INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

# Ściągacz do sprężyn

**Model M80436 / M80437 / M80438**

---

**UWAGA**

Ściśnięta sprężyna magazynuje dużą energię. Kolumnę zawsze zabezpiecz łańcuchami. Śrubę amortyzatora odkręcaj całkowicie dopiero po ściśnięciu, a nacisk zwalniaj powoli pokrętłem – zbyt szybkie zwolnienie grozi wystrzeleniem sprężyny.

## 01 PRZEZNACZENIE PRODUKTU

Ręczny ściągacz z pokrętłem głównym (śrubą) i łańcuchami zabezpieczającymi do ściskania sprężyn kolumn samochodów osobowych, wymontowanych z pojazdu – do prac serwisowych wykonywanych przez przeszkolony personel. Nie służy do podnoszenia.

## 02 KLUCZOWE ZAGROŻENIA I RYZYKA

- **Wystrzelenie sprężyny:** odkręcenie śruby przed ściśnięciem, gwałtowne zwolnienie nacisku.
- **Wypadnięcie kolumny:** zabrudzona, zatłuszczona lub krzywo zamocowana kolumna.
- **Przygniecenie:** części ciała między uchwytami i pod ściskaną kolumną.
- **Uszkodzenie ściągacza:** przeciążenie, pęknięcia, odgięcia, korozja śruby głównej.

## 03 ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) I BEZPIECZEŃSTWO

- Okulary ochronne lub osłona twarzy, rękawice robocze, pełne obuwie antypoślizgowe.
- Bez luźnej odzieży, krawatów i biżuterii; długie włosy związane.
- Przed każdym użyciem sprawdź, czy ściągacz nie jest pęknięty lub wygięty; pęknięcia farby – dokładna inspekcja.
- Kolumna czysta i wolna od smaru; uchwyty dopasowane do jej wielkości.
- Stanowisko suche, oświetlone i wentylowane; dzieci z dala.

## 04 NIEWŁAŚCIWE ZASTOSOWANIE (ZAKAZY)

- **ZAKAZ** ściskania kolumn zamontowanych w pojeździe.
- **ZAKAZ** przekraczania dopuszczalnych średnic sprężyn (tylko auta osobowe).
- **ZAKAZ** używania jako podnośnika oraz do przemieszczania ludzi i zwierząt.
- **ZAKAZ** podkładania części ciała pod ściskaną kolumnę.
- **ZAKAZ** pozostawiania obciążonego ściągacza bez nadzoru.
- **ZAKAZ** modyfikowania urządzenia i stosowania niedopasowanych akcesoriów.

## 05 PODSTAWOWA PROCEDURA OBSŁUGI

1. **Przygotowanie:** Poluzuj śrubę amortyzatora (nie odkręcaj), dopasuj i zablokuj uchwyty, ustaw wysokość pokrętłem.
2. **Mocowanie:** Ustaw kolumnę pionowo, równolegle do prowadnicy, śrubą do góry; zabezpiecz łańcuchami.
3. **Ściskanie:** Pokrętłem głównym dociśnij uchwyty do kołnierzy, sprawdź mocowanie, ściśnij i odkręć śrubę.
4. **Zwalnianie:** Powoli obracaj pokrętło do dolnego położenia uchwytu i wyjmij kolumnę; przy montażu dokręć nakrętkę momentem producenta.

## 06 KONSERWACJA I SKŁADOWANIE

- Uchwyty i ramiona utrzymuj czyste, bez smaru; sworznie i prowadnicę smaruj lekkim olejem.
- Sprawdzaj śrubę główną pod kątem korozji, czyść naoliwioną szmatką – bez papieru ściernego.
- Przechowuj w suchym miejscu o stałej temperaturze; elementy nielakierowane zabezpiecz wazeliną techniczną.

## 07 UTYLIZACJA

- Zużytego ściągacza nie wyrzucaj z odpadami domowymi – przekaż do punktu skupu złomu / recyklingu metali.

## 08 DANE TECHNICZNE I IDENTYFIKACJA

| PARAMETR | WARTOŚĆ |
|---|---|
| **Model** | M80436 / M80437 / M80438 |
| **Napęd** | ręczny – pokrętło główne |
| **Zastosowanie** | sprężyny aut osobowych |
| **Parametry** | wg tabliczki znamionowej |

## 09 PRODUCENT

MAR-POL Ściana Spółka komandytowa
Suchowola 6/a
26-020 Chmielnik, Polska
E-mail: obsluga@mar-pol.sklep.pl