

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/mlot-udarowy-akumulatorowy-21v-3j-bezszczotkowy-2-x-4ah-kd3191-kraftdele-p-63688.html>



## Młot udarowy akumulatorowy 21V 3J BEZSZCZOTKOWY 2 x 4Ah KD3191 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>410,55 zł</b>
Cena netto	<b>333,78 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD3191</b>
Kod producenta	<b>KD3191</b>
Kod EAN	<b>5903957015088</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Młot udarowy akumulatorowy 21V 3J bezszczotkowy KD3191

KD3191 to akumulatorowy młot udarowy z silnikiem bezszczotkowym, przeznaczony do wiercenia i kucia w betonie, cegle i kamieniu. Energia uderzenia na poziomie 3J oraz cztery tryby pracy umożliwiają pracę zarówno przy lżejszych, jak i wymagających zadaniach budowlanych — bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej.

Napięcie 21V

Energia uderzenia 3,0 J

Uchwyt SDS-Plus

Akumulatory 2 x 4Ah

### Charakterystyka urządzenia

**Silnik bezszczotkowy (Brushless)**

---

Silniki bezszczotkowe nie posiadają szczotek węglowych, które ulegają zużyciu. Przekłada się to na mniejsze straty energii, niższe ciepło pracy i dłuższą żywotność narzędzia w porównaniu z silnikami szczotkowymi.

### **Energia udaru 3J i prędkość 0-1850 obr/min**

Wartość 3 dżule oznacza energię kinetyczną przenoszoną na materiał przy każdym uderzeniu. Parametr ten decyduje o skuteczności kucia i wiercenia udarowego w twardych podłożach, takich jak beton czy kamień. Płynna regulacja prędkości od 0 do 1850 obr/min pozwala dostosować pracę do materiału i rodzaju osprzętu.

### **Uchwyt SDS-Plus**

Standard SDS-Plus umożliwia wymianę wiertła i dłuta bez użycia klucza — wystarczy nacisnąć blokadę i wyjąć osprzęt. Uchwyt zapewnia jednocześnie pewne mocowanie i swobodę osiowego ruchu narzędzia, co jest niezbędne przy pracy udarowej.

### **Sprzęgło przeciążeniowe**

W przypadku zablokowania wiertła lub dłuta sprzęgło przeciążeniowe rozłącza przeniesienie momentu obrotowego na uchwyt. Chroni to operatora przed gwałtownym szarpnięciem narzędziem oraz zabezpiecza mechanizm przed uszkodzeniem.

### **Dwa akumulatory 4Ah w zestawie**

Pojemność 4Ah określa ładunek elektryczny zgromadzony w ogniwie. Wyższa pojemność oznacza dłuższy czas pracy na jednym ładowaniu. Dwa akumulatory w zestawie pozwalają na pracę ciągłą — jeden ładuje się, podczas gdy drugi napędza narzędzie.

### **Bezprzewodowa konstrukcja**

Brak kabla zasilającego eliminuje konieczność dostępu do gniazdka elektrycznego. Ma to znaczenie przy pracach na rusztowaniach, w piwnicach, na zewnątrz budynku lub w miejscach, gdzie doprowadzenie zasilania jest utrudnione.

---

## Tryby pracy

---

KD3191 oferuje cztery tryby pracy, wybierane przełącznikiem na obudowie. Dobór właściwego trybu wpływa na efektywność i trwałość osprzętu.

### Wiercenie bez udaru

Praca rotacyjna bez mechanizmu udarowego. Stosowane przy wierceniu w drewnie, metalu, tworzywach sztucznych i ceramice, a także przy wkręcaniu śrub.

### Wiercenie udarowe

Połączenie obrotu z uderzeniami osiowymi. Tryb przeznaczony do wiercenia w betonie, kamieniu i murze — osprzęt rozkrusza materiał, a nie tylko go skrawa.

### Dłutowanie

Praca wyłącznie udarowa bez obrotu uchwyty. Używane przy kuciu, skuwaniu tynku, usuwaniu płytek lub rozbijaniu betonu za pomocą dłut i łopat SDS-Plus.

### Vario-Lock

Umożliwia zablokowanie dłuta w wybranej pozycji kątowej spośród kilku dostępnych ustawień. Przydatne w sytuacjach, gdy standardowe ułożenie dłuta utrudnia pracę ze względu na geometrię miejsca.

## Zastosowania

---

- Wiercenie otworów w betonie i żelbecie pod kotwy, kołki i rury
- Kucie i skuwanie tynku podczas prac remontowych
- Wykonywanie bruzd w ścianach pod instalacje elektryczne i hydrauliczne
- Wiercenie w cegle i bloczku betonowym
- Rozbijanie posadzek betonowych i usuwanie płytek
- Wiercenie w drewnie i metalu (tryb bez udaru)
- Prace wykończeniowe wymagające zmiany pozycji dłuta (tryb Vario-Lock)

- 
- Prace budowlane i remontowe w miejscach bez dostępu do zasilania sieciowego

## Specyfikacja techniczna

Model	KD3191
Napięcie akumulatora	21V
Typ silnika	Bezszcotkowy (Brushless)
Maksymalna energia udaru	3,0 J
Prędkość obrotowa	0-1850 obr/min
Typ uchwytu	SDS-Plus
Liczba trybów pracy	4 (wiercenie, wiercenie udarowe, dłutowanie, Vario-Lock)
Regulacja prędkości i udaru	Płynna
Sprzęgło przeciążeniowe	Tak
Akumulatory w zestawie	2 × 4Ah
Ładowarka w zestawie	Tak
Gwarancja	12 miesięcy

## Zawartość zestawu

- 
- Młot udarowy KD3191
  - 2 akumulatory 21V / 4Ah
  - Szybka ładowarka
  - Wiertła SDS-Plus
  - Końcówki do kucia (dłuta)
  - Instrukcja