

# Wyważarka HD Elite

Najlepsza na świecie, wytrzymała wyważarka diagnostyczna z automatycznym pomiarem kół

**MADE IN USA**  
HUNTER ENGINEERING COMPANY ST. LOUIS, MO



# Wyważarka HD Elite szybko wykonuje pomiar bicia równoważącego przy każdym wyważaniu

WYJĄTKOWOŚĆ

Nieznana prędkość! .....:.....



% Wykonaj pomiar bicia równoważącego i wyważania szybciej niż na jakiegokolwiek wyważarce tradycyjnej!

OPATENTOWANO

System laserowy .....:.....



% Wyeliminowuje możliwość popełnienia błędu

% Więcej informacji w krótszym czasie



Rolka dotyka powierzchni koła

OPCJONALNEJ OPATENTOWANO



Diagnostyczna Rolka Obciążenia

- % Rolka wykrywa wybrzuszenia na oponie i pozwala na dostosowanie
- % Wykonuje pomiar na całej powierzchni styku w celu osiągnięcia dokładnych wyników



WYJĄTKOWOŚĆ

Najbardziej wytrzymały wał w przemyśle



Oznacza elementy wymagające zastosowania diagnostycznej rolki obciążenia



**MADE IN USA**  
HUNTER ENGINEERING COMPANY ST. LOUIS, MO

#### OPATENTOWANO

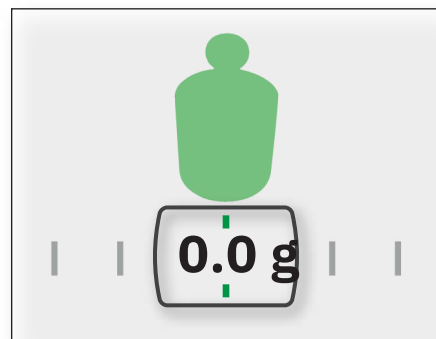
Automatyczne sprawdzanie centrowania



- % Zapewnia prawidłowe wycentrowanie
- % Wyeliminowuje błędy przy konfiguracji

#### OPATENTOWANO

Automatyczna kalibracja eCal



- % Prawdziwa "samoczynna kalibracja"
- % Żaden wkład operatora nie jest wymagany

#### OPATENTOWANO

..... Ulepszony SmartWeight®



- % Jeszcze lepsze wyważanie
- % Maksymalna wydajność
- % Więcej rozwiązań zastosowania jednego ciężarka

#### STANDARD

Dotykowy ekran



- % Intuicyjny interfejs
- % Szybkie szkolenie nowych operatorów

#### STANDARD

Winda do kół



- % -Z łatwością podnosi zestawy koła do wagi 227 kg
- % Pomaga w prawidłowym montażu

Wyważanie kół w dowolnym rozmiarze



- % Obsługuje samochody osobowe i lekkie ciężarówki
- % Używa standardowych adapterów

# Wyważarki HD Elite pomagają w pozbyciu się wibracji związanych z kołami oraz wydłużają żywotność opon

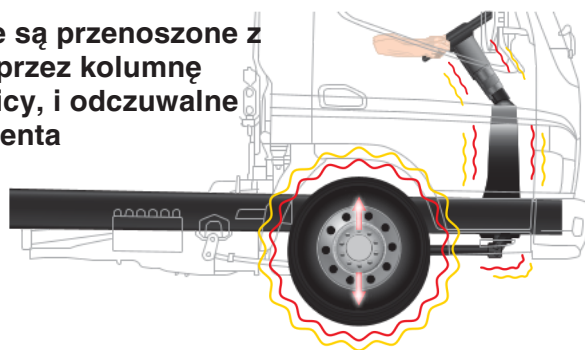


**1** Niezidentyfikowana siła wprowadza oś w drgania

Klient narzeka na silne wibracje pojazdu



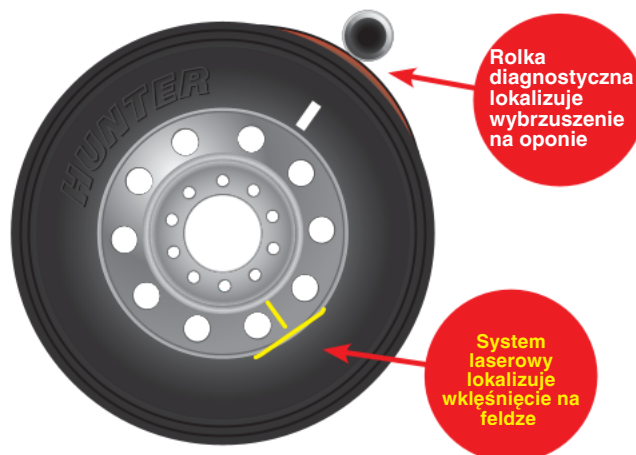
Wibracje są przenoszone z koła, poprzez kolumnę kierownicy, i odczuwalne przez klienta



**2** Specjalne czujniki mierzą koło



Wyważarka HD Elite automatycznie mierzy bicie opony oraz całego koła

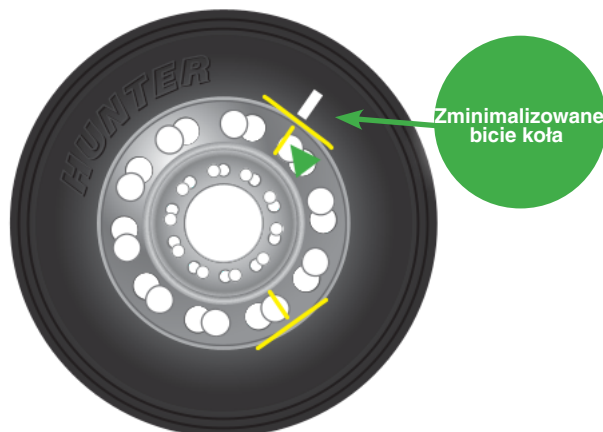


Rolka mierzy całą powierzchnię styku opony, sprawdzając czy zestaw koła wykonuje okrągłe toczenie się

**3** Montaż dopasowujący likwiduje wibracje



Montaż dopasowujący wybrzuszenia na oponie z wklęsnięciem na feldze powoduje, że zestaw toczy się tak płynnie jak to tylko możliwe



Wibracje związane z biciem koła zostają zminimalizowane, dostarczając klientowi płynniejszej jazdy oraz wydłużonej żywotności opony

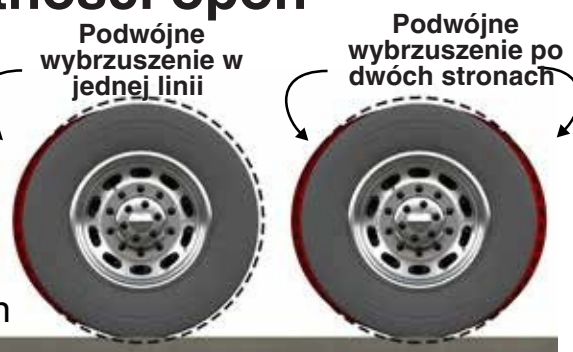
# Dopasowywanie podwójnych zestawów w celu osiągnięcia maksymalnej żywotności opon



## Przeciwnie wyrzucenia

Podwójne zestawy opon z wyrównanymi wyrzuceniami zachowują się jak pojedyncze zestawy z biciem koła. Zaznaczanie i instalowanie kół z wyrzuceniami przeciwnymi skierowanymi o 180 stopni powoduje, że podwójny zestaw jest bardziej okrągły niż dwa zestawy osobno.

% Redukuje wibracje % Wydłuża żywotność opon



## Nierówne obciążenie na zestawie dwóch kół

Nierówne średnice na zestawach dwóch opon powoduje, że większa opona przenosi większe obciążenie, a zatem generuje większe wydzielanie ciepła oraz skrócenie żywotności opony. Opona o mniejszej średnicy może ulec przedwczesnemu zużyciu z powodu ślizgania się względem powierzchni drogi

% Wydłuża żywotność opony

Mniejsza opona przenosi mniejsze obciążenie



Większa opona przenosi większe obciążenie

# SmartWeight® redukuje koszty pracy i czas usługi

% Zapewnia lepsze wyważenie % Maksymalizuje wydajność  
% Minimalizuje użycie % Zmniejsza koszty pracy obciążników

## Oszczędza czas pracy

SmartWeight® skraca czas cyklu „od podłogi do podłogi” w przypadku ponad 30% wyważanych kół dzięki zoptymalizowanemu wykorzystaniu pojedynczego ciężarka w celu uzyskania jak najlepszego wyważenia.



Typowa korekta - podwójny ciężarek

Korekta SmartWeight pojedynczy ciężarek

## Obserwuj swoje oszczędności NA ŻYWO



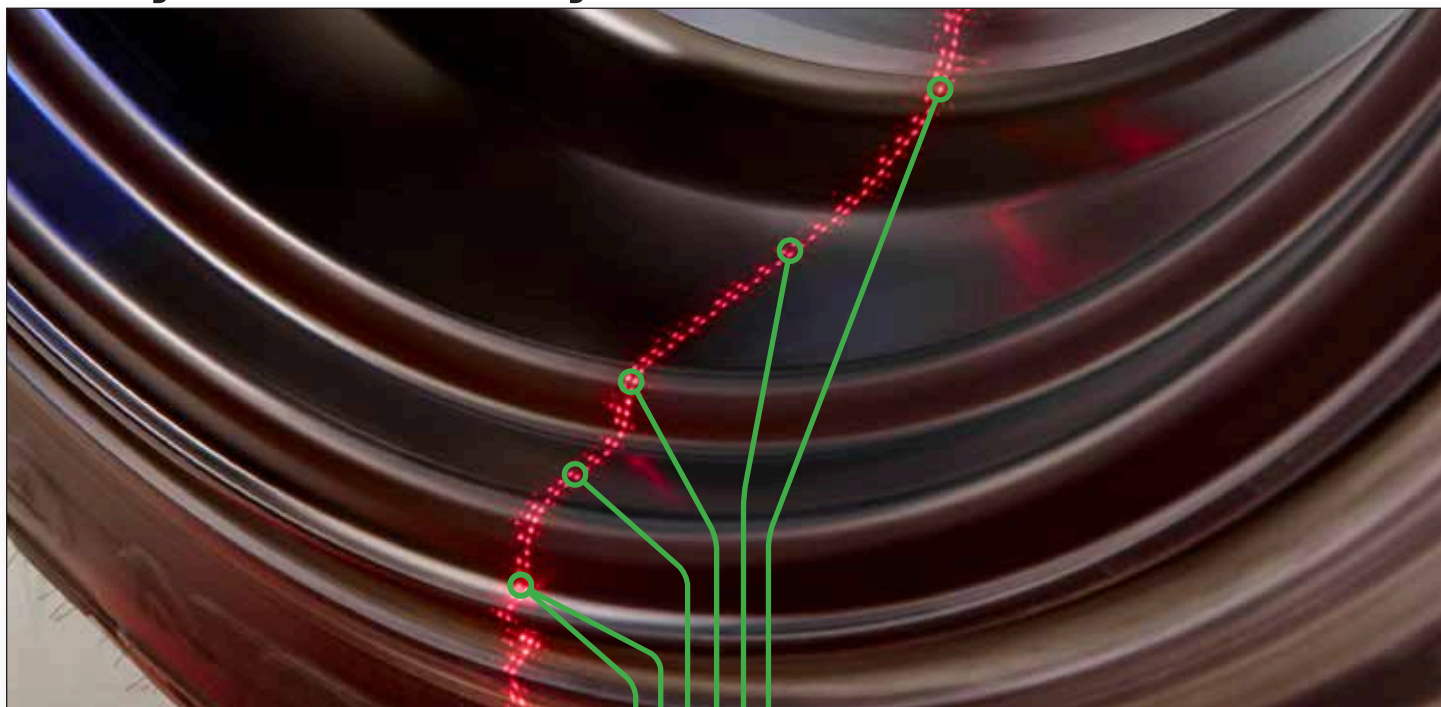
## Obserwuj wzrost swojej inwestycji



% Obserwuj oszczędności związane z użyciem ciężarków.



# Technologia wizyjna HD Elite umożliwia uzyskanie większej ilości korzyści w krótszym czasie!



## Wymiary kół **AUTOMATYCZNIE**

Automatycznie określa  
lokalizację płaszczyzn ciężarka



## Tryb ciężarka **AUTOMATYCZNIE**

W razie wystąpienia konieczności wybiera  
pomiędzy zastosowaniem klipsa lub taśmy



## Bicie felgi **AUTOMATYCZNIE**

Oblicza rozwiązanie dopasowania siły



## Lokalizacja szprych **AUTOMATYCZNIE**

Automatycznie ukrywa ciężarki  
taśmowe za szprychami



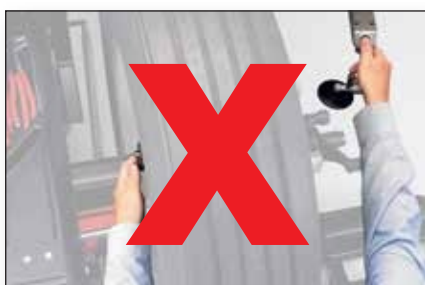
## SmartWeight® **AUTOMATYCZNIE**

Pozwala na większą ilość  
zastosowania pojedynczego ciężarka



## Profilowana felga **AUTOMATYCZNIE**

Tworzy trójwymiarowy model felgi



## Obniża ilość błędów operatora

Automatycznie mierzy wymiary koła  
Automatycznie wybiera tryb ciężarka  
Automatycznie mierzy bicie felgi

# Wypożyczenie opcjonalne

Konfiguracje bez  
Diagnostycznej Rolki  
Obciążeniowej

Utrzymuje wszystkie zasadnicze  
cechy wyważania

HDE10 Pokazana  
z opcjonalną  
półką na  
drukarkę

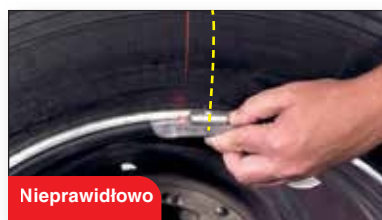


## Popularne akcesoria do sprzętu



### OPATENTOWANO

Laser HammerHead® w górnym martwym punkcie:  
Większa dokładność rozmieszczania ciężarków w celu  
uniknięcia błędów  
Więcej wyważen jednoobrotowych zwiększa produktywność  
i rentowność warsztatu  
Oświetlenie LED oświetla miejsce pracy



Nieprawidłowo



Prawidłowo

Półka na  
drukarkę  
kolorową\*  
Pomoc w  
sprzedaży usług  
premium,  
Wyjaśnienie  
wyników klientowi.



\*Model drukarki może różnić się od przedstawionego na zdjęciu.  
Drukarka dostarczana jest przez lokalnego dystrybutora Hunter.

### STANDARD

Wygodne Opcje  
przechowywania

Stojak adaptera  
wygodnie  
przechowuje  
akcesoria do  
wyważarek o dużych  
rozmiarach.



# Specyfikacja\*



HD32 pokazana z opcjonalną półką na drukarkę

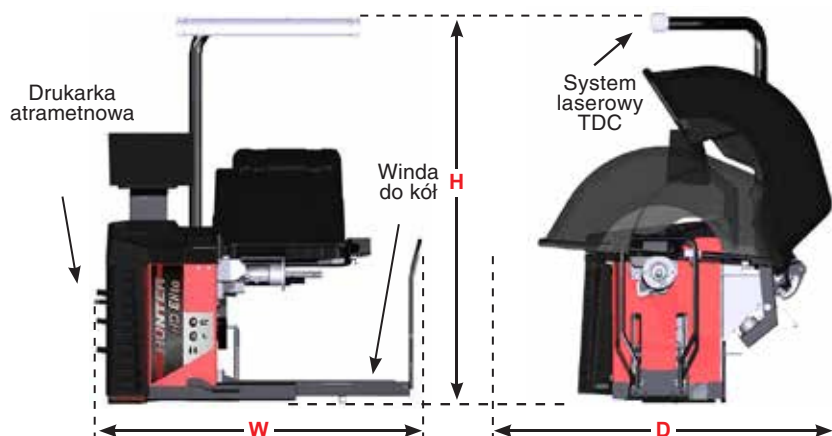
|                                           |                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Wymagania dotyczące zasilania             | 196-253V, 10 amp, 50/60 Hz, 1 ph<br>NEMA L6-20P w zestawie |
| Zapotrzebowanie powietrza                 | 7-12 bar (100-175 psi)                                     |
| Szerokość felgi                           | 38 mm to 495 mm (1.5 cali to 19.5 cali)                    |
| Średnica felgi                            | 254 mm to 762 mm (10 cali to 30 cali)*                     |
| ALU                                       | 191 mm to 965 mm (7.5 cali to 38 cali)*                    |
| Maks. średnica opony                      | 1321 mm (52 cali)                                          |
| Maks. szerokość opony                     | 495 mm (19.5 cali)                                         |
| Maks. waga opony                          | 227 kg (500 lbs)                                           |
| Min. średnica opony do zastosowania rolki | 660 mm (26 cali)                                           |
| Rozdzielczość niewyważenia                | 1.0 g (± 0.05 oz)                                          |
| Dokładność ustawienia                     | 512 pozycji, ± 0.35°                                       |
| Prędkość wyważania                        | 100 obr/min.                                               |
| Silnik                                    | Programowalny układ napędowy i silnik prądu stałego        |

\* W przypadku kół o ekstremalnych rozmiarach może być konieczne ręczne wprowadzenie danych

## Przegląd modeli

MADE IN USA  
HUNTER ENGINEERING COMPANY ST. LOUIS, MO

|                           | HDE32                | HDE30                | HDE12                | HDE10                |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Diagnostyczna rolka       | %                    | %                    |                      |                      |
| System laserowy TDC       | %                    |                      | %                    |                      |
| Półka na drukarkę (Opcja) | %                    | %                    | %                    | %                    |
| Szerokość (W)             | 1803 mm<br>71 cali   | 1803 mm<br>71 cali   | 1803 mm<br>71 cali   | 1803 mm<br>71 cali   |
| Wysokość (H)              | 2223 mm<br>88 cali   | 2045 mm<br>80.5 cali | 2223 mm<br>88 cali   | 2045 mm<br>80.5 cali |
| Głębokość (D)             | 1867 mm<br>73.5 cali | 1867 mm<br>73.5 cali | 1867 mm<br>73.5 cali | 1867 mm<br>73.5 cali |
| Waga                      | 365 kg<br>804 lb     | 354 kg<br>781 lb     | 347 kg<br>765 lb     | 337 kg<br>742 lb     |



† Po wyposażeniu w system TDC, wyważarka jest produktem laserowym klasy 2M. PROMIENIOWANIE LASEROWE – NIE WPATRUJ SIĘ W WIĄZKĘ ANI NIE PATRZ BEZPOŚREDNIO PRZEZ INSTRUMENTY OPTYCZNE.

Patrzeć na wyjście lasera przez lupę lub podobne instrumenty optyczne w odległości mniejszej niż 100 mm od apertury lasera może stanowić zagrożenie dla oczu.

Ze względu na ciągły postęp technologiczny, specyfikacje, modele i opcje mogą ulegać zmianie bez powiadomienia. Drukarka może różnić się od wersji przedstawionych na zdjęciach w broszurze. Wyważarka do kół HD Elite jest produktem laserowym klasy 1.



Konieczne zapoznaj się z innymi materiałami firmy Hunter, aby poznać więcej wysokiej jakości produktów firmy Hunter Engineering.

DYSTRYBUTOR

**COLMEC**

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