE do wiercenia i wkręcania 4 w 1
- System wymiennych uchwytów z czterema różnymi nasadkami dla wielu zastosowań
- Dzięki możliwości montażu osprzętu bezpośrednio we wrzecionie z uchwytem 1/4" HEX całkowita długość urządzenia to 130 mm
- Dobrze wyważona rękojeść narzędzia gwarantuje nadzwyczajną kontrolę
- Zaprojektowany i zbudowany przez MILWAUKEE bezszczotkowy silnik POWERSTATE zapewnia moment obrotowy do 34 Nm
- Magnetyczny uchwyt umożliwia wygodne przechowywanie bitów
- Inteligentny system REDLINK PLUS zapewnia zaawansowaną cyfrową ochronę przed przeciążeniem narzędzia i akumulatora oraz znacząco zwiększa wydajność narzędzia pracującego przy dużym obciążeniu
- Akumulator REDLITHIUM-ION zapewnia dłuższy czas pracy oraz zwiększoną trwałość dzięki wzmocnionej konstrukcji obudowy, wbudowanej elektronice monitorującej poszczególne ogniwa oraz zabezpieczającej przed przeciążeniem
- Elastyczny system akumulatorowy gwarantuje współpracę ze wszystkimi akumulatorami MILWAUKEE M12
- **M12FQID**
- M12 FUEL SURGE Zakrętarka udarowa 1/4" Hex to najcichsza zakrętarka udarowa 12V na rynku, która generuje jedynie 76 dB(A) podczas pracy w drewnie (50% cichsza niż standardowa zakrętarka udarowa)
- Hydrauliczny układ napędowy FLUID-DRIVE redukuje kontakt elementów metalowych wewnątrz narzędzia, zapewniając cichszą pracę, lepszą wydajność i zwiększoną wytrzymałość względem standardowego mechanizmu udarowego
- Indywidualne ustawienia MILWAUKEE DRIVE CONTROL umożliwiają użytkownikowi dobór odpowiedniej prędkości oraz momentu obrotowego w zależności od wykonywanej pracy
- Bezczotkowy silnik POWERSTATE dostarcza 0-3200 obr/min ciągłej mocy, która umożliwia jeszcze bardziej wydajne wkręcanie
- Inteligentny system REDLINK PLUS zapewnia zaawansowaną cyfrową ochronę przed przeciążeniem narzędzia i akumulatora oraz znacząco zwiększa wydajność narzędzia pracującego pod dużym obciążeniem
- Akumulator REDLITHIUM zapewnia dłuższy czas pracy oraz zwiększoną trwałość dzięki wzmocnionej konstrukcji obudowy, wbudowanej elektronice monitorującej poszczególne ogniwa oraz zabezpieczającej przed przeciążeniem
- Uchwyt 1/4" Hex gwarantuje szybką wymianę bitów

- Elastyczny system bateryjny gwarantuje współpracę ze wszystkimi akumulatorami Milwaukee serii M12

## DANE TECHNICZNE

- **M12FDDXKIT**
  - System zasilania: M12
  - Napięcie akumulatora: 12V
  - Typ akumulatora: Li-ion
  - Maksymalny moment obrotowy: 34 Nm
  - Rodzaj mocowania: HEX 1/4" (sześciokątne 6.35mm) / uchwyt samozaciskowy 10 mm
  - Prędkość obrotowa na biegu jałowym:
    - 1 bieg: 0 - 400 obr/min
    - 2 bieg: 0 - 1.600 obr/min
  - Maksymalna zdolność wiercenia:
    - W drewnie:
      - Przy użyciu wiertła piórowego: 25 mm
      - Przy użyciu wiertła śrubowego: 32 mm
      - Przy użyciu otwornicy: 28 mm
    - W stali: 10 mm
    - Wkręty do drewna bez nawiercania wstępnego: 10 mm
  - Waga z akumulatorem 2.0Ah: 0.9 kg
  - Zalecana temperatura otoczenia w trakcie pracy: od -18°C do +50°C
  - Długość całkowita: 130 mm
- **M12FQID**
  - System zasilania: M12
  - Napięcie akumulatora: 12V
  - Typ akumulatora: Li-ion
  - Rodzaj mocowania: HEX 1/4" (sześciokątne 6.35 mm)
  - Maksymalny moment obrotowy: 50.8 Nm
  - Prędkość bez obciążenia:
    - Bieg 1: 0 - 1100
    - Bieg 2: 0 - 2200
    - Bieg 3: 0 - 3200
    - Bieg 4: 0 - 3200
  - Częstotliwość uderu:
    - Bieg 1: 0 - 950
    - Bieg 2: 0 - 2200
    - Bieg 3: 0 - 3400
    - Bieg 4: 0 - 3400
  - Maksymalna wielkość śruby / nakrętki: M14
  - Waga z akumulatorem 2.0Ah / 3.0Ah: 1.1 kg
  - Waga z akumulatorem 4.0Ah / 6.0Ah: 1.3 kg

## HAŁAS I WIBRACJE

- **M12FDDXKIT**
  - Błąd poziomu ciśnienia akustycznego: 3 dB(A)
  - Błąd poziomu natężenia mocy akustycznej: 3 dB(A)
  - Błąd poziomu wibracji: 1.5 m/s<sup>2</sup>
  - Poziom ciśnienia akustycznego: 76.67 dB(A)
  - Poziom mocy akustycznej: 87.67 dB(A)
  - Poziom wibracji przy wierceniu w metalu: 1.69 m/s<sup>2</sup>
  - Poziom wibracji przy przykręcaniu: 0.64 m/s<sup>2</sup>
- **M12FQID**
  - Błąd poziomu ciśnienia akustycznego: 3 dB(A)
  - Błąd poziomu natężenia mocy akustycznej: 3 dB(A)
  - Błąd poziomu wibracji: 1.5 m/s<sup>2</sup>
  - Poziom ciśnienia akustycznego: 84.07 dB(A)
  - Poziom mocy akustycznej: 95.07 dB(A)
  - Poziom wibracji przy przykręcaniu śrub i nakrętek maksymalnej wielkości: 12.79 m/s<sup>2</sup>

## ZESTAW ZAWIERA

- Wiertarko-wkrętarka M12FDDX (4933464978)
- Metalowy uchwyt samozaciskowy 10 mm (4931472342)
- Wymienny uchwyt kątowy (4931472343)
- Nasadka z odsadzeniem (4931472344)
- Nasadka 1/4" HEX 6 mm (4931472345)

- Zaczep do paska (4931436593)
- Zakrętarła Hydrauliczna M12FQID
- Zaczep do paska
- 2x M12B6 - akumulatory 12V / 6.0Ah Li-Ion
- C12C - standardowa ładowarka Li-Ion
- Walizka systemowa HD BOX z wkładem kalibracyjnym
- Polska instrukcja obsługi
- Polska karta gwarancyjna

Urządzenie współpracuje z gamą akumulatorów marki MILWAUKEE z serii M12: M12B, M12B2, M12BX, M12B3, M12B4, M12B6. Wymienione akumulatory MILWAUKEE M12 współpracują z całą gamą różnych akumulatorowych narzędzi profesjonalnych marki MILWAUKEE.

Obsługiwane ładowarki: standardowa dla systemu M12 ładowarka Milwaukee C12C, standardowa dla systemu M18 ładowarka Milwaukee M12-18C, szybka ładowarka Milwaukee M12-18FC, cztero-portowa ładowarka Milwaukee M12C4.

Typ zasilania: **akumulatorowe**  
System zasilania: **M12 12.0V**  
Pojemność akumulatora [Ah]: **6.0**  
Typ akumulatora: **Li-Ion**  
Napięcie akumulatora [V]: **12.0**  
Ilość akumulatorów: **2**  
Ładowarka w zestawie: **tak**  
Silnik bezszczotkowy: **tak**  
Dodatkowe wyposażenie: **nie**  
Typ opakowania: **walizka systemowa**

## Technologia M12

# M12

Bezprzewodowy system Milwaukee M12 to w pełni profesjonalna linia narzędzi zasilanych akumulatorem 12V. Technologia M12 jest nastawiona na wydajność, niezawodność i szeroką kompatybilność.

W skład systemu M12 wchodzi akumulatory o pojemności od 1.5Ah do 6.0Ah, najwydajniejsze kompaktowe wkrętarki, zakrętarła, klucze udarowe, wyciskacze do klejów i silikonów, obcinaki i wiele innych narzędzi. Wszystkie akumulatory z serii M12 zostały wyposażone w system zabezpieczający REDLITHIUM-ION, dzięki czemu zapewniają największą wydajność i najdłuższy czas pracy w najtrudniejszych warunkach oraz mogą być dłużej bezawaryjnie eksploatowane.

## Zalety systemu M12

- Wskaźnik naładowania akumulatora na obudowie większości urządzeń
- Wysoka pojemność akumulatora (do 6.0Ah)
- Praca w niskich temperaturach (do -20°C)
- Rozbudowana linia kompaktowych narzędzi do większości zastosowań profesjonalnych
- System ochrony zapobiegający przeładowaniu lub rozładowaniu
- Ergonomia użytkowania
- Dłuższe bezawaryjnie eksploatowane

System narzędzi i technologia Milwaukee M12 jest stale rozwijana, w jego skład wchodzi

coraz to nowe elektronarzędzia. Aktualnie system M12 obejmuje ponad 70 narzędzi. W jego skład wchodzi wiertarko-wkrętarki, wiertarko wkrętarki udarowe, klucze udarowe, zakrętarki, wyrzynarka, piły posuwowe, wyciskacze do mas, zszywacze, młotowiertarki z mocowaniem SDS-Plus, radioodbiorniki budowlane, narzędzia wielofunkcyjne MultiTool, obcinaki do rur miedzianych oraz PEX, odkurzacze, latarki, lampy i wiele innych innowacyjnych narzędzi.

W skład systemu M12 wchodzi także akumulatory 12V Milwaukee M12B2 2.0Ah, Milwaukee M12BX 3.0Ah, Milwaukee M12B3 3.0Ah, Milwaukee M12B4 4.0Ah, Milwaukee M12B6 6.0Ah oraz standardowa ładowarka C12C i czteroportowa ładowarka M12C4. Akumulatory serii M12 mogą być też ładowane w standardowej (dla narzędzi M18) ładowarce M12-18C oraz szybkiej ładowarce M12-18FC.