

Link do produktu: <https://www.metrolbud.pl/zestaw-combo-18v-mlotowiertarka-klucz-udarowy-2x4-0-ah-bosch-615990m30-p-4058.html>



ZESTAW COMBO 18V MŁOTOWIERTARKA KLUCZ UDAROWY 2x4,0 Ah BOSCH 615990M30

Cena	1 999,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	145138035
Kod producenta	F2CD-9693C
Kod EAN	4059952588858

Opis produktu

ZESTAW COMBO 18V MŁOTOWIERTARKA KLUCZ UDAROWY 2x4,0 Ah BOSCH 615990M30

Zestaw narzędzi akumulatorowych przeznaczony dla profesjonalistów renomowanej marki **Bosch**. W skład kompletu wchodzi: młotowiertarka z uchwytem SDS PLUS z możliwością podkuwania, klucz udarowy oraz ładowarka i akumulatory, komplet spakowany w torbie Tool Bag.

Zawartość zestawu:

- Akumulatorowy klucz udarowy GDX 180-Li
- Akumulatorowy młot udarowo-obrotowy GBH 180-Li
- Szybka ładowarka GAL 18V-40 1600A019J
- 2 akumulatory GBA 18V 4.0Ah
- Ogranicznik głębokości wiercenia 1613001003
- Rękojeść pomocnicza 160202508X
- Torba narzędziowa
- Opakowanie kartonowe
- Instrukcja obsługi
- Karta gwarancyjna

1. Akumulatorowy klucz udarowy Bosch GDX 180-Li

Klucz udarowy - zakrętarka GDX 180-LI posiada, jako jedyna na rynku **podwójny uchwyt - jeden do wkręcania śrub i wkrętów, a drugi do wiercenia** - przez co uniwersalność narzędzia jest bardzo duża. Dzięki wysokiemu momentowi obrotowemu i dużej prędkości obrotowej operator ma pewność, że wszystkie prace zostaną wykonane szybko i skutecznie. Wytrzymała przekładnia i otwarta rama silnika zwiększają bezawaryjność modelu. Ogniwa akumulatora chronione są przed nadmierną eksploatacją.

Charakterystyka:

- Jedyny klucz udarowy na rynku z podwójnym uchwytem bitowym: przykręcanie, wkręcanie i wiercenie za pomocą tego samego narzędzia
- Wkręcanie śrub i wkrętów oraz wiercenie za pomocą tego samego narzędzia: w wyposażeniu **uchwyt sześciokątny 1/4" na końcówki do wkręcania wkrętów i wiertła oraz uchwyt czworokąty 1/2" na końcówki do wkręcania śrub**
- Wysoki moment obrotowy, wysoka liczba uderzeń i wysoka prędkość obrotowa pozwalają szybciej wykonać pracę
- Łatwe serwisowanie: przekładnię i szczotki węglowe można w łatwy sposób wymienić
- **Oświetlenie LED** zapewnia dobrą widoczność
- Używaj tego samego akumulatora do wszystkich swoich narzędzi: kompatybilność ze wszystkimi akumulatorami Li-Ion 18 V Bosch Professional dzięki systemowi **Flexible Power System**
- Kompaktowa i ergonomiczna konstrukcja zapewnia lżejszą pracę
- Trwała konstrukcja z wytrzymałą przekładnią, otwartą ramą silnika i systemem ochrony ogniwi zapewniają dłuższą

żywołność

Specyfikacja techniczna:

- Typ urządzenia: **klucz udarowy**
- Napięcie akumulatora: **18 V**
- Pojemność akumulatora: **4.0 Ah**
- Prędkość obrotowa bez obciążenia: **0-2.800/min**
- Maks. moment obrotowy: **180 Nm**
- Liczba udarów: **0-3.600/1**
- Uchwyt stanowiskowy: **Sześciokątny 1/4", Uni, Czworokątny 1/2"**
- Średnica śrub **M6-M14**
- Masa: **1,4 kg**

2. Akumulatorowy młot udarowy Bosch GBH 180-LI

Profesjonalna młotowiertarka model GBH 180-LI firmy BOSCH to specjalistyczne urządzenie z dużą skutecznością i wydajnością pracy. Posiada porównywalne parametry techniczne co młotowiertarka z zasilaniem elektrycznym. Zoptymalizowany mechanizm udarowy z funkcją kucia pozwala na wiercenie w betonie otworów o maksymalnej średnicy 20mm (optymalny zakres od 6 do 12mm), a dzięki energii uderu wynoszącej - 2,0J, jest równie szybka jak młotowiertarka z zasilaniem elektrycznym klasy 2kg (np. GBH 240 firmy BOSCH).

Młotowiertarka GBH 180-LI została wyposażona w najnowsze systemy przeciw przeciążeniowe – system elektronicznej ochrony ECP, system zarządzania energią cieplną, system ochrony silnika EMP.

System elektronicznej ochrony ECP (Electronic Cell Protection) firmy BOSCH dzięki któremu okres użytkowania akumulatora i silnika został wydłużony kilkukrotnie, chroni on akumulator i silnik przed przeciążeniem i przegrzaniem oraz zapobiega przed głębokim rozładowaniem akumulatora.

System zarządzania energią cieplną firmy BOSCH to system, który reguluje pracę urządzenia w przypadku zagrożenia przegrzaniem. Zapewnia optymalne odprowadzenie ciepła, obniża temperaturę akumulatora i w trakcie pracy chroni ogniwa przed nadmiernym nagrzaniem.

Charakterystyka:

- **Efektywny, bezszczotkowy silnik BRUSHLESS Motor firmy BOSCH** zapewniający długotrwałą i bezawaryjną pracę, a dzięki wysokiej odporności na zapylenie gwarantuje dużą żywotność narzędzia
- **Najnowszej generacji uchwyt narzędziowy SDS-Plus** z osłoną przeciwpylową
- **Zoptymalizowany udar pneumatyczny o dochodzącej do 2,0J energii uderu**, dzięki któremu wiercenie w najtwardszym betonie to teraz przyjemność
- **Nowa generacja obudowy silnika w połączeniu z materiałem Dura Shield** gwarantuje urządzeniu pełną sprawność i funkcjonalność nawet po upadku z wysokości 2 metrów na beton
- **Funkcja kucia**, dzięki której można wykonywać prace dłutujące w cegle, kamieniu i betonie, a przy zastosowaniu specjalnego dłuta również w drewnie
- **System Vario-Lock** umożliwiający ustawienie dłuta w 36 różnych pozycjach
- **Obudowa mechanizmu udarowego z zamkniętym systemem smarowania**, dzięki której zwiększono ponad dwukrotnie trwałość i wytrzymałość młota
- **Mechaniczne sprzęgło przeciążeniowe** zabezpiecza urządzenie przed uszkodzeniem w momencie zablokowania wiertła
- **Blokada udaru** do bezudarowego wiercenia w stali i drewnie
- **Rękojeść tylna pokryta miękkim materiałem typu Softgrip** z systemem tłumienia drgań
- **Przestawiana wokół osi urządzenia przednia rękojeść dodatkowa** z regulowanym ogranicznikiem głębokości wiercenia
- **Wygodny i łatwy w obsłudze przełącznik prawo/lewo** z blokadą przed przypadkowym włączeniem, np. podczas transportu wkretarki
- **Zaprojektowane do bardzo ciężkich prac komponenty**: hartowane wpusty przenoszące napęd w uchwycie SDS-Plus, obudowa wykonana z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego, metalowa obudowa mechanizmu udarowego, dwustronnie uszczelniane łożyska kulkowe, itp.
- **Wbudowana latarka (duża dioda LED)**, która idealnie oświetla miejsce obróbki i pozwala na pracę w miejscach zaciemnionych, czy nie doświetlonych

Specyfikacja techniczna:

- Typ silnika: **bezszzotkowy**
- Napięcie akumulatora: **18 V**
- Energia uderu, maks.: **2 J**
- Liczba udarów przy nominalnej prędkości obrotowej: **0 - 5.100 min-1**
- Nominalna prędkość obrotowa: **0 - 1800 min-1**
- Uchwyt: **SDS plus**

-
- Średnica wiercenia wiertłami do młotów w betonie: **4 - 20 mm**
 - Optymalny zakres wiercenia wiertłami do młotów w betonie: **6 - 10 mm**
 - Maks. średnica wiercenia w metalu: **13 mm**
 - Maks. średnica wiercenia w drewnie: **30 mm**
 - Ciężar bez akumulatora: **2.3 kg**

3. Ładowarka Bosch GAL 18V-40

Ładowarka GAL 18V-40 marki Boschto kompaktowa konstrukcja umożliwiająca szybkie ładowanie akumulatorów Bosch Professional 18 V. Imponująca prędkość ładowania (18 V / 2,0 Ah do 80% w ciągu 36 minut.) pozwala na zamienne użytkowanie dowolnie skompletowanego zestawu akumulatorów zapewniając ciągłość pracy. Niewielkie gabaryty urządzenia umożliwiają wygodny transport przyrządu.

Charakterystyka:

- Kompaktowa konstrukcja
- Nowoczesna linia produktu wyróżnia zwarta budowa
- Zoptymalizowana prędkość ładowania kompaktowych akumulatorów 18 V umożliwia naładowanie akumulatora 18 V / 2,0 Ah do 80% w ciągu 36 minut
- Flexible Power System: kompatybilność ze wszystkimi akumulatorami Bosch Professional 18 V

Specyfikacja techniczna:

- Napięcie ładowania akumulatora: **14,4 - 18 V**
- Prąd ładowania: **4 A**
- Czas ładowania przy pojemności akumulatora 4,0 Ah (80%/100%): **ok. 48/65 min**
- Waga: **550 g**

4. Bateria Li-Ion Bosch GBA 18V 4,0 Ah - 2 szt.

Charakterystyka:

- Do 65 % dłuższy czas pracy akumulatora (w por. z akumulatorem 3,0 Ah)
- Obudowa **CoolPack** – do 100 % dłuższa żywotność (por. akumulator bez systemu CoolPack)
- System **Bosch Flexible Power** – jeden akumulator do wszystkich narzędzi danej klasy napięcia
- Wyjątkowa wytrzymałość: urządzenie zachowuje pełną sprawność i funkcjonalność nawet po upadku z wysokości 3 metrów na beton

Specyfikacja techniczna:

- Napięcie akumulatora: **18 V**
- Pojemność akumulatora: **4,0 Ah**
- Typ ogniw: **Li-Ion**
- Masa: **0,6 kg**