

Link do produktu: <https://www.makita.sklep.pl/makita-dtw190-klucz-udarowy-190nm-12-lxt-18v-dwr180-klucz-zapadkowy-475nm-14-38-lxt-18v-xpt-2x-aku-50ah-ladowarka-torba-p-15918.html>



MAKITA DTW190 klucz udarowy 190Nm 1/2" LXT 18V + DWR180 klucz zapadkowy 47.5Nm 1/4" 3/8" LXT 18V XPT + 2x aku 5.0Ah + ładowarka + torba

Cena **2 365,00 zł brutto**

Dostępność **Na stanie**

Numer katalogowy **SET101038**

Opis produktu

MAKITA DTW190 akumulatorowy klucz udarowy 190Nm 1/2" LXT 18V + DWR180 akumulatorowy klucz zapadkowy 47.5Nm 1/4" 3/8" LXT 18V XPT + 2x aku 5.0Ah + ładowarka + torba

WŁAŚCIWOŚCI

- **DTW190**
 - Niska waga, wysoka wydajność
 - Kompaktowa budowa daje lepszą kontrolę i możliwość manewru
 - Mocny, kompaktowy oraz lekki silnik 4-biegunowy
 - Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
 - Możliwość zastosowania paska na ramię (wyposażenie opcjonalne)
 - Przełącznik elektroniczny, hamulec silnika
 - Nie współpracuje z akumulatorami BL1811G, BL1813G, BL1815G (bez elektroniki)
- **DWR180**
 - Lekki i kompaktowy klucz zapadkowy zasilany akumulatorem LXT 18V
 - Technologia XPT - podwyższona odporność na pył i wilgoć
 - Możliwość beznarzędziowej zmiany adaptera nasadki w zależności od potrzeb, na uchwyt kwadratowy 1/4" lub uchwyt kwadratowy 3/8"
 - Możliwość używania jako akumulatorowego klucza oczkowego w celu przykręcenia nakrętki o rozmiarze 13 mm na długą śrubę (po zdemontowaniu adaptera narzędzia)
 - Regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika
 - Maksymalny moment obrotowy - 47.5 Nm
 - Hamulec elektryczny
 - Dioda LED oświetlająca obszar roboczy z funkcją opóźnionego wygaszania
 - Ergonomiczny, wąski uchwyt pokryty elastomerem, zaprojektowany tak, aby umożliwić obsługę narzędzia w sposób zbliżony do narzędzia ręcznego
 - Nie współpracuje z akumulatorami BL1811G, BL1813G, BL1815G (bez elektroniki) oraz akumulatorem BL1815 (18V / 1.3Ah)

DANE TECHNICZNE

- **DTW190**
 - System: LXT 18V
 - Napięcie zasilania: 18 V
 - Typ akumulatora: Li-ion
 - Maksymalny moment obrotowy: 190 Nm

- Uchwyt narzędzia: kwadrat 1/2" z mocowaniem pierścieniowym i przelotowym
- Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 0 - 2.300 obr./min
- Częstotliwość uderzeń na biegu jałowym: 0 - 3.000 obr./min
- Zdolność dokręcania:
 - Śruba o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie: M8 - M12
 - Śruby standardowe: M8 - M16
- Waga (EPTA): 1.4 - 1.8 kg
- Wymiary: 176 x 79 x 237 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 mocy akustycznej: 105 dB(A)
 - Poziom ciśnienia akustycznego: 94 dB(A)
 - Poziom wibracji: 8.5 m/s²
- DWR180
 - System: LXT 18V
 - Napięcie: 18V
 - Typ akumulatora: Li-ion
 - Mocowanie: kwadrat 1/4" (6.35mm) / kwadrat 3/8" (9.5mm)
 - Maksymalny moment obrotowy: 47.5 Nm
 - Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 0 - 800 obr./min
 - Zdolność dokręcania:
 - Śruby standardowe: M5 - M12
 - Śruba o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie: M5 - M10
 - Wymiary (D x S x W): 369 mm x 79 mm x 69 - 87 mm
 - Waga (EPTA): 1.2 - 1.6 kg
 - Hałas i wibracje:
 - Błąd poziomu ciśnienia akustycznego: 3 dB(A)
 - Błąd poziomu natężenia mocy akustycznej: 3 dB(A)
 - Błąd poziomu wibracji: 1.5 m/s²
 - Poziom ciśnienia akustycznego: 74 dB(A)
 - Poziom mocy akustycznej: 80 dB(A)
 - Poziom wibracji przy dokręcaniu: 2.5 m/s²

ZESTAW ZAWIERA

- Klucz udarowy DTW190
- Grzechotka udarowa DWR180
 - Adapter nasadek z uchwytem 1/4" (191A51-1)
 - Adapter nasadek z uchwytem 3/8" (191A50-3)
- 2x BL1850B - akumulatory 18V / 5.0Ah ze wskaźnikiem naładowania
- 1x DC18RC - szybka ładowarka
- Torba transportowa
- Polskie instrukcje obsługi
- Polskie karty gwarancyjne

Urządzenia współpracują z gamą akumulatorów marki MAKITA z serii LXT 18V: BL1815N, BL1820B, BL1830, BL1830B, BL1840, BL1840B, BL1850, BL1850B, BL1860B. Wymienione akumulatory MAKITA LXT 18V współpracują z całą gamą różnych akumulatorowych narzędzi profesjonalnych marki MAKITA.

Urządzenie nie współpracuje z akumulatorami z serii G 18V (bez elektroniki): BL1811G, BL1813G, BL1815G i akumulatorem BL1815 (LXT 18V 1.3Ah).

Obsługiwane ładowarki: standardowa ładowarka Makita DC18SD, szybka ładowarka Makita DC18RC, szybka dwu-napięciowa ładowarka Makita DC18RE, szybka ładowarka Makita DC18RA, szybka dwu-portowa ładowarka Makita DC18RD, standardowa dwu-portowa ładowarka Makita DC18SH.

Typ zasilania: **akumulatorowe**

System zasilania: **LXT 18.0V**

Pojemność akumulatora [Ah]: **5.0**

Typ akumulatora: **Li-Ion**

Napięcie akumulatora [V]: **18.0**

Ilość akumulatorów: **2**

Ładowarka w zestawie: **tak**

Dodatkowe wyposażenie: **tak**

Typ opakowania: **torba**

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 uszczeltek. 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.