

# REVOLUTION™

Montażownica do opon z obsługą typu WalkAway™



Całkowicie automatyczna, bez obecności operatora



Półautonomiczny  
Tryb WalkAway™



2-minutowy czas  
serwisowania wszystkich  
typów opon / kół



Nieźródny  
bezpieczeństwo  
technika oraz kół



Funkcje automatyczne  
i prosta obsługa



Pozwól, aby montażownica zajęła się wymianą opon

# ZREWOLUCJONIZUJ SWOJĄ USŁUGĘ

Montażownica do opon Revolution™ posiada wydajne i dynamiczne funkcje, w tym automatyczną i autonomiczną pracę – wszystko po to, aby oszczędzać czas, wysiłek i unikać błędów.

OCZEKIWANIE NA PATENT

## Działanie WalkAway™

- % 80-sekundowy proces zbijania i demontażu obrzeża bez nadzoru
- % W połączeniu z wyważaniem kół możliwe jest zaoszczędzenie ponad 25% czasu

OPATENTOWANO

## Oszczędzający miejsce podnośnik koła

- % Trzpień podnosi oponę bezpośrednio na miejsce
- % Wbudowany podnośnik koła zmniejsza całkowitą powierzchnię



OPATENTOWANO

## Napędzane ramiona dociskowe

- % Montaż praktycznie każdej opony
- % Napędzane dla maksymalnej kontroli



OPATENTOWANO

## Głowica narzędzia bez łyżki

- % Demontaż bezłyżkowy
- % Zapobiega uszkodzeniu opony i felgi



STANDARD

## Wbudowane kamery monitorujące operacje

- % Identyfikuj nieprawidłowe działanie i weryfikuj poprawność działania
- % Chronić swoją inwestycję



## Animacje i filmy

- % Animacje szkolą operatora „w pracy”
- % Szkolenia wideo dla nowych użytkowników
- % Biblioteka filmów ze specjalnymi procedurami



*Wielokrotnie nagradzana montażownica do opon zapewnia operatorom warsztatowym łatwość obsługi – ta sama procedura dla wszystkich opon i kół oznacza, że doświadczenie operatora nie ma już znaczenia.*



Skorzystaj z okazji dzięki...

# POTĘŻNYM, DYNAMICZNYM FUNKCJOM

Montażownica do opon Hunter Revolution oferuje wiodące w branży funkcje, które pomagają każdemu operatorowi w obsłudze szerokiego zakresu opon, które trafią do Twojego warsztatu – wszystkie zaprojektowane z myślą o wydajności i bezpieczeństwie.

OPATENTOWANO

## Wspomaganie ramion prasy

- % Używaj ramion prasy tylko w razie potrzeby lub skonfiguruj tak, aby zawsze ich używać
- % Ramiona prasy regulują się automatycznie
- % Ramiona prasy obracają się zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zapobiec poślizgowi opon



OPATENTOWANO

## Rolki luzujące rant opony są odporne na uszkodzenia

- % Rolki luzujące obrzeże opony najlepiej sprawdzają się w przypadku najszerzych rozmiarów opon
- % Procedura luzuje nawet najbardziej zapieczoną oponę na miękkich bokach
- % Brak ryzyka uszkodzenia systemu TPMS
- % Brak ryzyka uszkodzenia felgi



OPATENTOWANO

## Głowica bezłyżkowa

- % Hak demontażowy automatycznie się rozkłada, aby złapać i podnieść obrzeże opony
- % Brak ryzyka uszkodzenia ciała operatora lub felgi przez dźwignię
- % Hak demontażowy zawsze omija czujnik TPMS – brak ryzyka uszkodzenia
- % Głowica montażowa zaprojektowana do pracy z felgami o szprychach, podniesionymi szprychami i wszystkimi innymi unikalnymi konstrukcjami.



OPATENTOWANO

## Ochrona TPMS jest automatyczna

Po ustawieniu przez operatora średnicy i ustawieniu trzpienia zaworu/TPMS, Revolution™ śledzi czujnik podczas montażu i demontażu, unikając kosztownych uszkodzeń.



OCZEKUJE NA PATENT

## Szybkie pompowanie oszczędza czas

InflationStation™ automatycznie pompuje oponę do żądanego ciśnienia.

- % Operator stoi z tyłu lub może odejść od systemu WalkAway™
- % 33% szybciej niż tradycyjne systemy pompowania z pedalem



*Pompowanie metodą Blast kieruje duży strumień powietrza, zapewniając stabilne osadzenie opony.*



## Wszechstronność zaciskania

- % Mocny hydrauliczny zacisk utrzymuje koło bezpiecznie
- % Konstrukcja zacisku centralnego zapobiega uszkodzeniom spowodowanym przez zacisk
- % Stożek trójpozycyjny obsługuje szeroką gamę kół



## Siła hydrauliczna jest mocna i precyzyjna

- % Siła hydrauliczna z filtrem oznacza długą żywotność, podobnie jak sprzęt przemysłowy
- % Siła hydrauliczna oznacza moc i kontrolę
- % Każde narzędzie można szybko lub powoli ustawić w odpowiedniej pozycji i przytrzymać w razie potrzeby.



## funkcje wprowadzające

### ZALETY NA WYCIĄgniĘCIE RĘKI

#### SZKOLENIE WEWNĘTRZNE:

Technika nabyta i doświadczenie nie jest już wymagane do wymiany opon. W Revolution™, ten sam proces, którego nauczyliśmy się dla jednej opony, dotyczy wszystkich opon.



25 filmów wideo obejmuje podstawowe i szczegółowe operacje, procedury specjalne i określone akcesoria



Tryb „Przeprowadź mnie przez to” obejmuje 13 unikalnych animacji szczegółowo opisujących każdy krok (doświadczony operator może go pominąć)

#### WIELOJĘZYCZNY:

Filmy szkoleniowe dostępne są z napisami przetłumaczonymi na ponad kilkanaście języków, zapewniając technikom możliwość nauki w ich ojczystym języku



Oprogramowanie montażownicy do opon Revolution™ umożliwia przełączanie między wyznaczonymi językami głównymi i alternatywnymi na bieżąco (dowolne 2 z 28)



Wbudowana kamera samochodowa Revolution pomaga zidentyfikować nieprawidłowe działanie i zweryfikować poprawność działania

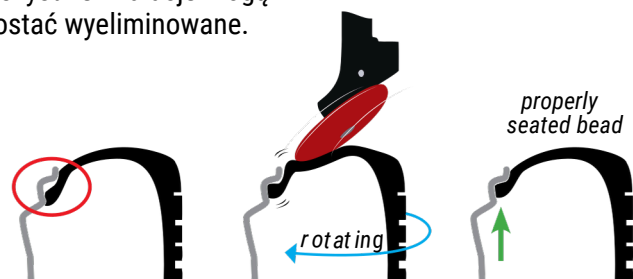
#### KAMERA SAMOCHODOWA:

Chroń swoją inwestycję, udowadniając istniejące wcześniej uszkodzenia felgi lub nieprawidłowe działanie

### OCZEKIWANIE NA PATENT

## Masaż stopki

Montażownica do opon Revolution™ wyposażona jest w sekwencję masażu stopki WalkAway™. W połączeniu z Road Force® dopasowującym montażem, praktycznie wszystkie wibracje mogą zostać wyeliminowane.



Podczas masażu stopki rolki wywierają nacisk na ścianki opony, wspomagając prawidłowe osadzenie obrzeża i redukując wibracje.

## Dopasowanie montażu

W połączeniu z wyważarką Hunter Road Force Elite®, Revolution™ szybko i łatwo pomaga wyeliminować problemy z drganiem, których nie da się rozwiązać samymi wyważarkami. Tarcze rolkowe w Revolution umożliwiają obrót opony na feldze, pomagając dopasować montaż do najszywniejszego punktu opony z najniższym punktem na feldze.



\* (jedna lub więcej opon ma redukcję wagi o 3 kg)

Stworzone z myślą o wydajności i ochronie

# W PEŁNI AUTOMATYCZNE ZWIĘKSZANIE BEZPIECZEŃSTWA

W pełni zautomatyzowane działanie chroni ręce i ciało operatora przed kontaktem z maszyną, zmniejsza ryzyko uszkodzenia felg i opon oraz zwiększa bezpieczeństwo systemu TPMS. Narzędzia polimerowe gwarantują działanie bez zarysowań.

## **A** Bezpieczeństwo pozycji

Operator stoi z tyłu i pozwala maszynie wykonać pracę

## **B** Bezpieczeństwo bez dźwigni

- % Brak dźwigni, które mogłyby uderzyć operatora
- % Automatyczna wymiana ramion prasy za pomocą dźwigni do montażu

## **C** Moc i bezpieczeństwo mocowania

- % Ręce operatora pozostają z dala od zespołu
- % Brak punktów zacisku
- % Brak ryzyka poślizgu felgi

## **D** Nagrywanie

Chroń swoją inwestycję: weryfikuj swoją pracę dzięki procesom rejestrowanym kamerą

## **E** Bezpieczeństwo podnoszenia kół

- % Chroni plecy operatora
- % Brak konieczności podnoszenia ciężkich podzespołów

## **F** Bezpieczeństwo pompowania

- % Algorytm InflationStation™ napełnia automatycznie, aby ustawić ciśnienie – nie trzeba stać na pedale, aby napompować
- % Kontrola pompowania utrzymuje operatora z dala od podzespołu

## **G** Bezpieczeństwo opon i kół

Automatyczna procedura chroni felgę i oponę

## **H** Bezpieczeństwo TPMS

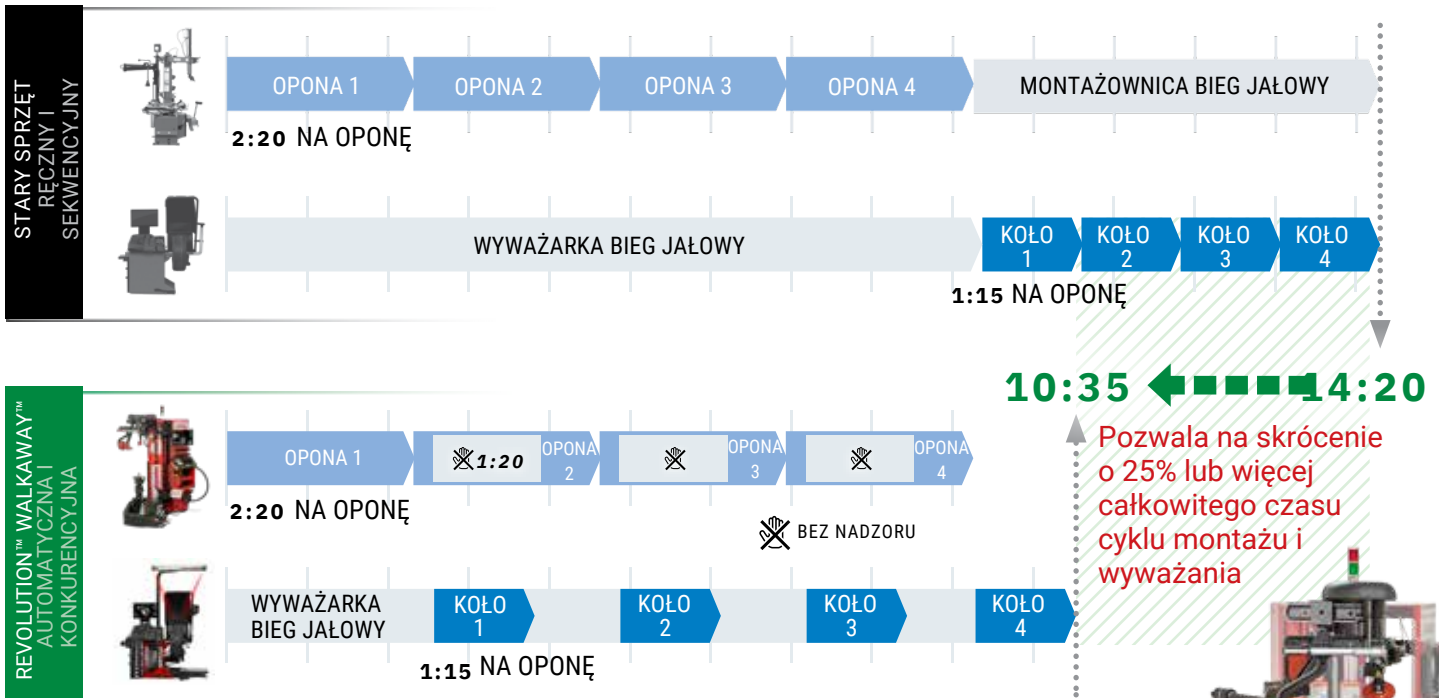
- % Stale monitoruje położenie systemu TPMS
- % Nie pozwala na montaż ani demontaż opony w niebezpiecznym położeniu systemu TPMS



Tryb WalkAway™:

# WYKONUJ WIELE ZADAŃ JAK PROFESJONALISTA

Większość techników montuje i wyważa opony sekwencyjnie. Najpierw demontaż i montaż wszystkich czterech opon, a następnie wyważanie wszystkich czterech zespołów. Nowy tryb WalkAway™ montażownicy Revolution™ pozwala operatorowi na wyważanie zespołów opon, podczas gdy Revolution™ demontuje kolejną oponę – bez nadzoru – oszczędzając czas i zwiększając wydajność.



Uwaga: Podano tylko czas pracy maszyny. Nie uwzględnia czasu transferu opony/koła.

TCRH pozwala operatorowi „odejść” podczas odbijania obrzeża i demontażu.

% Dostępne dla opon od 2 do 4 w zestawie  
% Lampka kontrolna stanu sygnalizuje, kiedy maszyna pracuje, jest zatrzymana lub wymaga interwencji operatora



Obowiązki operatora podczas korzystania z systemu demontażu i zrywania opon WalkAway™.



Ładuj i rozładuj zestaw



Ustaw TPMS i włącz WalkAway™



Zdejmij starą oponę

Montażownica opon Hunter's Revolution™ obsługuje praktycznie wszystkie opony w tym samym czasie eliminując wahania czasu cyklu.








Obsługuje wszystkie opony w tym samym czasie

## RÓWNOŚĆ DLA WSZYSTKICH OPON

Wymiana opon to całodniowe zadanie, a nie wyścig o pojedyncze opony. Montaż za montażem, Revolution™ przewyższa konwencjonalny sprzęt. Ten sam, w pełni zautomatyzowany proces dla wszystkich opon oznacza, że wymiana wszystkich zajmuje tyle samo czasu.

### 15% oszczędności czasu na dzisiejszych oponach

Serwisowanie dzisiejszych opon może być o 15% szybsze, ponieważ wytrzymałe opony nie stanowią problemu dla Revolution™. Dodaj do tego autonomiczną obsługę WalkAway™, a żadna montażownica nie będzie szybsza.

|   |  |  |  |  |  |                 |
|---|---|---|---|---|---|-----------------|
| OEM Montaż<br><i>Nowoczesny</i>           | Niski profil<br>(poniżej 50 serii)  | Tradycyjny  | Ciężki montaż<br>(montaż powyżej 30 cali)   | Runflat   | Duża średnica<br>(koło powyżej 20 cali)   |                 |
| Procent montażu                           | 37%   | 27%   | 14%   | 15%   | 7%  |                 |
| Stary sprzęt<br>wykwalifikowany pracownik | 2:08  | 1:20  | 31:4  | 4:06  | 3:59  | 2:22<br>średnia |
| Revolution™<br>(dowolny operator)         | 2:00  | 1:56  | 2:00  | 2:07  | 2:10  | 2:01<br>średnia |

15%  
POPRAWA

„Dzięki montażownicy Revolution™ oszczędzamy około 15 minut na komplet opon. Nie ma znaczenia, czy są to opony niskoprofilowe, 22-calowe, czy opony do samochodów ciężarowych – wkładasz w to tyle samo wysiłku, niezależnie od sytuacji. „

– **Charles Sullivan, Technik Serwisowy,**  
Eddy's Toyota, Wichita, Kansas



Przeszkol wszystkich techników na operatorów sprzętu

# WYELIMINUJ LUKI W DOŚWIADCZENIU

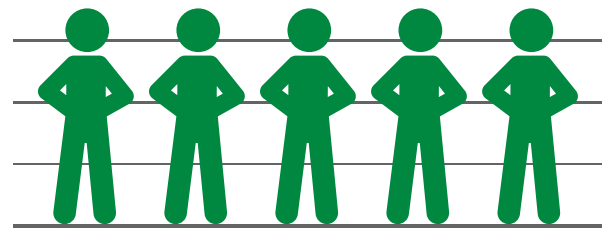
Revolution™ może przekształcić Twój zespół do wymiany opon o różnym poziomie doświadczenia w zespół ekspertów.

W przypadku konwencjonalnych maszyn do wymiany opon, sprzęt jest narzędziem, a technik jest montażystą.



Doświadczenie stanowi różnicę.

Revolution™ to montażownica opon, a technik jest operatorem sprzętu.



Wszyscy eksperci w mgnieniu oka.

## Prosty proces podejmowania decyzji

Podczas ręcznej wymiany opon mechanik stale podejmuje kluczowe decyzje, aby pomyślnie wymienić oponę bez uszkodzenia koła, opony, czujnika TPMS, a nawet operatorów.

**17** kluczowych decyzji dla konwencjonalnych montażownic opon

Zerwanie obrzeża opony za pomocą łopaty

1. Unikaj czujnika TPMS
2. Ustaw kąt i pozycję łopaty
3. Unikaj zacisku felgi
4. Wewnątrz lub na zewnątrz
5. Użyj osłon szczęk lub nie
6. Ustaw szczęki w razie potrzeby
7. Ustaw głowicę montażową
8. Pozycja czujnika TPMS
9. Użyj lub nie osłony dźwigni
10. Poluzuj dolne obrzeże



Montaż

11. Ustaw głowicę montażową
12. Nad/pod głowicą
13. Pozycja czujnika TPMS
14. Użyj ramion dociskowych w razie potrzeby
15. Utrzymuj oponę w ruchu pompując felgę
16. Napompuj, a następnie sprawdź ciśnienie
17. Powtórz w razie potrzeby

vs.

**4** krytyczne decyzje dla Revolution™



1. Wybierz rozmiar zacisku
2. Ustaw czujnik TPMS i średnicę felgi
3. Użyj ramion dociskowych w razie potrzeby
4. Ustaw ciśnienie w oponach

Revolution™ wymaga od operatora podjęcia tylko czterech kluczowych decyzji. Nowe technologie są wydajniejsze i szybsze, a wszyscy pracują mądrzej

“Montażownica do opon Revolution™ wyeliminowała błędy użytkownika z procesu naprawczego. Moi pracownicy mogą szybko i bezpiecznie wymieniać opony bez narażania się na stres, jaki mieliby przy użyciu konwencjonalnej maszyny. Montażownica do opon Revolution™ wymaga minimalnego przeszkolenia pracowników w porównaniu z konwencjonalną maszyną do wymiany opon wysokiej klasy.”



**– Brad Worley, CEO,**  
*Worley Tyre, Harrison, Arkansas*



# REVOLUTION™ SPECYFIKACJA

MADE IN USA  
USING THE FINEST US & GLOBAL MATERIALS

|   |  |
|---|--|
| Wymagane zasilanie                        | TCRHE-216: 208-230V, 1Ph, 60Hz, 24A<br>TCRHE-215: 208-230V, 1Ph, 50Hz, 24A<br>TCRHE-435: 230/380V, 3Ph, 50Hz, 10/6A  |
| Zapotrzebowanie na powietrze              | 8.6 ± 1.7 bar (125 ± 25 psi)   |
| Narzędzie do montażu/demontażu            | Głowica polimerowa z dźwignią  |
| Typ mocowania                             | Centralny z szybkim zaciskiem  |
| Typ luzowania obrzeża                     | Górna/dolna rolka  |
| Możliwość montażu na dopasowanych oponach | Tak  |
| Zakres średnic felg                       | 12–30 cali (305–762 mm)  |
| Maksymalna średnica opony                 | 1270 mm (50 cali)  |
| Maksymalna szerokość felgi                | 381 mm (15 cali)   |
| Napęd                                     | Zmienna prędkość obrotowa do 15 obr./min, zgodnie z ruchem wskazówek zegara/przeciwnie do ruchu wskazówek zegara;<br>Moment obrotowy: 875 ft-lbs (1186 Nm) |
| Waga wysyłkowa                            | 842 kg   |

Skorzystaj z szansy, zrewolucjonizuj swój warsztat



## Model #: TCRH

| Szerokość        | Wysokość góra urządzenia | Wysokość góra lampy | Głębokość        | Waga                |
|------------------|--------------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| 1,272mm<br>50 in | 1,994mm<br>78.5 in       | 2,185mm<br>86.0 in  | 1,981mm<br>78 in | 842 kg<br>1,856 lbs |

Ze względu na ciągły postęp technologiczny, specyfikacje, modele i opcje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Ten produkt jest zgodny z normą UL201 Garage Equipment Standard przez Intertek (ETL) Testing Laboratories. Spełnia krajowe wymagania dotyczące elektrycznych urządzeń warsztatowych zasilanych elektrycznie.



## Twój dystrybutor Hunter jest gotowy do pomocy

- ✂ Uzyskaj serwis tego samego lub następnego dnia
- 🏠 Uzyskaj bezpłatną wycenę lub demonstrację na miejscu
- 📖 Zapisz się na szkolenia
- 📞 Informacje ogólne i pytania



Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem

[hunter.com/contact](https://hunter.com/contact)

Ze względu na ciągły postęp technologiczny, specyfikacje, modele i opcje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Revolution, WalkAway i InflationStation są znakami towarowymi firmy Hunter Engineering Company

DYSTRYBUTOR

**COLMEC**

ul. Przemysłowa 5, 83-121 Rudno  
tel. (+48) 58 536 11 00  
e-mail: [info@colmec.pl](mailto:info@colmec.pl)