

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-pierscieni-segera-zewnetrznych-300-szt-m3-m32-stal-sprezysta-organizer-kd10510-kraftdele-p-61020.html>



Zestaw pierścieni segera zewnętrznych 300 szt. M3-M32, stal sprężysta, organizer KD10510 KRAFT&DELE

Cena brutto	13,53 zł
Cena netto	11,00 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD10510
Kod producenta	KD10510
Kod EAN	5903175331106
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Zestaw pierścieni segera zewnętrznych 300 szt. M3-M32 — KD10510 KRAFT&DELE

KD10510 to komplet 300 zewnętrznych pierścieni segera wykonanych ze stali sprężystej, obejmujący rozmiary od M3 do M32. Pierścienie segera (znane też jako pierścienie Segersa lub pierścienie zabezpieczające) służą do osiowego blokowania elementów na wałkach — zapobiegają przesuwaniu się kół zębatach, łożysk, tulei i innych komponentów w trakcie pracy maszyny. Zestaw uzupełnia plastikowy organizer z przegródkami oraz karta z wykazem rozmiarów.

Typ Zewnętrzne (na wałek)
Liczba elementów 300 szt.
Zakres rozmiarów M3 - M32
Materiał Stal sprężysta

Charakterystyka zestawu

Stal sprężysta — materiał o znaczeniu konstrukcyjnym

Stal sprężysta charakteryzuje się wysoką granicą sprężystości, co oznacza, że pierścień po osadzeniu w rowku wałka utrzymuje stałe napięcie i nie traci kształtu pod wpływem obciążeń dynamicznych ani drgań. To kluczowa właściwość w zastosowaniach, gdzie luźny element zabezpieczający mógłby spowodować uszkodzenie całego węzła mechanicznego.

Typ zewnętrzny — montaż na wałku

Zewnętrzne pierścienie segera osadza się w rowkach wykonanych na zewnętrznej powierzchni wałka lub trzpienia. Pierścień rozchyla się szczypcami do segera, zakłada na wałek i po zwolnieniu zaciska się w rowku, tworząc oparcie osiowe dla montowanego elementu. Przed zakupem należy upewnić się, że rowki w wałkach są przystosowane do zewnętrznego (a nie wewnętrznego) typu pierścieni.

Szeroki zakres rozmiarów w jednym zestawie

Komplet obejmuje 16 różnych rozmiarów (M3–M32), co pozwala na obsługę większości typowych wałków spotykanych w maszynach warsztatowych, sprzęcie ogrodniczym, motocyklach, samochodach i urządzeniach przemysłowych. Dostępność wielu rozmiarów w jednym miejscu eliminuje konieczność zamawiania pojedynczych rozmiarów przy każdej naprawie.

Organizer z przegródkami i karta rozmiarów

Plastikowe pudełko z osobnymi przegródkami dla każdego rozmiaru zapobiega mieszaniu się elementów i przyspiesza wyszukiwanie właściwego pierścienia podczas pracy. Dołączona karta z wykazem rozmiarów i ilości ułatwia kontrolę stanu zapasów i uzupełnianie brakujących elementów.

Skład zestawu

Ilość	Rozmiary
25 szt.	M6, M13, M19
20 szt.	M3, M9, M16, M22
15 szt.	M5, M8, M11, M12, M14, M20, M25, M28
10 szt.	M4, M30
5 szt.	M32

Jak sprawdzić właściwy rozmiar pierścienia?

Rozmiar zewnętrznego pierścienia segera odpowiada średnicy nominalnej wałka, na którym ma być osadzony — np. pierścień M12 pasuje do wałka o średnicy 12 mm. Rowek na wałku musi być wykonany zgodnie z normą (głębokość i szerokość rowka zależą od rozmiaru pierścienia). Przed montażem warto zweryfikować wymiary rowka za pomocą suwmiarki lub odnieść się do dokumentacji technicznej urządzenia.

Specyfikacja techniczna

Model	KD10510
Typ pierścieni	Zewnętrzne (na wałek)
Liczba elementów	300 szt.
Zakres rozmiarów	M3 - M32
Materiał	Stal sprężysta
Organizer	Plastikowy z przegródkami
Dołączone akcesoria	Karta z wykazem rozmiarów

Zastosowania

- Zabezpieczanie łożysk tocznych na wałkach w przekładniach i skrzyniach biegów
- Blokowanie kół zębatach, sprzęgieł i tarcz w układach napędowych
- Montaż i naprawa silników elektrycznych oraz wrzecion maszyn
- Serwis motocykli i quadów — wały, widełki, mechanizmy zmiany biegów
- Naprawa sprzętu ogrodniczego: kosiarek, kultywatorów, pilarek
- Prace przy maszynach rolniczych i urządzeniach przemysłowych
- Warsztaty samochodowe — elementy zawieszenia, układy hamulcowe, wały napędowe
- Produkcja i prototypowanie — szybki dostęp do różnych rozmiarów podczas montażu

Narzędzie do montażu

Do prawidłowego montażu i demontażu zewnętrznych pierścieni segera wymagane są szczypce do pierścieni segera zewnętrznych (końcówki rozchylające). Użycie niewłaściwego narzędzia — np. zwykłych szczypiec — grozi trwałym odkształceniem pierścienia i utratą jego właściwości zabezpieczających. Szczypce do segera są dostępne jako osobne akcesorium.