

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/mlotek-kamieniarski-1000-g-yt-4550-yato-p-2599.html>

## Młotek kamieniarski 1000 g YT-4550 YATO

Cena brutto	<b>19,36 zł</b>
Cena netto	<b>15,74 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-4550</b>
Kod producenta	<b>YT-4550</b>
Kod EAN	<b>5906083945502</b>
Producent	<b>YATO</b>
Materiał	<b>stal</b>
Materiał trzonka	<b>drewniany</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Waga [kg]	<b>1</b>

### Opis produktu

#### Młotek kamieniarski 1000 g YT-4550 YATO

Młotek kamieniarski o masie 1000 g przeznaczony do obróbki kamienia naturalnego, brukowania oraz prac wymagających precyzyjnego łupania i formowania. Model YT-4550 wyposażony w dębowy trzonek i obuch odkuwany na zimno z certyfikatami GS oraz DIN6475.

Masa głowicy 1000 g

Model YT-4550

Trzonek Dąb lakierowany

Certyfikaty GS, DIN6475

### Charakterystyka techniczna młotka kamieniarskiego

#### Obuch odkuwany na zimno

Proces kucia na zimno zwiększa gęstość i wytrzymałość struktury metalowej, eliminując mikropęknięcia. Metoda ta zapewnia odporność na uderzenia i deformacje podczas intensywnej pracy z twardymi materiałami kamiennymi.

### Powierzchnia czerniona

Proces czernienia (oksydacja kontrolowana) tworzy warstwę ochronną na powierzchni stali, zabezpieczając przed korozją. Zwiększa żywotność narzędzia w warunkach wilgotnych typowych dla prac kamieniarskich.

### Dębowy trzonek lakierowany

Drewno dębowe charakteryzuje się gęstą strukturą i wysoką odpornością na uderzenia, skutecznie tłumiąc drgania. Lakierowanie zabezpiecza przed wilgocią i zapewnia stabilny chwyt podczas pracy w różnych warunkach.

### System mocowania głowicy

Metalowy pierścieniowy klin w połączeniu z metalową tulejką i gumowym pierścieniem zabezpiecza połączenie trzonka z obuchem. Konstrukcja minimalizuje ryzyko obluźowania się głowicy oraz chroni drewno przed rozszczepieniem.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-4550
Producent	YATO
Masa głowicy	1000 g
Materiał trzonka	Dąb lakierowany
Powierzchnia obucha	Czerniona
Technologia produkcji głowicy	Odkuwanie na zimno
Typ klina	Metalowy pierścieniowy
Zabezpieczenie trzonka	Metalowa tuleja i gumowy pierścień
Certyfikaty	GS, DIN6475

### Norma DIN6475

Niemiecka norma określająca wymagania dla młotków kamieniarskich, w tym parametry wymiarowe, wytrzymałościowe oraz bezpieczeństwo użytkowania. Certyfikat GS (Geprüfte Sicherheit) potwierdza zgodność z europejskimi standardami bezpieczeństwa produktów.

---

## Zastosowanie młotka kamieniarskiego 1000 g

---

- Łupanie kamienia naturalnego przy pracach rzeźbiarskich i kamieniarskich
- Brukowanie – obróbka i układanie kostki kamiennej
- Formowanie krawędzi płyt kamiennych
- Usuwanie nadmiaru materiału przy obróbce wstępnej
- Prace renowacyjne przy zabytkowych obiektach kamiennych
- Przygotowanie elementów do murów z kamienia naturalnego
- Rozbijanie betonu i tynków w pracach rozbiórkowych
- Osadzanie elementów kamiennych w konstrukcjach budowlanych

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stabilność połączenia głowicy z trzonkiem. Luzowanie się elementów wymaga dokręcenia klina lub wymiany trzonka. Podczas użytkowania należy unikać uderzeń pod kątem – powierzchnia robocza młotka powinna uderzać równolegle do obrabianej powierzchni, co zapobiega uszkodzeniu narzędzia.

Po zakończeniu pracy należy oczyścić młotek z pyłu kamiennego i zabrudzeń. Drewniany trzonek wymaga okresowej konserwacji olejem lnianym lub preparatem do drewna, co zapobiega wysychaniu i pękaniu. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność zarówno trzonka, jak i elementów metalowych.

### **Bezpieczeństwo pracy**

Podczas pracy młotkiem kamieniarskim należy stosować okulary ochronne ze względu na ryzyko odłamków kamienia. Rękawice robocze chronią dłonie przed obtarciami i wibracjami. Regularne przerwy w pracy zmniejszają obciążenie nadgarstków i łokci.

### **Produkty uzupełniające**

Do pracy z młotkiem kamieniarskim zaleca się posiadanie dłut kamieniarskich w różnych szerokościach, ostrza do kamienia oraz szczotki drucianej do czyszczenia obrabianych powierzchni. Okulary ochronne i rękawice robocze stanowią niezbędne wyposażenie ochronne.