

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/bit-udarowy-t20-90mm-s2-t00178-90-1-tvardy-p-49877.html>

## Bit udarowy T20 90mm S2 T00178-90-1 Tvardy

Cena brutto	<b>6,09 zł</b>
Cena netto	<b>4,95 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>T00178-90-1</b>
Kod producenta	<b>T00178-90-1</b>
Kod EAN	<b>5901477193200</b>
Producent	<b>Tvardy</b>

### Opis produktu

#### Bit udarowy T20 90mm S2

Profesjonalny bit udarowy z końcówką Torx T20 wykonany ze stali sprężynowej S2. Wydłużona konstrukcja 90 mm umożliwia pracę w głębokich otworach i trudno dostępnych miejscach, a magnetyczna końcówka zapewnia stabilne utrzymanie elementów złącznych.

Typ końcówki Torx T20
Długość 90 mm
Materiał Stal S2
Typ Udarowy

### Charakterystyka techniczna

#### Stal sprężynowa S2

Materiał S2 charakteryzuje się twardością 58-60 HRC przy zachowaniu elastyczności. W przeciwieństwie do standardowej stali chromowo-wanadowej (Cr-V), stal S2 zawiera dodatki krzemu i molibdenu, co zwiększa odporność na obciążenia udarowe i zmniejsza ryzyko pęknięcia przy intensywnej pracy z wkrętarkami udarowymi.

### Końcówka Torx T20

Profil sześcioramienny Torx T20 zapewnia większą powierzchnię styku ze śrubą niż standardowe wkręty krzyżakowe. Rozmiar T20 odpowiada średnicy opisanej 3,86 mm i jest powszechnie stosowany w śrubach o średnicy 4-5 mm. Konstrukcja ta redukuje moment dokręcania potrzebny do osiągnięcia tej samej siły docisku.

### Wydłużona konstrukcja 90 mm

Długość 90 mm (w porównaniu do standardowych 50 mm) umożliwia pracę w głębokich gniazdach montażowych, przestrzeniach za panelami oraz przy śrubach osadzonych w grubych materiałach. Szczególnie przydatne przy montażu płyt gipsowo-kartonowych, sufitów podwieszanych i instalacji elektrycznych.

### Magnetyczna końcówka

Magnes neodymowy w końcówce utrzymuje śruby i wkręty podczas pozycjonowania, co przyspiesza pracę przy montażu nad głową lub w miejscach o ograniczonym dostępie. Siła magnetyczna jest wystarczająca do stabilizacji elementów złącznych bez ryzyka ich wypadnięcia podczas przenoszenia narzędzia.

## Specyfikacja techniczna

Model	T00178-90-1
Typ końcówki	Torx T20
Długość całkowita	90 mm
Materiał	Stal sprężynowa S2
Twardość	58-60 HRC
Chwył	1/4" hex (6,35 mm)
Końcówka	Magnetyczna
Przeznaczenie	Wkrętarki udarowe i bezudarowe
Opakowanie	1/10/50/400 szt.

## Zastosowanie

- Montaż płyt gipsowo-kartonowych na profilach stalowych
- Instalacja sufitów podwieszanych i systemów oświetleniowych
- Prace przy montażu mebli z głębokimi gniazdami śrub
- Instalacje elektryczne w puszkach podtynkowych
- Montaż elementów elewacyjnych i okładzin

- 
- Prace przy śrubach w głębokich otworach wiertniczych
  - Montaż konstrukcji stalowych wymagających dostępu do zagłębionych połączeń
  - Serwis sprzętu elektronicznego z głęboko osadzonymi śrubami

### **Kompatybilność ze śrubami**

Bit T20 pasuje do śrub oznaczonych symbolem Torx T20 lub TX20. Przed zakupem należy sprawdzić oznaczenie na główce śruby – nieprawidłowy dobór rozmiaru prowadzi do uszkodzenia profilu i uniemożliwia skuteczne dokręcanie. W przypadku wątpliwości można użyć wzornika Torx lub zmierzyć średnicę opisaną gwiazdy (dla T20 wynosi ona 3,86 mm).

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Bit udarowy S2 przeznaczony jest do pracy z wkrętarkami udarowymi oraz bezudarowymi. Przy zastosowaniu z wkrętarkami udarowymi zaleca się ustawienie trybu udarowego dopiero po wstępnym dokręceniu śruby – zapobiega to uszkodzeniu gwintu. Maksymalny moment obrotowy zależy od parametrów wkrętarki, jednak konstrukcja bitu wytrzymuje obciążenia do 50 Nm.

Podczas pracy należy utrzymywać bit prostopadle do osi śruby – praca pod kątem przyspiesza zużycie końcówki i może prowadzić do uszkodzenia profilu Torx. Po zakończeniu pracy warto oczyścić końcówkę z zanieczyszczeń, które mogą osłabić działanie magnesu.

Zużycie bitu objawia się zaokrągleniem krawędzi profilu Torx. W takim przypadku bit traci przyczepność do śruby i wymaga wymiany. Przeciętna żywotność przy profesjonalnym użytkowaniu wynosi 500-800 śrub w zależności od twardości materiału i siły dokręcania.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy z śrubami Torx warto rozważyć zestaw bitów w różnych rozmiarach (T10, T15, T25, T30) oraz uchwyt magnetyczny wydłużający zasięg. Przy intensywnym użytkowaniu zaleca się posiadanie zestawu zapasowego oraz pojemnika organizera na bity.