

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-nasadek-udarowych-krotkich-12-zawiera-10-elementow-p-60268.html>

ZESTAW NASADEK UDAROWYCH KRÓTKICH 1/2" ZAWIERA 10 ELEMENTÓW

Cena brutto	40,37 zł
Cena netto	32,82 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-10252
Kod producenta	YT-10252
Kod EAN	5906083120824
Producent	YATO

Opis produktu

Zestaw nasadek udarowych krótkich 1/2" YATO YT-10252

Profesjonalny zestaw 10 nasadek udarowych wykonanych ze stali chromowo-molibdenowej, przeznaczonych do pracy z kluczami pneumatycznymi i elektrycznymi. Krótka konstrukcja umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, a system AS-Drive chroni krawędzie elementów złącznych.

Materiał **Stal CrMo**

Chwył **1/2" (12,7 mm)**

Liczba elementów **10 szt.**

Twardość **43-47 HRC**

Charakterystyka techniczna nasadek udarowych

Stal chromowo-molibdenowa (CrMo)

Stop stali zawierający chrom i molibden zapewnia zwiększoną odporność na uderzenia i obciążenia dynamiczne. Materiał ten charakteryzuje się lepszą wytrzymałością na rozciąganie i zmęczenie niż zwykła stal narzędziowa, co jest kluczowe przy pracy z narzędziami udarowymi generującymi impulsy obrotowe.

System AS-Drive

Specjalny profil wewnętrzny nasadki przenosi moment obrotowy na płaskie powierzchnie elementu złącznego, a nie na jego krawędzie. Rozwiązanie to redukuje ryzyko zaokrąglenia krawędzi śrub i nakrętek, co jest szczególnie istotne przy pracy z skorodowanymi lub nadmiernie dokręconymi połączeniami.

Obróbka powierzchniowa

Proces hartowania zwiększa twardość zewnętrznej warstwy do 43-47 HRC przy zachowaniu elastycznego rdzenia. Fosfatowanie tworzy warstwę ochronną przed korozją, a czernione wykończenie dodatkowo zabezpiecza przed wilgocią i ścieraniem w warunkach warsztatowych.

Krótką konstrukcja nasadek

Zmniejszona długość nasadek (krótsze niż standardowe o 20-30%) umożliwia dostęp do elementów złącznych w ograniczonej przestrzeni, np. w komorze silnika, przy zawieszeniu czy w zagłębieniach felg. Zachowują przy tym pełną wytrzymałość dzięki odpowiedniej grubości ścianek.

Specyfikacja techniczna

Kod produktu	YT-10252
Marka	YATO
Materiał	Stal chromowo-molibdenowa (CrMo)
Typ nasadek	Udarowe, sześciokątne, krótkie
Rozmiar uchwytu	1/2" (12,7 mm)
Liczba elementów	10 sztuk
Zakres rozmiarów	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24, 27 mm
Twardość	43-47 HRC
Wykończenie powierzchni	Hartowana, fosfatowana, czerniona
Opakowanie	Walizka plastikowa

Zastosowanie nasadek udarowych 1/2"

- Demontaż i montaż kół samochodowych przy użyciu klucza pneumatycznego
- Serwis układu zawieszenia – откручивание śrub amortyzatorów i wahaczy
- Prace przy silniku – dostęp do śrub w ciasnej przestrzeni komory silnika
- Naprawa układu wydechowego – откручивание skorodowanych połączeń
- Montaż i demontaż konstrukcji stalowych w budownictwie

-
- Serwis maszyn przemysłowych wymagających narzędzi udarowych
 - Prace przy podwoziu pojazdów ciężarowych i maszyn budowlanych
 - Warsztat wulkanizacyjny – szybka wymiana opon

Różnica między nasadkami udarowymi a standardowymi

Nasadki udarowe charakteryzują się grubszyimi ściankami i specjalną obróbką cieplną, która zapewnia elastyczność przy zachowaniu twardości. Nasadki standardowe są twardsze, ale bardziej kruche – przy pracy z kluczem udarowym mogą pękać lub kruszyć się. Nasadki udarowe mają też matowe, ciemne wykończenie (fosfatowanie), podczas gdy standardowe są chromowane na błysk.

Kompatybilność z narzędziami

Chwył 1/2" (12,7 mm) jest standardem w profesjonalnych narzędziach pneumatycznych i elektrycznych o średnim momencie obrotowym. Zestaw współpracuje z:

Klucze pneumatyczne udarowe 1/2" – najpopularniejszy rozmiar w warsztatach samochodowych, generujący moment od 300 do 1200 Nm w zależności od modelu. Klucze akumulatorowe udarowe 1/2" – narzędzia mobilne o mocy porównywalnej z pneumatycznymi. Grzechotki pneumatyczne 1/2" – do precyzyjnej pracy przy niższych momentach. Klucze dynamometryczne 1/2" – do dokręcania z kontrolowanym momentem obrotowym.

Jak sprawdzić zgodność z kluczem udarowym

Większość kluczy udarowych ma oznaczony rozmiar uchwytu na obudowie lub w dokumentacji. Chwył 1/2" to kwadratowy występ o przekątnej 12,7 mm. Jeśli posiadasz klucz z chwytem 3/8" (9,5 mm) lub 3/4" (19 mm), będzie potrzebny adapter lub inny zestaw nasadek. Należy również sprawdzić maksymalny moment obrotowy klucza – nasadki o twardości 43-47 HRC są przeznaczone do pracy z narzędziami o momencie do około 1500 Nm.

Konserwacja i użytkowanie

Po każdym użyciu nasadki należy oczyścić z kurzu, oleju i zanieczyszczeń. Fosfatowane wykończenie nie wymaga dodatkowego smarowania, ale w środowisku o wysokiej wilgotności zaleca się lekkie natłuszczenie. Nasadki należy przechowywać w dołączonej walizce, co zapobiega ich zgubieniu i uszkodzeniu mechanicznemu.

Przed rozpoczęciem pracy warto sprawdzić stan nasadki – pęknięcia, wykruszenia krawędzi profilu sześciokątnego lub deformacje dyskwalifikują narzędzie z użytku. Uszkodzona nasadka może poluzować się podczas pracy lub uszkodzić element złączny.

Przy odkruchiwaniu mocno skorodowanych lub zaklejonych połączeń zaleca się najpierw zastosowanie preparatu penetrującego i odczekanie 10-15 minut. Pozwala to uniknąć nadmiernego obciążenia nasadki i zmniejsza ryzyko uszkodzenia gwintu.

Produkty uzupełniające

Do pełnego wykorzystania zestawu nasadek udarowych warto rozważyć: klucz udarowy pneumatyczny lub akumulatorowy 1/2", przedłużki udarowe 1/2" w różnych długościach, przeguby kardana udarowe 1/2" do pracy pod kątem, adapter 1/2" na

3/8" lub 3/4" w razie potrzeby zmiany rozmiaru uchwytu.