



## Smartpuller SILVER rama blacharska do wyciągania wgnieceń A-14+11

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Cena brutto         | <b>11 999,00 zł</b>                     |
| Cena netto          | <b>9 755,28 zł</b>                      |
| Dostępność          | <b>Dostępny</b>                         |
| Czas wysyłki        | <b>48 godzin</b>                        |
| Kod EAN             | <b>5904507010737</b>                    |
| Zwroty i reklamacje | <a href="#">Kliknij żeby przeczytać</a> |

### Opis produktu

**Dozer blacharski Puller Panelowy do Naprawy wszystkich stron samochodu - Smartpuller Silver**

---

## Idealnie nadaje się do usuwania wgnieceń:

- **Boki** samochodu
- **Panele** wahaczy samochodu
- Słupy **A, B, C** samochodu
- **Przednie** części samochodu
- **Tylne** części samochodu
- Konstrukcja **dachu** samochodu
- Naprawa wgnieceń **na drzwiach samochodu**
- Wymagające zadania polegające na usuwaniu wgnieceń, np. **podwójne pociągnięcie**

## Zestaw zawiera Smartpuller SILVER

- **SmartPuller**
- Belka **nośna**
- **Śruba ciągnąca**, krótka
- **Kątownik** podpierający dla śruby do wyciągania
- **Uchwyt** belki nośnej, 50 mm
- **Uchwyt** belki nośnej, 40 mm
- **Instrukcja** obsługi + film instruktażowy
- **Klin** kątowny
- **Śruba** imbusowa + nakrętka sześciokątna
- **Tuleja** przyłączeniowa
- Chwytek **H31+**
- **Tuleja** krzyżowa z dwiema śrubami blokującymi (2 szt.)
- **Belka** przedłużająca z uchwytem
- **Belka** przedłużająca

---

### Dane techniczne:

- Udźwig: ponad **1000kg**
- Materiał ramy: **stal ze złotym cynkiem**
- Waga: **76kg**

### Wymiary:

- Wysokość: **~1540-2780mm**
- Szerokość: **~580mm**
- Głębokość: **~640m**

---

## Wyciągnięcie wgniecenia przedniej części pojazdu.

**Wyciąganie wgnieceń** z przodu pojazdu polega na zamontowaniu górnego wspornika na **panelu przednim pojazdu** lub **słupku mocowania McPhersona (A-14+11-1 - niedostępne w zestawie SILVER)** oraz na zamontowaniu dolnego wspornika, jak pokazano na zdjęciu.

- 1  - Zamontowanie **wspornika**
- 2  - Kierunek **wyciągania wgniecenia**
- 3  - Zamontowanie **wspornika**

Możliwość **podwójnego ciągnięcia** umożliwia szersze zastosowanie SmartPuller nawet przy bardziej wymagających zadaniach wyciągania wgnieceń. Na zdjęciu można zobaczyć w użyciu **drugi zestaw śrub** ciągnących, w tym chwytak.

## Wyciąganie wgnieceń z przodu pojazdu.

**Gumowe podkładki (C)** wyposażone w regulację i umieszczone na **pionowej belce (B)** SmartPuller'a umożliwiają szybkie wsparcie w prostowaniu. Pozwala to na różne prace wyciągania wgnieceń bez konieczności zastosowania specjalistycznego "System naprawy po wypadkach"

- 1  - Miejsce **zaczepu**

Do wyciągania wgnieceń z maski i innych przednich części pojazdu można także użyć śruby **mocującej McPhersona** jako górnego wspornika. **A-14+11-1 [niedostępne w zestawie SILVER]**.

**SmartPuller** działa również przy wyciąganiu wgnieceń z pokryw **bagażnika** oraz **maski** pojazdu. Konieczne jest zastosowanie chwytaka wyciągającego oznaczonego jako **H31+**.

---

## Wyciąganie wgnieceń z konstrukcji nadwozia pojazdu.

### Niezerównana różnorodność kątów ciągnięcia.

Technologia SmartPuller umożliwia na przykład wyciąganie wgnieceń z konstrukcji we **wszystkich potrzebnych kierunkach**. **Możliwość regulowania podkładek gumowych** pozwala im przybrać **odpowiedni kształt**, który **nie uszkodzi obszaru** podpierającego. W przypadku bardziej wymagającego wyciągania wgnieceń można użyć dwóch śrub ciągnących. Dla celów, które mają niewielką przestrzeń do wyciągania, można użyć krótkiej śruby ciągnącej (A).

- 1□ - Naciąg

## Wyciąganie wgnieceń z bocznych struktur pojazdu.

- **SmartPuller** umożliwia kilka **nowych i szybkich opcji wyciągania wgnieceń**, które wcześniej były możliwe wyłącznie przy zastosowaniu **CRS** "Collision Repair Systems"
- Szybkie prostowanie za pomocą SmartPuller opiera się na **pionowej belce (1)**, w której podkładki (2) są regulowane pod **względem szerokości i wysokości** pojazdu do mocnych struktur nadwozia na krawędziach obszaru wyciągania wgnieceń. Następnie wyciąganie wgnieceń może być wykonane za pomocą **śruby ciągnącej (3)**, która obejmuje obszar **(A)**. Wyciąganie wgnieceń w tym obszarze odnosi sukces bez konieczności przesuwania SmartPuller.
- Wspornik prostowania **(B)**, który obraca się o **360 stopni**, ułatwia i przyspiesza proces wyciągania wgnieceń, umożliwiając **płynne prostowanie** słupa np. wzdłuż i w szerz pojazdu.
- Chwyty i inne narzędzia do wyciągania mogą być zamontowane na śrubie ciągnącej.
- SmartPuller sprawdza się również w wyciąganiu wgnieceń z **pojazdów użytkowych**, gdzie oszczędność czasu w porównaniu z wymianą części jest znacząca.

---

## Wyciąganie wgnieceń z tyłu pojazdu.

Poprzez wykorzystanie wieży teleskopowej (**1**) do wyciągania wgnieceń z **tyłu pojazdu**, możesz uzyskać górne wsparcie (**2**) w mocnym obszarze. Pozwala to wybrać najlepszą możliwą linię prostowania w **kierunkach wysokości i szerokości**. Wyciąganie wgnieceń będzie miało miejsce za pomocą jednej lub dwóch śrub ciągnących.

[Druga sztuka **H31+** oraz **A-11+1** nie jest dostępna w zestawie **Silver**]

## Wyciąganie wgnieceń z tylnego narożnika pojazdu.

Wyciąganie wgnieceń **licznych uszkodzeń** narożników pojazdu udaje się, gdy do górnego wspornika wykorzystuje się belkę (**B**), na końcu której należy umieścić kątownik aluminiowy (**C**). Do kątownika (**C**) przyczepisz **Chwytnak H31+** i chwytak jest mocowany do ramy tylnego elementu.

- 1□ - Miejsce **podpór**
- 2□ - Naciąg

---

**Wyciąganie wgnieceń z konstrukcji dachu pojazdu.**

**Prostowanie ram okiennych pojazdu**

---

## Wyciąganie wgnieceń

- **Wspornik prostowania** (1) SmartPuller jest umieszczany na **mocnym obszarze nadwozia**, aby osiągnąć jak najlepszy efekt wyciągania wgnieceń. Kierunek wyciągania wgnieceń **może być dowolnie wybrany**.
- Wspornik prostowania jest **łatwo regulowany** w pionowej belce (2), a także regulacja gumowych podkładek prostujących w dół, co pozwala na **prostowanie w odpowiednim kierunku**.
- Kiedy zestaw SmartPuller jest wyposażony w głowice chwytakowe **A-11+3 [niedostępne w zestawie SILVER]**, wyciąganie wgnieceń może być wykonywane jednocześnie na dużym obszarze. Sprawia to, że na przykład prostowanie długich wgnieceń staje się szybsze (**patrz na zdjęcie A1**).

## Możliwość naprawy profili zamkniętych

- Pullerem **można pracować pod wieloma kątami** naciągu, we wszystkich potrzebnych kierunkach.
- Regulowane **gumowe wsporniki** umożliwiają podparcie bez uszkodzeń elementów podpieranych.
- Puller pozwala na **naprawy karoserii**, które wcześniej były możliwe tylko podczas pracy na ramach naprawczych.

---

## Jakie są najlepsze zalety Pullera?

- Puller jest **łatwy, wielofunkcyjny i szybki** w użyciu. Umożliwia wyciąganie we wszystkich potrzebnych kierunkach. Puller sprawia, że prostowanie paneli pojazdów i konstrukcji jest **szybsze i bardziej** ekonomiczne. Kompaktowa struktura Pullera umożliwia łatwą obsługę. Cały sprzęt potrzebny do podparcia i naciągu może być ustawiony na odpowiednią wysokość i szerokość.
- Stosując wieżę pionową, **opieramy się wspornikami** gumowymi na wzmocnionej części karoserii oraz dobieramy optymalną linię naciągu w kierunkach **wysokości i szerokości**.
- Wyciąganie wgnieceń na krawędziach możliwe jest dzięki zastosowaniu **górnej belki wspierającej**, na końcu której zamontować możemy końcówkę ze szczęką mocującą.
- **Szybkie prostowanie karoserii boku (i nie tylko)** w pobliżu miejsca naprawy opiera się na pionowej belce, wyposażonej w mobilny wózek, na którym są regulowane, gumowe wsporniki podparte o wzmocnione elementy karoserii. Następnie odbywa się wyciąganie wgniecenia za pomocą śruby skierowanej na obszar naprawy.
- **Wspornik z gumowymi podporami** obraca się w promieniu **360°**, co czyni prostowanie karoserii łatwiejszym i szybszym. Na przykład umożliwia naciąg słupka wzdłuż długości i szerokości pojazdu.
- Puller śmiało **sprawdza się** przy naprawie **aut dostawczych**.

## W zestawie:

- Słup **Smartpuller**
- Belka **nośna**
- **Śruba ciągnąca**, krótka
- **Kątownik** podpierający dla śruby do wyciągania
- **Uchwyt** belki nośnej, **50mm**
- **Uchwyt** belki nośnej, **40mm**
- **Instrukcja** obsługi + film instruktażowy
- **Klin** kątowny
- **Śruba** imbusowa + nakrętka sześciokątna
- **Tuleja** przyłączeniowa
- Chwytnak **H31+**
- **Tuleja** krzyżowa z dwiema śrubami blokującymi (2 szt.)
- **Belka** przedłużająca z uchwytem
- **Belka** przedłużająca
- **Drukowana broszura** z przewodnikiem i **film** instruktażowy na nośniku **PenDrive**

---

W zestawie

- Słup **Smartpuller**
- Belka **nośna**
- **Śruba ciągnąca**, krótka
- **Kątownik** podpierający dla śruby do wyciągania
- **Uchwyt** belki nośnej, **50mm**
- **Uchwyt** belki nośnej, **40mm**
- **Instrukcja** obsługi + film instruktażowy
- **Klin** kątowy
- **Śruba** imbusowa + nakrętka sześciokątna
- **Tuleja** przyłączeniowa
- Chwytnak **H31+**
- **Tuleja** krzyżowa z dwiema śrubami blokującymi (2 szt.)
- **Belka** przedłużająca z uchwytem
- **Belka** przedłużająca
- **Drukowana broszura** z przewodnikiem i **film** instruktażowy na nośniku **PenDrive**
- Dowód zakupu