

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-narzedziowy-12-216cz-xxl-58691-p-7188.html>

ZESTAW NARZĘDZIOWY 1/2" 216CZ. XXL 58691

Cena brutto	292,31 zł
Cena netto	237,65 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	58691
Kod producenta	58691
Kod EAN	5906083586910
Producent	Sthor
Ilość elementów [szt.]	216
Rozmiar [cal]	3/8-1/2
Jednostka	KPL
Rodzaj nasadki	AS-DRIVE

Opis produktu

Zestaw Narzędziowy 1/2" 216 Części XXL Sthor 58691

Kompleksowy zestaw narzędzi warsztatowych obejmujący 216 elementów z nasadkami w trzech rozmiarach chwytów. Zawiera nasadki udarowe 1/2", nasadki precyzyjne 1/4" i 3/8", klucze, bity oraz akcesoria montażowe w walizce transportowej.

Liczba elementów **216 części**

Rozmiary chwytów **1/4", 3/8", 1/2"**

Producent **Sthor**

Model **58691**

Charakterystyka zestawu narzędziowego

System trzech chwytów nasadkowych

Zestaw zawiera nasadki 1/4" do prac precyzyjnych w elektronice i drobnej mechanice, 3/8" do standardowych zastosowań warsztatowych oraz 1/2" do prac wymagających dużych momentów obrotowych. Różnorodność rozmiarów pozwala na dobór odpowiedniego narzędzia do specyfiki zadania i dostępnej przestrzeni roboczej.

Walizka transportowa z organizerem

Elementy zestawu umieszczone są w walizce z wyprofilowanymi gniazdami, które zabezpieczają narzędzia przed przemieszczaniem się podczas transportu. System organizacji ułatwia identyfikację brakujących elementów i przyspiesza dostęp do potrzebnego narzędzia podczas pracy.

Kompletny zestaw akcesoriów

Oprócz nasadek standardowych zestaw zawiera przedłużki umożliwiające pracę w trudnodostępnych miejscach, przeguby Cardana do pracy pod kątem, nasadki do świec zapłonowych oraz szeroki wybór bitów do wkrętów i śrub specjalnych. Eliminuje to konieczność dokupowania dodatkowych akcesoriów.

Klucze płaskie i nasadowe

Zestaw uzupełniają klucze tradycyjne, które są niezbędne w sytuacjach, gdy dostęp do elementu złącznego uniemożliwia użycie grzechotki. Kombinacja kluczy płaskich i nasadkowych zapewnia uniwersalność w różnych warunkach montażowych.

Specyfikacja techniczna

Producent	Sthor
Model	58691
Liczba elementów	216 części
Rozmiary chwytów nasadek	1/4" (6,35 mm), 3/8" (9,53 mm), 1/2" (12,7 mm)
Typ opakowania	Walizka transportowa z organizerem
Dodatkowe elementy	Przedłużki, przeguby Cardana, nasadki do świec, bity, klucze
Przeznaczenie	Prace warsztatowe, mechanika samochodowa, montaż

Zastosowanie zestawu narzędziowego

- Naprawa i konserwacja pojazdów mechanicznych - wymiana części, regulacje układów
- Montaż i demontaż maszyn przemysłowych w zakładach produkcyjnych
- Prace instalacyjne w hydraulice i pneumatyce - łączenie elementów rurociągów
- Serwis sprzętu AGD i elektronarzędzi w warunkach warsztatowych
- Montaż konstrukcji stalowych i elementów metalowych w budownictwie
- Prace konserwacyjne w obiektach przemysłowych i infrastrukturze technicznej
- Naprawa i modernizacja mebli metalowych oraz wyposażenia magazynowego

-
- Realizacja projektów majsterkowania wymagających szerokiego zakresu narzędzi

Rozmiary chwytów - praktyczne znaczenie

Chwyty 1/4" stosuje się przy momentach do 40 Nm (drobne śruby, elektronika), 3/8" przy momentach 40-100 Nm (typowe połączenia warsztatowe), a 1/2" przy momentach powyżej 100 Nm (koła pojazdów, duże konstrukcje). Użycie niewłaściwego rozmiaru chwytu może prowadzić do uszkodzenia narzędzia lub elementu łączonego.

Użytkowanie i konserwacja

Po zakończeniu pracy należy oczyścić nasadki i klucze z zabrudzeń oraz resztek smarów. Narzędzia narażone na działanie wilgoci warto zabezpieczyć cienką warstwą oleju konserwacyjnego. Grzechotki wymagają okresowego smarowania mechanizmu zapadkowego - należy zastosować olej o niskiej lepkości, unikając nadmiaru, który przyciąga zanieczyszczenia.

Przechowywanie zestawu w walizce chroni narzędzia przed uszkodzeniami mechanicznymi i korozją. Warto regularnie sprawdzać stan organizera i dopasowanie elementów do gniazd - luźno leżące narzędzia mogą ulec uszkodzeniu podczas transportu. Nasadki z oznakami pęknięć lub deformacji należy wycofać z użytkowania.

Kontrola momentu dokręcania

Zestaw z chwytami 1/2" umożliwia generowanie dużych momentów obrotowych, co jest zaletą przy demontażu, ale wymaga ostrożności przy dokręcaniu. W zastosowaniach krytycznych (koła pojazdów, połączenia odpowiedzialne) zaleca się weryfikację momentu za pomocą klucza dynamometrycznego.

Produkty uzupełniające

Do zestawu warto rozważyć dokupienie klucza dynamometrycznego 1/2" do kontrolowanego dokręcania, zestawu bitów udarowych do intensywnej pracy z wkrętarką oraz organizera ściennego do przechowywania kluczy płaskich w warsztacie.

...