

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/sciagacz-do-sprezyn-kpl-2szt-80600-vorel-p-8900.html>

## Ściągacz do sprężyn, kpl. 2szt. / 80600 / VOREL

Cena brutto	<b>30,62 zł</b>
Cena netto	<b>24,89 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>80600</b>
Kod producenta	<b>80600</b>
Kod EAN	<b>5906083806001</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>
Ilość ramion	<b>2</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Długość [mm]	<b>350</b>

### Opis produktu

#### Ściągacz do sprężyn McPhersona VOREL 80600 - zestaw 2 szt.

Zestaw dwóch ściągaczy do sprężyn amortyzatorów McPhersona o długości 350 mm. Narzędzie warsztatowe przeznaczone do bezpiecznej wymiany sprężyn i amortyzatorów w zawieszeniu samochodowym.

Marka VOREL

Model 80600

Długość 350 mm

Liczba elementów 2 szt.

### Charakterystyka ściągacza do sprężyn McPhersona

#### Zestaw dwóch ściągaczy

Praca w parze zapewnia równomierne rozłożenie siły podczas ściągania sprężyny. Montaż dwóch ściągaczy po przeciwnych stronach sprężyny eliminuje ryzyko niekontrolowanego odskoku elementu pod napięciem, co stanowi podstawowy wymóg bezpieczeństwa podczas demontażu zawieszenia McPhersona.

### Długość robocza 350 mm

Wymiar 350 mm umożliwia obsługę większości sprężyn stosowanych w zawieszeniach MacPherson w samochodach osobowych i lekkich dostawczych. Długość ta pozwala na wystarczający zakres ściągania sprężyny przy zachowaniu ergonomii pracy w komorze silnika i pod pojazdem.

### Konstrukcja do sprężyn McPhersona

Dedykowane rozwiązanie dla najpopularniejszego typu zawieszenia przedniego. Ściągacz współpracuje z kolumnami McPhersona, w których amortyzator i sprężyna stanowią zintegrowany zespół wymagający specjalistycznego narzędzia do bezpiecznego rozłożenia na elementy.

### Mechanizm gwintowy

System śrubowy zapewnia stopniową i kontrolowaną kompresję sprężyny. Operator ma pełną kontrolę nad siłą ściągania i może precyzyjnie dostosować napięcie, co minimalizuje ryzyko uszkodzenia elementów zawieszenia podczas montażu i demontażu.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Symbol katalogowy	80600
Typ narzędzia	Ściągacz do sprężyn McPhersona
Długość ściągacza	350 mm
Liczba elementów w zestawie	2 szt.
Przeznaczenie	Sprężyny zawieszenia McPhersona

## Zastosowanie ściągacza sprężyn

- Wymiana amortyzatorów w zawieszeniu typu McPherson
- Demontaż i montaż sprężyn zawieszenia przedniego
- Naprawa kolumn McPhersona w samochodach osobowych
- Serwis zawieszenia w pojazdach dostawczych

- 
- Wymiana łożysk górnego mocowania kolumny
  - Regeneracja zespołów amortyzatorowych
  - Diagnostyka i naprawa elementów zawieszenia
  - Prace serwisowe w warsztatach mechanicznych

## Użytkowanie i zasady bezpieczeństwa

---

### Sposób użycia ściągacza

Ściągacze montuje się parami po przeciwnych stronach sprężyny (w pozycji 180°). Haki ściągaczy zakłada się na zwoje sprężyny, a następnie poprzez stopniowe dokręcanie gwintów na obu narzędziach jednocześnie kompresuje się sprężynę. Wyrównany nacisk z dwóch stron zapewnia stabilność i bezpieczeństwo procesu.

### Wskazówki bezpieczeństwa

Sprężyny zawieszenia znajdują się pod znacznym napięciem. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan techniczny ściągaczy, upewnić się o prawidłowym zaczepieniu haków na zwojach sprężyny oraz pracować w rękawicach ochronnych. Ściąganie sprężyny wykonuje się stopniowo i równomiernie na obu ściągaczach, unikając gwałtownych ruchów.

### Kompatybilność z pojazdami

Narzędzie współpracuje z większością samochodów osobowych i lekkich dostawczych wyposażonych w zawieszenie typu McPherson. Przed zakupem warto zweryfikować średnicę i długość sprężyn w konkretnym modelu pojazdu, aby upewnić się, że długość 350 mm zapewni odpowiedni zakres pracy.