

Link do produktu: <https://www.makita.sklep.pl/makita-dlx5104fj2-zestaw-narzedzi-akumulatorowych-18v-lxt-li-ion-3x-3-0ah-wkretarka-udarowa-zakretarka-udarowa-szlifierka-katowa-mlotkowiartarka-sds-p-11909.html>



MAKITA DLX5104FJ2 zestaw narzędzi akumulatorowych 18V LXT Li-Ion 3x 3,0Ah (wkretarka udarowa zakretarka udarowa szlifierka katowa młotkowiartarka SDS)

Cena	5 580,00 zł brutto
Dostępność	7 dni roboczych
Czas wysyłki	7-8 dni roboczych
Numer katalogowy	DLX5104FJ2
Producent	MAKITA

Opis produktu

MAKITA DLX5104FJ2 zestaw narzędzi akumulatorowych 18V LXT Li-Ion

WŁAŚCIWOŚCI

- **Wiertarko-wkrętarka udarowa DDF481**
 - 2-biegowa wiertarko-wkrętarka
 - Praca na jednym naładowaniu akumulatora zwiększona o 20%
 - 21-stopniowa regulacja momentu obrotowego + funkcja wiercenia
 - Technologia XPT - podwyższona odporność na pył i wilgoć
 - BLDC - bezszczotkowy silnik prądu stałego
 - Kompaktowe rozmiary - całkowita długość 205 mm
 - Szybkomocujący uchwyt wiertarski
 - Elementy przekładni wykonane z metalu dla zwiększonej żywotności
 - Kontrola prędkości obrotowej spustem włącznika
 - Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
- **Zakrętarka udarowa DTD152**
 - Wysoki moment obrotowy: 165 Nm
 - Technologia XPT - podwyższona odporność na pył i wilgoć
 - Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
 - Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
- **Szlifierka katowa 125mm DGA513**
 - Akumulatorowa szlifierka katowa o wysokiej mocy do tarcz o średnicy 125 mm zasilana akumulatorem Li-Ion 18 V
 - BLDC - bezszczotkowy silnik prądu stałego
 - Technologia XPT - podwyższona odporność na pył i wilgoć
 - Technologia ADT - Automatic Torque Drive Technology - automatycznie dostosowuje prędkość oraz moment obrotowy podczas pracy
 - Technologia AFT - Active Feedback Sensing - automatyczne wyłączenie narzędzia w celu ochrony użytkownika w przypadku nagłego spowolnienia lub zatrzymania tarczy (tzw. kick-back)
 - Regulacja prędkości obrotowej za pomocą pokrętła pozwala na dostosowanie prędkości do wykonywanej pracy (3000 - 8500 obr/min)
 - Funkcja antyrestart zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
 - Ergonomicznie zaprojektowana obudowa silnika zapewnia pewny i komfortowy chwyt szlifierki, a uchwyt pokryty gumą pochłaniającą wibracje poprawia komfort użytkowania

- Obwód zabezpieczający akumulatory przed nadmiernym rozładowaniem, przegrzaniem lub przeciążeniem
- Funkcja łagodnego rozruchu oraz hamulec elektryczny
- Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
- Nie współpracuje z akumulatorami BL1811G, BL1813G, BL1815G (bez elektroniki) oraz akumulatorem BL1815 (18 V / 1,3 Ah)
- **Młotkowiec SDS-Plus DHR243**
 - Rękojeść antypoślizgowa pokryta gumą
 - Łatwy w ustawianiu ogranicznik głębokości
 - Zwiększona stabilność wiertła w uchwycie
 - Możliwość podłączenia zewnętrznego urządzenia odsysającego w celu pracy z niską emisją pyłu
 - BLDC - bezszczotkowy silnik prądu stałego
 - Współpracuje z systemem odsysania pyłu DX02 (wyposażenie opcjonalne)
 - Kompaktowa budowa oraz dobre wyważenie zapewniają większą kontrolę i możliwość manewru
 - BLDC bez szczotkowy silnik prądu stałego - dzięki temu pracuje o 40% dłużej na tym samym akumulatorze
 - 40 - pozycyjne przestawianie dłuta
 - Zwiększona stabilność wiertła w uchwycie
 - 3 tryby pracy wiercenie, wiercenie z udarem i kucie
 - Nie współpracuje z akumulatorami BL1811G, BL1813G, BL1815G (bez elektroniki) oraz akumulatorem BL1815 (18 V / 1,3 Ah)

DANE TECHNICZNE

- **Wiertarko-wkrętarka udarowa DDF481**
 - Napięcie zasilania: 18 V
 - Typ akumulatorów: Li-ion
 - Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 1 bieg: 0 - 550 obr./min
 - Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 2 bieg: 0 - 2.100 obr./min
 - Maksymalny moment obrotowy: Miękki: 60 Nm
 - Maksymalny moment obrotowy: Twardy: 115 Nm
 - Maksymalna średnica wiercenia: w stali: 13 mm
 - Maksymalna średnica wiercenia: w drewnie: 76 mm
 - Zakres mocowania: 1.5 - 13 mm
 - Wymiary (długość całkowita): 205 mm
 - Waga z akumulatorem (EPTA): 2.6 kg
- **Zakrętarka udarowa DTD152**
 - Napięcie zasilania: 18 V
 - System zasilania: MAKITA LXT 18V
 - Prędkość obr. na biegu jałowym: 0-2900 obr./min
 - Częst. udarów na biegu jałowym: 0-3500 /min
 - Max moment obrotowy: 165 Nm
 - Uchwyt narzędziowy: sześciokątny 1/4"
 - Śruby standardowe: M5 - M16
 - Śruby maszynowe: M4 - M8
 - Śruby wysokiej wytrzymałości: M5 - M12
 - Gwint zwykły: 22 - 125 mm
 - Długość całkowita: 137 mm
 - Waga EPTA: 1,3 - 1,6 kg
- **Szlifierka kątowna 125mm DGA513**
 - System: LXT 18V
 - Napięcie zasilania: 18 V
 - Typ akumulatora: Li-ion
 - Średnica tarczy: 125 mm
 - Średnica otworu tarczy: 22.23 mm
 - Gwint wrzeciona: M14
 - Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 3.000 - 8.500 obr./min
 - Rodzaj włącznika: ślizgowy (blokowany)
 - Hamulec elektryczny: Tak
 - Łagodny rozruch: Tak
 - Funkcja antyrestart: Tak
 - Wymiary: 368 x 140 x 151 mm
 - Waga: 3.0 kg
- **Młotkowiec SDS-Plus DHR243**
 - System: LXT 18V
 - Napięcie zasilania: 18 V
 - Typ akumulatora: Li-ion
 - Uchwyt narzędzia: SDS-Plus / walcowy samozaciskowy 1.5 - 13 mm
 - Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 0 - 950 obr./min
 - Częstotliwość udarów na biegu jałowym: 0 - 4.700 ud/min
 - Maksymalna średnica wiercenia: W drewnie: 27 mm

- Maksymalna średnica wiercenia: W betonie: 24 mm
- Energia pojedynczego uderzenia: 2.0 J
- Wymiary: 353 x 85 x 213 mm
- Waga: 3.4 kg

ZESTAW ZAWIERA

- Wiertarko-wkrętarka DDF481
- Ogranicznik głębokości
- Rękojeść pomocnicza
- Zakrętarka udarowa DTD152
- Uchwyt do mocowania na pasku
- Szlifierka kątowna 125mm DGA513
- Osłona tarczy szlifarskiej 125mm
- Uchwyt boczny
- Kołnierz mocujący
- Nakrętka kołnierza
- Klucz do nakrętki kontrującej
- Młotkowiertarka SDS-Plus DHR243
- Szybkowymienny uchwyt wiertarski 13mm
- Szybkowymienny uchwyt typu sds-plus
- Rękojeść boczna
- Ogranicznik głębokości
- 3x Akumulator 18V 3.0Ah BL1830B
- Ładowarka DC18RC
- 2x Walizka systemowa typu MAKPAC
- 2x Wkład do walizki systemowej typu MAKPAC
- Polskie instrukcje obsługi do wszystkich narzędzi
- Polskie karty gwarancyjne

Wszystkie urządzenia są kompatybilne z akumulatorami Makita serii LXT 18V np. BL1815N, BL1820, BL1820B, BL1830, BL1830B, BL1840, BL1840B, BL1850, BL1850B, BL1860B.

Urządzenia nie współpracują z akumulatorami z serii G 18V (bez elektroniki): BL1811G, BL1813G, BL1815G.

Typ zasilania: **akumulatorowe**

System zasilania: **LXT 18.0V**

Pojemność akumulatora [Ah]: **3.0**

Typ akumulatora: **Li-Ion**

Napięcie akumulatora [V]: **18.0**

Ilość akumulatorów: **3**

Ładowarka w zestawie: **tak**

Typ opakowania: **walizka systemowa**

Technologie

ZASTOSOWANE TECHNOLOGIE

LXT - LITHIUM ION XTREME to wyjątkowa technologia i linia narzędzi profesjonalnych zasilanych wydajnymi akumulatorami z serii LXT 18V np. BL1815N, BL1820, BL1820B, BL1830, BL1830B, BL1840, BL1840B, BL1850, BL1850B, BL1860B. Dzięki zastosowaniu akumulatorów serii LXT jest to bardzo uniwersalne rozwiązanie. Aktualnie system obejmuje około stu różnych narzędzi, można tam znaleźć elektronarzędzia do wykonywania każdej pracy - wiertarko-wkrętarki, wiertarko wkrętarki udarowe, młoty udarowe SDS-PLUS, młoty udarowe SDS-MAX, klucze udarowe, wyrzynarki, szlifierki kątowe, pilarki tarczowe, frezarki, zagłębiarki, piły posuwowe, wyciskacze do kleju i silikonów, zszywacze, młotowiertarki, radioodbiorniki budowlane, latarki, narzędzia wielofunkcyjne MultiTool, odkurzacze akumulatorowe i hybrydowe oraz całą gamę narzędzi ogrodowych jak akumulatorowy sekator ogrodowy, dmuchawy, kosiarki do trawy, kosy akumulatorowe, piły łańcuchowe czy nożyce do trawy.



Technologia XPT - MAKITA Extreme Protection Technology

to technologia podwyższonej odporności na pył i wilgoć, stosowana w wybranych modelach profesjonalnych elektronarzędzi akumulatorowych marki MAKITA. Oznaczenie **XPT** to seria specjalnie zaprojektowanych obudów elektronarzędzi akumulatorowych i zintegrowanych uszczelek. Narzędzia **MAKITA** wyposażone w system **XPT** zostały zaprojektowane z myślą o większej trwałości i dłuższej żywotności urządzeń. **Technologia XPT** często jest spotykana i stosowana w wiertarko-wkrętarkach bez udaru, wiertarko-wkrętarkach udarowych, zakrętarkach udarowych, kluczach udarowych, piłach posuwowych, pilarkach łańcuchowych, szlifierkach kątowych, podkaszarkach, kosiarkach, dmuchawach, nożycach do żywopłotu, latarkach, radiach, zszywaczach, sekatorze oraz całej gamie innych profesjonalnych narzędzi akumulatorowych firmy MAKITA. Zwykle występuje w połączeniu z uniwersalnym systemem zasilania akumulatorowego 18V LXT który obejmuje obecnie ponad 100 różnych narzędzi.



Walizki systemowe firmy **MAKITA MAKPAC** to walizki na elektronarzędzia, a w połączeniu z odpowiednimi wkładkami to jeden z najlepszych na rynku systemów magazynowania i transportu narzędzi. Walizki MAKITA MAKPAC należą do profesjonalnego systemu MAKITA, dają się z łatwością łączyć za pomocą specjalnie do tego stworzonych zaczepów, w prosty sposób można połączyć kilka walizek do wygodnego transportu i magazynowania elektronarzędzi. Dzięki wyposażeniu w duży uchwyt wygodnie się je przenosi. System walizek MAKPAC pasuje również do innych systemów, np. **Festool**. System składa się z kilku walizek systemowych o różnych wysokościach do których można dopasować wkładkę do odpowiedniego narzędzia firmy MAKITA. Dzięki temu można stosować te same walizki do różnych narzędzi. W skład systemu wchodzi również wózek transportowy oraz platforma jezdna oraz lodówki w postaci walizki systemowej **MAKPAC**.



Technologia silnika MAKITA BL Motor (BLDC - Bezzszczotkowy Silnik Prądu Stałego) to nowej generacji silniki bezzszczotkowe marki Makita stosowane w wybranych akumulatorowych elektronarzędziach z serii [LXT 18V](#), [LXT 14.4V](#) i [CXT 10.8V](#). Bezzszczotkowy silnik prądu stałego BLDC to wydajniejsza produkcja energii w porównaniu ze szczotkowym silnikiem prądu stałego, ze względu na brak strat wskutek tarcia wywołanego przez szczotki, co pozwala na uzyskanie niższego natężenia prądu i zmniejszenie ilości wytwarzanego ciepła oraz zwiększenie czasu pracy na jednym, pełnym naładowaniu akumulatora. Technologia BL Motor najczęściej ma zastosowanie w wiertarko-wkrętarkach, wiertarko-wkrętarkach udarowych, zakrętarkach udarowych, kluczach udarowych, kątowych kluczach udarowych, wkrętarkach do płyt kartonowo-gipsowych, piłach posuwowych, szlifierkach kątowych małych, szlifierkach kątowych dużych, pilarkach łańcuchowych, podkaszarkach, dmuchawach, pilarkach tarczowych, zagłębiarkach, frezarkach, ukośnicach, wyrzynarkach, młoto-wiertarkach, odkurzaczach przemysłowych i samochodowych, przecinarkach do prętów zbrojeniowych i wielu innych narzędziach akumulatorowych.