

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

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° 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).