

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-narzedziowy-12-38-14-225cz-58693-sthor-p-11593.html>

## ZESTAW NARZĘDZIOWY 1/2", 3/8", 1/4" 225CZ. / 58693 / STHOR

Cena brutto	<b>421,16 zł</b>
Cena netto	<b>342,41 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>58693</b>
Kod producenta	<b>58693</b>
Kod EAN	<b>5906083025952</b>
Producent	<b>Sthor</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>225</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>
Materiał	<b>8Cr13</b>
Rodzaj nasadki	<b>1/4", 3/8", 1/2"</b>

### Opis produktu

#### Zestaw narzędziowy 1/2", 3/8", 1/4" 225 elementów STHOR 58693

Kompletny zestaw narzędzi warsztatowych z trzema rozmiarami nasadek i grzechotkami 45-zębowymi. Zawiera 225 elementów niezbędnych do prac mechanicznych, montażowych i naprawczych.

Liczba elementów 225 szt.

Rozmiary nasadek 1/4", 3/8", 1/2"

Grzechotka 45 zębów

Opakowanie Walizka transportowa

### Charakterystyka zestawu narzędziowego

#### Trzy rozmiary kwadratów nasadkowych

Zestaw obejmuje nasadki 1/4", 3/8" i 1/2", co zapewnia możliwość pracy z różnymi momentami obrotowymi. Mniejszy kwadrat 1/4" sprawdza się przy precyzyjnych pracach elektronicznych i montażowych, 3/8" stanowi standard w pracach warsztatowych, a 1/2" umożliwi dokręcanie z większą siłą przy naprawach mechanicznych.

### Grzechotka 45-zębowa

Mechanizm 45-zębowy wymaga jedynie 8 stopni skoku roboczego, co pozwala na pracę w ograniczonej przestrzeni. Im więcej zębów w mechanizmie, tym mniejszy kąt potrzebny do ponownego zaczepu, co ma znaczenie przy pracy w trudnodostępnych miejscach silnika czy podwozia.

### Kompletny zestaw bitów i nasadek

225 elementów obejmuje nasadki standardowe i głębokie, bity płaskie, krzyżakowe, Torx, sześciokątne oraz klucze imbusowe. Taka różnorodność eliminuje konieczność dokupowania dodatkowych narzędzi przy większości typowych prac mechanicznych i montażowych.

### Walizka transportowa z organizerem

Sztywna walizka z wyprofilowanymi gniazdami utrzymuje każde narzędzie na swoim miejscu, zapobiega mieszaniu się elementów podczas transportu i ułatwia szybkie odnalezienie potrzebnego rozmiaru. Zamknięcie walizki zabezpiecza zawartość przed kurzem i wilgocią.

## Specyfikacja techniczna

Model	STHOR 58693
Marka	STHOR
Liczba elementów	225 sztuk
Rozmiary kwadratów	1/4", 3/8", 1/2"
Liczba zębów grzechotki	45T
Opakowanie	Walizka transportowa z organizerem
Zastosowanie	Prace warsztatowe, mechaniczne, montażowe

## Zastosowanie zestawu narzędziowego

- Naprawa i serwis pojazdów osobowych oraz motocykli
- Montaż i demontaż elementów mechanicznych w warsztacie

- 
- Prace konserwacyjne przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
  - Montaż mebli i konstrukcji wymagających różnych typów złączy
  - Naprawy sprzętu AGD wymagające dostępu do śrub zabezpieczających
  - Prace instalacyjne w systemach wentylacji i klimatyzacji
  - Serwis rowerów i sprzętu sportowego
  - Prace hobbystyczne i modelarskie wymagające precyzyjnych narzędzi

### **Praktyczne zastosowanie różnych rozmiarów kwadratów**

Kwadrat 1/4" używa się do prac wymagających precyzji i niskich momentów (do 40 Nm), np. elektronika samochodowa. Kwadrat 3/8" to standard w większości prac mechanicznych (40-200 Nm). Kwadrat 1/2" stosuje się przy odkręcaniu śrub kół, elementów zawieszenia i innych wymagających większej siły (powyżej 200 Nm).

### **Użytkowanie i konserwacja narzędzi**

---

Narzędzia należy przechowywać w suchym miejscu, w oryginalnej walizce. Po każdym użyciu warto przetrzeć nasadki i grzechotki suchą szmatką, aby usunąć zanieczyszczenia i wilgoć. Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania specjalistycznym smarem do narzędzi.

Przy wyborze odpowiedniego rozmiaru nasadki należy sprawdzić, czy dokładnie pasuje do śruby lub nakrętki. Zbyt luźna nasadka może uszkodzić krawędzie łańcucha śruby, utrudniając jej odkręcenie. Nasadki głębokie stosuje się do śrub z wystającym gwintem, standardowe do standardowych nakrętek i łbów śrub.

Podczas pracy z grzechotką należy ustawić odpowiedni kierunek obrotu przełącznikiem kierunku. Przeciążenie narzędzi powyżej ich parametrów może doprowadzić do uszkodzenia mechanizmu lub pęknięcia nasadki. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się użycie środków penetrujących i stopniowe zwiększanie siły.