

# Kołek sprężysty wzmacniany gładki 13x100mm ISO8752 10szt.\_68648

## Kołek sprężysty wzmacniany gładki 13x100mm ISO8752 10szt.

Zestaw dziesięciu **kołków sprężystych wzmacnianych gładkich 13x100mm** to profesjonalne elementy mocujące, niezbędne w każdym warsztacie rolniczym i przy serwisowaniu ciężkiego sprzętu. Wykonane zgodnie z rygorystyczną normą **ISO8752**, kołki te służą do trwałego i odpornego na wstrząsy łączenia elementów maszyn, pełnią rolę osi lub zabezpieczeń przed przesunięciem. W gospodarstwie sprawdzą się wszędzie tam, gdzie standardowe śruby mogłyby się poluzować pod wpływem ciągłych drgań i obciążeń dynamicznych.



Działanie kołka sprężystego opiera się na jego elastyczności – po wbiciu w otwór o nieco mniejszej średnicy, kołek dąży do rozprężenia, co generuje ogromną siłę tarcia i **gwarantuje pewne osadzenie** bez potrzeby stosowania dodatkowych nakrętek czy zawleczek. Dzięki wzmacnianej konstrukcji, kołki te wykazują znacznie wyższą **odporność na ścinanie**, co jest kluczowe przy naprawach bron, kultywatorów czy rozrzutników pracujących w ciężkiej glebie. Oszczędzasz czas na częstych poprawkach i masz pewność, że raz zamontowany element pozostanie na swoim miejscu nawet przy dużych przeciążeniach.



### Dane techniczne / Parametry:

- Średnica nominalna: 13mm
- Długość całkowita: 100mm
- Typ: wzmacniany, gładki
- Norma: ISO8752
- Ilość w opakowaniu: 10 sztuk

### Zastosowanie w gospodarstwie:

- **Naprawy maszyn polowych:** zabezpieczanie ramion roboczych w agregatach i kultywatorach.
- **Układy przeniesienia napędu:** blokowanie kół zębatych lub tulei na wałkach w maszynach zielonkowych.
- **Naprawy bieżące:** wymiana zużytych osi zawiasów w burtach przyczep rolniczych.
- **Serwis maszyn żniwnych:** mocowanie elementów w podzespołach kombajnów narażonych na silne wibracje.

### Najważniejsze cechy i korzyści:

- **Wysoka siła docisku:** Sprężysta stal o grubych ściankach eliminuje luzy w połączeniach, co zapobiega wybijaniu się gniazd w maszynie.
- **Odporność na ścinanie:** Wzmocniony profil pozwala na przenoszenie większych sił mechanicznych niż w przypadku zwykłych kołków rurkowych.
- **Szybki montaż:** Do instalacji wystarczy młotek i odpowiedni wybijak – brak konieczności gwintowania czy używania specjalistycznych kluczy.
- **Bezpieczeństwo pracy:** Zgodność z normą ISO8752 daje gwarancję powtarzalności wymiarów i wytrzymałości materiałowej.

### Certyfikaty / Normy / Homologacje:

- **ISO8752:** Międzynarodowa norma określająca parametry techniczne kołków sprężystych rurkowych. Dla użytkownika oznacza to pewność, że produkt zachowa swoje właściwości mechaniczne i będzie pasował do standardowych otworów montażowych, co jest kluczowe dla bezpieczeństwa konstrukcji maszyny.

## **FAQ:**

**1. Jaką średnicę wiertła dobrać pod ten kołek?** Zgodnie z zasadami montażu kołków sprężystych, otwór powinien mieć średnicę nominalną kołka, czyli w tym przypadku 13mm. Kołek jest wykonany z nadatkiem, który po wbiciu zapewnia zacisk.

**2. Czy te kołki można stosować wielokrotnie?** Zaleca się montaż nowych kołków przy każdorazowym rozbieraniu połączenia. Używany kołek może stracić część swojej sprężystości, co osłabia pewność mocowania.

**3. Czy kołek 13x100mm nadaje się do miejsc narażonych na wilgoć?** Kołek jest wykonany ze stali sprężynowej. W warunkach dużej wilgoci warto zabezpieczyć połączenie smarem lub farbą, aby zapobiec korozji powierzchniowej, choć samo połączenie pozostanie mechanicznie sprawne.

## **Postaw na solidne połączenia w swoim sprzęcie**

Niezawodność maszyny zależy od drobnych detali. Wybierając wzmacniane kołki sprężyste ISO8752, inwestujesz w trwałość swoich napraw i unikasz nieplanowanych przestojów w trakcie sezonu. To solidny wybór dla każdego profesjonalnego warsztatu i gospodarstwa. ☐☐