

Link do produktu: <https://www.makita.sklep.pl/milwaukee-m18fpp4a-503p-akumulatorowy-zestaw-narzedzi-18v-5-0ah-li-ion-fuel-packout-p-11153.html>



MILWAUKEE M18FPP4A-503P akumulatorowy zestaw narzędzi 18V 5,0Ah Li-Ion FUEL PACKOUT

Cena	7 879,00 zł brutto
Dostępność	7 dni roboczych
Czas wysyłki	7-8 dni roboczych
Numer katalogowy	4933471148
Producent	MILWAUKEE

Opis produktu

MILWAUKEE M18FPP4A-503P akumulatorowy zestaw narzędzi 18V 5,0Ah Li-Ion FUEL PACKOUT

WŁAŚCIWOŚCI

- **Wiertarko-wkrętarka udarowa M18FPD2**
 - Wyższa wydajność mocy pod obciążeniem - niezrównany moment obrotowy 135 Nm
 - Ekstremalnie kompaktowy design - 175 mm długości zapewnia dostęp do ciasnych miejsc
 - Nowy uchwyt wiertarski - zwiększona siła zacisku wiertła
 - Bezszcotkowy silnik POWERSTATE zaprojektowany i zbudowany przez Milwaukee do wymagających zadań pod dużym obciążeniem
 - Inteligentny system REDLINK PLUS zapewnia zaawansowaną cyfrową ochronę przed przeciążeniem narzędzia i akumulatora oraz znacząco zwiększa wydajność narzędzia pracującego pod dużym obciążeniem
 - Akumulator REDLITHIUM-ION zapewnia dłuższy czas pracy dzięki lepszej elektronice oraz zwiększoną trwałość dzięki wzmocnionej konstrukcji obudowy
 - Wbudowana elektronika monitoruje poszczególne ogniwa, aby zoptymalizować czas pracy oraz zabezpiecza przed przeciążeniem
 - Wskaźnik wyświetlacza pokazuje stan naładowania akumulatora
 - O 40% lepsze oświetlenie powierzchni roboczej diodą LED vs poprzedni model
 - Metalowy uchwyt do paska - umożliwia szybkie i wygodne zawieszenie narzędzia
 - Elastyczny system akumulatorów gwarantuje współpracę ze wszystkimi akumulatorami Milwaukee M18
- **Klucz udarowy M18FIWF12**
 - Bezszcotkowy silnik POWERSTATE zaprojektowany i zbudowany przez Milwaukee: dłuższa żywotność i do 20% zwiększona moc
 - Inteligentny system REDLINK PLUS zapewnia zaawansowaną cyfrową ochronę przed przeciążeniem narzędzia i akumulatora oraz znacząco zwiększa wydajność narzędzia pracującego przy dużym obciążeniu
 - Milwaukee DRIVE CONTROL pozwala użytkownikowi na przeniesienie do różnych prędkości i momentu obrotowego, aby zmaksymalizować efektywność
 - Tryb 1 dla precyzyjnej pracy
 - Tryb 2 pozwala uniknąć uszkodzeń elementów złącznych i materiałów
 - Tryb 3 zapewnia maksymalną wydajność przy najcięższych pracach
 - Tryb 4 automatyczne wyłączenie urządzenia po jednej sekundzie, co pozwala uniknąć przeciążenia zakrętki i uszkodzenia materiałów
 - Akumulator REDLITHIUM-ION zapewnia dłuższy czas pracy oraz zwiększoną trwałość dzięki wzmocnionej konstrukcji obudowy, wbudowanej elektronice monitorującej poszczególne ogniwa oraz zabezpieczającej przed przeciążeniem
 - Indywidualne monitorowanie w cel optymalizacji czasu pracy narzędzia i zapewnienia długotrwałej żywotności baterii
 - Wbudowane oświetlenie diodowe
 - Odwracalny klips do paska wykonany w całości z metalu do szybkiego i łatwego powieszenia narzędzia

- Elastyczny system akumulatorowy gwarantuje współpracę ze wszystkimi akumulatorami Milwaukee M18
- **Młot udarowo-obrotowy M18CHX**
 - Bezszcotkowy silnik POWERSTATE zaprojektowany i zbudowany przez Milwaukee daje do 2x dłuższą żywotność silnika, do 25% większą siłę
 - 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
 - Drugi najmocniejszy młot SDS w swojej klasie
 - Mocny mechanizm udarowy zapewnia 2.5 J energii uderzenia przy niskim poziomie drgań przy 8.9 m/s²
 - Kompaktowy, ergonomiczny kształt
 - Całkowicie metalowa obudowa przekładni
 - 4-tryby pracy: młotowiertarka, tylko młotek, tylko obrót i Variolock
 - System FIXTEC - bezkluczowa wymiana uchwytu
 - Jednotulejowy uchwyt metalowy 13 mm umożliwia szybką zmianę bitów oraz maksymalną trwałość, przyczepność i optymalne trzymanie wiertła
 - Awaryjny uchwyt na bity (HEX 1/4") jako element składowy uchwytu samozaciskowego, aby go użyć należy odkręcić go od uchwytu samozaciskowego
 - Kompatybilny z odpylaczem M18CDE
- **Szlifierka kątowna 125 mm M18CAG125XPDB**
 - Bezszcotkowy silnik POWERSTATE zaprojektowany i zbudowany przez Milwaukee daje do 10x dłuższą żywotność silnika
 - Inteligentne sterowanie REDLINK PLUS dostarcza najbardziej zaawansowane cyfrowe zabezpieczenie przeciążeniowe dla narzędzia i akumulatora wyjątkowo zwiększając wydajność narzędzia pod obciążeniem
 - Akumulator REDLITHIUM-ION zapewnia do 20% większą siłę, do 2.5x dłuższy czas pracy, do 2x większą trwałość oraz działanie do - 20° C (w porównaniu do innych technologii litowo-jonowych)
 - System RAPIDSTOP umożliwiający błyskawiczną wymianę tarczy (w mniej niż 2 sekundy) oraz gwarantujący najwyższy poziom ochrony użytkownika
 - Wyłącznik drążkowy bezpieczeństwa, bez możliwości blokowania z funkcją odcinania linii w celu zapobiegania automatycznemu uruchomieniu
 - System przekładniowy premium, taki sam jaki jest używany dla mocnych szlifierek sieciowych Najbardziej smukła rękojeść na rynku
 - Wymienna osłona przeciwpylowa, aby zapobiec wyjściu śmieci
 - Osłona bezkluczowa 125 mm - wyjątkowa wydajność cięcia i szybka regulacja osłony bez użycia klucza
 - FIXTEC umożliwia błyskawiczną wymianę tarczy bez użycia narzędzi
 - Antywibracyjny uchwyt boczny dla niższej vibracji
 - Indywidualne monitorowanie w celu optymalizacji czasu pracy narzędzia i zapewnienia długotrwałej żywotności baterii
 - Elastyczny system akumulatorów gwarantuje współpracę ze wszystkimi akumulatorami Milwaukee M18
- **Skrzynia PACKOUT 1**
 - Element systemu modułowego do przechowywania PACKOUT
 - Wykonana z odpornych na uderzenia polimerów, aby zapewnić wytrzymałość w miejscu pracy
 - Ładowność 113 kg
 - Regulowana rękojeść
 - Kółka 9" (23cm) do jazdy po każdej nawierzchni
 - IP65 - zabezpieczenie przed deszczem i brudem i ochrona przed trudnymi warunkami atmosferycznymi
 - Rogi wzmocnione elementami metalowymi
 - Zapięcie wzmocnione elementami metalowymi
 - Wewnątrz znajduje się wkładka organizera
 - Miejsce do zamocowania ONE-KEY TICK

DANE TECHNICZNE

- **Wiertarko-wkrętarka udarowa M18FPD2**
- System: M18
- Napięcie: 18V
- Typ akumulatora: Li-ion
- Maksymalny moment obrotowy: 135 Nm
- Ilość nastaw wysprzęglika sprzęgła: 14 + 2
- Uchwyt: 1.5 mm - 13 mm
- Rodzaj mocowania: walcowe - samozaciskowe
- Ustawienia prędkości: 2
- Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 1 bieg: 0 - 550 obr/min
- Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 2 bieg: 0 - 2000 obr/min
- Częstotliwość uderzenia na biegu jałowym: 1 bieg: 8800 ud/min
- Częstotliwość uderzenia na biegu jałowym: 2 bieg: 32000 ud/min
- Maksymalna zdolność wiercenia:
- W drewnie:

- Przy użyciu wiertła piórowego: 32 mm
- Przy użyciu wiertła śrubowego: 32 mm
- Przy użyciu otwornicy: 89 mm
- Przy użyciu sękownika: 65 mm
- W stali: 16 mm
- W cegle i płytkach ceramicznych: 16 mm
- Wkręty do drewna bez nawiercania wstępnego: 16 mm
- Ciężar wg procedury EPTA 01/2003:
- Bez akumulatora: 1.58 kg
- Z akumulatorem 1.5Ah / 2.0Ah: 1.88 kg
- Ze standardowym akumulatorem 3.0Ah / 4.0Ah / 5.0Ah / 6.0Ah: 2.18 kg
- Z akumulatorem 9.0Ah: 2.48 kg
- Z akumulatorem 12.0Ah: 2.78 kg
- Zalecana temperatura otoczenia w trakcie pracy: od -18°C do +50°C
- Długość: 175 mm

Hałas i wibracje:

- Błąd poziomu natężenia mocy akustycznej : 3 dB(A)
- Błąd poziomu ciśnienia akustycznego : 3 dB(A)
- Błąd poziomu wibracji 1.5 m/s²
- Poziom wibracji przy wierceniu udarowym w betonie: 10.39 m/s²
- Poziom wibracji przy wierceniu w metalu: 1.9 m/s²
- Poziom wibracji przy przykręcaniu: 1.6 m/s²
- Poziom ciśnienia akustycznego: 97.75 dB(A)
- Poziom mocy akustycznej: 102.75 dB(A)

Klucz udarowy M18FIWF12

- System: M18
- Napięcie: 18V
- Typ akumulatora: Li-ion
- Maksymalny moment obrotowy: 300 Nm
 - 1 bieg: 40 Nm
 - 2 bieg: 120 Nm
 - 3 bieg: 300 Nm
 - 4 bieg: 120 Nm
- Rodzaj mocowania: uchwyt kwadratowy 1/2" z pierścieniem zabezpieczającym
- Prędkość obrotowa na biegu jałowym:
 - 1 bieg: 0 - 1700 obr/min
 - 2 bieg: 0 - 2000 obr/min
 - 3 bieg: 0 - 2500 obr/min
 - 4 bieg: 0 - 2000 obr/min
- Częstotliwość udaru na biegu jałowym:
 - 1 bieg: 2400 ud/min
 - 2 bieg: 2600 ud/min
 - 3 bieg: 3100 ud/min
 - 4 bieg: 2600 ud/min
- Parametry wkręcania:
- Maksymalna wielkość śruby:
 - 1 bieg: M12
 - 2 bieg: M14
 - 3 bieg: M16
 - 4 bieg: M14
- Maksymalna wielkość nakrętki:
 - 1 bieg: M14
 - 2 bieg: M16
 - 3 bieg: M18
 - 4 bieg: M16
- Ciężar wg procedury EPTA 01/2003:
 - Bez akumulatora: 1.3 kg
 - Z akumulatorem 1.5Ah / 2.0Ah: 1.6 kg
 - Ze standardowym akumulatorem 3.0Ah / 4.0Ah / 5.0Ah / 6.0Ah: 1.8 kg
 - Z akumulatorem 9.0Ah: 2.2 kg
 - Z akumulatorem 12.0Ah: 2.5 kg

Hałas i wibracje:

- Błąd poziomu natężenia mocy akustycznej: 3 dB(A)

- Błąd poziomu ciśnienia akustycznego: 3 dB(A)
- Błąd poziomu wibracji 1.5 m/s²
- Poziom wibracji przy przykręcaniu śrub i nakrętek maksymalnej wielkości: 7.7 m/s²
- Poziom ciśnienia akustycznego: 93.5 dB(A)
- Poziom mocy akustycznej: 104.5 dB(A)

Młot udarowo-obrotowy M18CHX

- System: M18
- Napięcie (V): 18
- Typ akumulatora: Li-ion
- Energia uderzenia (EPTA) (J): 2.5
- Rodzaj mocowania akcesoriów: SDS-Plus / uchwyt samozaciskowy
- Wielkość uchwytu samozaciskowego: 13 mm
- Maks. częstotliwość uderzenia: 0 - 4900 ud/min
- Prędkość bez obciążenia: 0 - 1400 obr/min
- Maksymalna zdolność wiercenia: W betonie: 26 mm
- Maksymalna zdolność wiercenia: W drewnie: 30 mm
- Maksymalna zdolność wiercenia: W stali: 13 mm
- Optymalna zdolność wiercenia w betonie: 6 mm - 20 mm
- Ciężar wg procedury EPTA 01/2003:
- Bez akumulatora: 2.9 kg
- Z akumulatorem 1.5Ah / 2.0Ah: 3.2 kg
- Ze standardowym akumulatorem 3.0Ah / 4.0Ah / 5.0Ah / 6.0Ah: 3.6 kg
- Z akumulatorem 9.0Ah: 4.0 kg
- Z akumulatorem 12.0Ah: 4.3 kg

Hałas i wibracje:

- Błąd poziomu natężenia mocy akustycznej : 3 dB(A)
- Błąd poziomu ciśnienia akustycznego : 3 dB(A)
- Błąd poziomu wibracji 1.5 m/s²
- Poziom wibracji przy wierceniu w betonie: 12.4 m/s²
- Poziom wibracji przy dłutowaniu: 9.5 m/s²
- Poziom wibracji przy przykręcaniu: 1.6 m/s²
- Poziom ciśnienia akustycznego: 90.7 dB(A)
- Poziom mocy akustycznej: 101.7 dB(A)

Szlifierka kątowna 125 mm M18CAG125XPDB

- System: M18
- Napięcie (V): 18
- Typ akumulatora: Li-ion
- Funkcja blokady włącznika: Nie
- Gwint wrzeciona: M14
- Średnica tarczy: 125 mm
- Prędkość bez obciążenia: 8500 obr/min
- Maksymalna głębokość cięcia: 33 mm
- Wymiary akcesoriów:
- Minimalna grubość tarczy tnącej: 1.0 mm
- Maksymalna grubość tarczy tnącej: 3.0 mm
- Maksymalna grubość ściernicy: 6.0 mm
- Maksymalna średnica powierzchni szlifowania: 125 mm
- Maksymalna średnica szczotek garnkowych: 75 mm
- Włącznik: typu szpadlowego
- Czas hamowania:
- Nakrętka wieńcowa FIXTEC: Tak
- Regulacja osłony bez użycia narzędzi: Tak
- Ciężar wg procedury EPTA 01/2003:
- Bez akumulatora: 2.0 kg
- Z akumulatorem 1.5Ah / 2.0Ah: 2.3 kg
- Ze standardowym akumulatorem 3.0Ah / 4.0Ah / 5.0Ah / 6.0Ah: 2.7 kg
- Z akumulatorem 9.0Ah: 3.1 kg
- Z akumulatorem 12.0Ah: 3.4 kg

Hałas i wibracje:

- Błąd poziomu natężenia mocy akustycznej : 3 dB(A)
- Błąd poziomu ciśnienia akustycznego : 3 dB(A)

- Błąd poziomu wibracji 1.5 m/s²
- Poziom ciśnienia akustycznego: 83.2 dB(A)
- Poziom mocy akustycznej: 94.2 dB(A)
- Poziom wibracji przy szlifowaniu powierzchni: 3.36 m/s²
- Poziom wibracji przy szlifowaniu z użyciem krążka ściernego: 1.37 m/s²

Skrzynia PACKOUT 1

- Kompatybilność: system Milwaukee PACKOUT
- Wielkość kół: 9" / 23cm
- Ładowność (kg): 113
- Klasa szczelności: IP65
- Wymiary : 560 mm x 410 mm x 480 mm

ZESTAW ZAWIERA

- Wiertarko-wkrętarka udarowa M18FPD2 (4933471204)
- Uchwyt pomocniczy (4931465993)
- Zaczep do paska (4931436134)
- Uchwyt do bitów (4931465831)
- Klucz udarowy M18FIWF12 (4933451070)
- Zaczep do paska
- Młot udarowo-obrotowy M18CHX (4933447420)
- Wymienny uchwyt SDS-Plus
- Wymienny uchwyt samozaciskowy 13mm
- Uchwyt HEX 1/4" (na bity, jako element składowy uchwyty samozaciskowego)
- Rękojeść boczna
- Ogranicznik głębokości wiercenia
- Szlifierka kątowna 125 mm M18CAG125XPDB (4933451009)
- Osłona tarczy
- Rękojeść antywibracyjna
- 2x filtr powietrza (z tego 1 fabrycznie założony na maszynie)
- 3x Akumulator 18V 5.0Ah Li-Ion (4932430483)
- Szybka ładowarka M12-18FC (4932451079)
- Skrzynia systemowa PACKOUT 1 (4932464078)
- Polskie instrukcje obsługi
- Polskie karty gwarancyjne

Urządzenia współpracują z gamą akumulatorów marki MILWAUKEE z serii M18: M18B, M18B2, M18BX, M18B4, M18B5, M18B6, M18B9, M18HB3, M18HB5.5, M18HB8, M18HB12. Wymienione akumulatory MILWAUKEE M18 współpracują z całą gamą różnych akumulatorowych narzędzi profesjonalnych marki MILWAUKEE.

Typ zasilania: **akumulatorowe**

System zasilania: **M18 18.0V**

Pojemność akumulatora [Ah]: **5.0**

Typ akumulatora: **Li-Ion**

Napięcie akumulatora [V]: **18.0**

Ilość akumulatorów: **3**

Ładowarka w zestawie: **tak**

Silnik bezszczotkowy: **tak**

Typ opakowania: **walizka systemowa**