

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-narzedziowy-12-82cz-l-58689-p-7186.html>

## ZESTAW NARZĘDZIOWY 1/2" 82CZ. L 58689

|                        |  |
|------------------------|--|
| Cena brutto            | <b>150,25 zł</b>                               |
| Cena netto             | <b>122,15 zł</b>                               |
| Dostępność             | <b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b> |
| Numer katalogowy       | <b>58689</b>                                   |
| Kod producenta         | <b>58689</b>                                   |
| Kod EAN                | <b>5906083586897</b>                           |
| Producent              | <b>Sthor</b>                                   |
| Ilość elementów [szt.] | <b>82</b>                                      |
| Rozmiar [cal]          | <b>1/2, 1/4</b>                                |
| Jednostka              | <b>KPL</b>                                     |
| Rodzaj nasadki         | <b>AS-DRIVE</b>                                |

### Opis produktu

#### Zestaw narzędziowy 1/2" 82 elementy STHOR 58689

Uniwersalny zestaw kluczy nasadowych i płasko-oczkowych w walizce transportowej. Zawiera nasadki 1/2" i 1/4", grzechotki 45-zębowe, klucze płasko-oczkowe oraz komplet końcówek wkrętakowych w różnych systemach.

Liczba elementów 82 sztuki

Gniazdo główne 1/2" + 1/4"

Grzechotka 45 zębów (2 szt.)

Model STHOR 58689

### Charakterystyka zestawu narzędziowego

#### Dwa rozmiary gniazd nasadowych

Zestaw łączy nasadki 1/2" (13-32 mm) do mocniejszych prac mechanicznych oraz 1/4" (4-14 mm) do precyzyjnych montażu elektronicznych i drobnych elementów. Zapewnia uniwersalność zastosowania w różnych zakresach momentów obrotowych.

### Grzechotki 45-zębowe

Mechanizm 45T wymaga jedynie 8 stopni skoku roboczego, co umożliwia pracę w ograniczonych przestrzeniach. Parametr ten określa minimalny kąt obrotu potrzebny do przełożenia mechanizmu — im więcej zębów, tym mniejszy wymagany zakres ruchu.

### Komplet kluczy płasko-oczkowych

Dziewięć rozmiarów kluczy (8-22 mm) pokrywa standardowe śruby i nakrętki metryczne. Część oczkowa pozwala na pracę bez zdejmowania klucza, część płaska umożliwia dostęp do elementów w trudno dostępnych miejscach.

### Przegub Cardana w obu rozmiarach

Przeguby 1/2" i 1/4" umożliwiają przenoszenie momentu obrotowego pod kątem do 30-40 stopni. Rozwiązanie niezbędne przy pracy z elementami montowanymi nieosiowo lub w miejscach z ograniczonym dostępem prostopadłym.

## Specyfikacja techniczna

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Model                        | STHOR 58689   |
| Liczba elementów             | 82 sztuki   |
| Nasadki 1/2"                 | 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm (12 szt.)                             |
| Nasadki 1/4"                 | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm (13 szt.)                             |
| Grzechotki                   | 1/2" 45T + 1/4" 45T   |
| Nasadki do świec zapłonowych | 16 mm, 21 mm  |
| Przeguby Cardana             | 1/2" + 1/4"   |
| Klucze płasko-oczkowe        | 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm (9 szt.)   |
| Bity 5/16"                   | TORX T40-T55, Phillips Ph3-Ph4, Pozidriv Pz3-Pz4, płaskie 8-12 mm, sześciokątne 8-14 mm |
| Przedłużki                   | 2x 1/2", 2x 1/4", 1x elastyczna 1/4"  |
| Adaptery                     | F3/8" x M1/2", adapter bitów 1/4", adapter bitów 5/16"                                  |
| Pokrętła                     | Przesuwne 1/4", wkrętakowe 1/4"   |
| Opakowanie                   | Walizka transportowa z tworzywa sztucznego  |

## Zastosowanie zestawu narzędziowego

- Naprawa i konserwacja pojazdów mechanicznych — wymiana kół, prace przy układzie hamulcowym, demontaż elementów silnika
- Montaż i demontaż mebli — łączniki meblowe, zawiasy, prowadnice szuflad

- 
- Instalacje hydrauliczne i sanitarne — montaż baterii, łączników rurowych, głowic termostatycznych
  - Prace elektryczne i elektroniczne — drobne śruby w rozdzielniach, osprzęcie elektrycznym
  - Konserwacja sprzętu AGD i elektronarzędzi — demontaż obudów, wymiana elementów
  - Montaż konstrukcji metalowych — śruby i nakrętki w profilach stalowych
  - Naprawa rowerów i motocykli — piasty kół, mostki kierownicy, mechanizmy przerzutek
  - Prace warsztatowe ogólne — uniwersalne zastosowanie w warsztacie domowym i profesjonalnym

### Parametr 45T w grzechotkach

Oznaczenie 45T (45 teeth) określa liczbę zębów w mechanizmie zapadkowym grzechotki. Przekłada się to na minimalny kąt obrotu:  $360^\circ/45 = 8^\circ$ . Dla porównania, standardowe grzechotki 24T wymagają  $15^\circ$  skoku. Różnica jest istotna w miejscach, gdzie zakres ruchu ręki jest ograniczony przez przeszkody.

## Kompatybilność i wymiennność elementów

---

Nasadki 1/2" współpracują z kluczami dynamometrycznymi o tym samym gnieździe, co umożliwia precyzyjne dokręcanie z kontrolowanym momentem. Adapter F3/8" x M1/2" pozwala na użycie nasadek 3/8" z grzechotką 1/2" — przydatne przy rozbudowie zestawu o dodatkowe rozmiary.

Końcówki wkrętakowe w systemach TORX, Phillips, Pozidriv i sześciokątne montowane są na adapterach bitów 1/4" oraz 5/16". Większy rozmiar 5/16" zapewnia lepsze przenoszenie momentu przy intensywnej pracy z wkrętarkami udarowymi.

Przedłużka elastyczna 1/4" działa jako dodatkowy przegub, zwiększając zasięg pracy w miejscach z wieloma przeszkodami. Pokrętko przesuwne zastępuje grzechotkę w sytuacjach wymagających płynnej regulacji kąta bez przełożeń.

## Konserwacja narzędzi nasadowych

---

Po użyciu w warunkach narażenia na wilgoć należy osuszyć elementy i zabezpieczyć mechanizmy grzechotek cienką warstwą oleju technicznego. Zapobiega to korozji zapadek i sprężyn wewnętrznych.

Nasadki narażone na zanieczyszczenia olejowe lub smarowe czyścić rozpuszczalnikiem, następnie osuszać. Pozostałości smaru mogą gromadzić zanieczyszczenia ścierne, które przyspieszają zużycie mechaniczne.

Walizka transportowa chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas transportu. Przechowywanie w miejscu suchym zapobiega korozji powierzchniowej, szczególnie istotnej dla chromowanych powierzchni nasadek.

### Rozbudowa zestawu narzędziowego

Zestaw można uzupełnić o klucz dynamometryczny 1/2" do kontrolowanego dokręcania, nasadki udarowe do pracy z narzędziami pneumatycznymi oraz nasadki specjalistyczne (np. do śrub z profilem XZN używanych w motoryzacji niemieckiej).