

# Deklaracja zgodności z wymaganiami bezpieczeństwa (GPSR)



## Dane producenta:

- **Nazwa firmy:** FHUP „DES” s.c. B. Łakoma, A. Łakoma
- **Adres:** ul. Partyzantów 2, 32-700 Bochnia
- **Numer kontaktowy:** 14 612 27 16
- **Email:** biuro@des.com.pl



**Nazwa produktu u producenta:** Klucz do złączyk PE

**Rodzaj:** 16–75 mm

**Warianty kolorystyczne:** Niebieski

## Opis produktu

Klucz do złączyk PE to narzędzie przeznaczone do montażu i demontażu złączyk z polietylenu (PE) w systemach instalacji wodnych i nawadniających. Produkt zapewnia wygodę i precyzję pracy, umożliwiając łatwe dokręcanie i odkręcanie złączyk o średnicach od 16 mm do 75 mm.

## Cechy szczególne:

- Wykonany z trwałego materiału odpornego na uszkodzenia mechaniczne i korozję.
- Konstrukcja umożliwiająca łatwe użytkowanie w ciasnych przestrzeniach.
- Uniwersalny rozmiar, pasujący do szerokiego zakresu średnic złączyk PE (16–75 mm).
- Ergonomiczny uchwyt zapewniający wygodę podczas pracy.

---

## Testy techniczne i zgodność z normami

Klucz do złączyk PE został poddany następującym testom:

- **Wytrzymałość mechaniczna:** Przetestowany pod kątem odporności na nacisk i siły skręcające w standardowych warunkach użytkowych.
- **Odporność na korozję:** Narzędzie zachowuje swoje właściwości w wilgotnym środowisku.
- **Funkcjonalność:** Zapewnia skuteczne dokręcanie i odkręcanie złączyk PE bez uszkodzeń materiału.

## Normy spełniane przez produkt:

1. **PN-EN ISO 898** – Narzędzia i akcesoria do instalacji wodnych.
2. **PN-EN ISO 9227** – Odporność na korozję materiałów metalowych.

---

## Instrukcje użytkowania i montażu

### 1. Przygotowanie:

- Upewnij się, że złączki PE są czyste i przygotowane do montażu lub demontażu.
- Wybierz odpowiedni rozmiar uchwyty klucza, dostosowany do średnicy złączki.

### 2. Użytkowanie:

- Umieść klucz na złączce, upewniając się, że jest stabilnie osadzony.
- Obracaj klucz zgodnie z kierunkiem dokręcania lub odkręcania, używając umiarkowanej siły.
- Po zakończeniu pracy zdejmij klucz i oczyść go z ewentualnych zabrudzeń.

### 3. Konserwacja:

- Regularnie czyść narzędzie z zanieczyszczeń, aby zapewnić jego trwałość i funkcjonalność.
- Przechowuj klucz w suchym miejscu, z dala od wilgoci i źródeł wysokiej temperatury.

---

## Analiza ryzyka i środki zapobiegawcze

### Identyfikowane ryzyka:

#### 1. Uszkodzenie złączki: Może wystąpić przy nadmiernym użyciu siły.

- **Środki zapobiegawcze:** Używaj narzędzia zgodnie z jego przeznaczeniem i stosuj umiarkowaną siłę.

#### 2. Zużycie narzędzia: Może wpłynąć na precyzję działania.

- **Środki zapobiegawcze:** Regularnie sprawdzaj stan klucza i wymieniaj go w przypadku widocznych uszkodzeń.

#### 3. Zranienie mechaniczne: Możliwość zranienia rąk podczas pracy.

- **Środki zapobiegawcze:** Używaj rękawic ochronnych i zachowuj ostrożność podczas użytkowania.

## Zagrożenia dla użytkownika

### Nieprawidłowe użytkowanie:

- Zagrożenie: Może prowadzić do uszkodzenia instalacji lub narzędzia.
- Środek zapobiegawczy: Stosuj produkt zgodnie z instrukcją obsługi.

### Przechowywanie w wilgotnych warunkach:

- Zagrożenie: Może prowadzić do korozji lub uszkodzenia narzędzia.
- Środek zapobiegawczy: Przechowuj narzędzie w suchym i bezpiecznym miejscu.

### Użycie produktu w miejscach o dużym ruchu:

- **Zagrożenie:** Produkt pozostawiony na drodze lub w ciągu komunikacyjnym może być przeszkodą i prowadzić do potknięcia lub upadku.
- **Środek zapobiegawczy:** Przechowuj produkt w bezpiecznym miejscu, z dala od miejsc o dużym natężeniu ruchu.

### Świadectwa zgodności i certyfikaty

- Produkt spełnia wymagania norm **PN-EN ISO 898** oraz **PN-EN ISO 9227**.
- Materiał PP wykorzystany w produkcie posiada certyfikaty potwierdzające jego trwałość i odporność na warunki atmosferyczne.

### Odczytywanie etykiety

1. Nazwa i typ produktu
2. Wariant kolorystyczny (jeżeli są różne)
3. Ilość sztuk + numer serii
4. Dane producenta
5. Logo producenta lub dystrybutora
6. Adres strony internetowej producenta + kod EAN

*\*Etykieta przedstawiona w dokumencie jest etykietą przykładową.*



### Podpis i oświadczenie producenta

Niniejszym oświadczamy, że Klucz do złączy PE spełnia wszystkie wymagania bezpieczeństwa, jakości i zgodności określone w dyrektywach Unii Europejskiej oraz obowiązujących normach technicznych. Produkt jest bezpieczny w użytkowaniu, pod warunkiem przestrzegania załączonych instrukcji użytkowania i konserwacji.

**FHUP „DES” s.c. B. Łakoma, A. Łakoma**

ul. Partyzantów 2, 32-700 Bochnia

**Data:** 28 listopada 2024 r.

Firma Handlowo-Usługowo-Produkcyjna **„DES” s.c.**  
**B. Łakoma, A. Łakoma**  
32-700 Bochnia, ul. Partyzantów 2  
tel. 0-14/ 612-27-16  
Regon: 851663782 NIP 868-15-94-788  
-3-