

HUNTER
Engineering Company

HUNTER Engineering Company



Wyważarka diagnostyczna do kół HUNTER SmartWeight® Elite





Vision System ::::



- ✓ eliminuje możliwość błędów
- ✓ skraca czas pomiaru

Wysokiej klasy wrzeciono



- ✓ najtrwalsze w przemyśle
- ✓ zapewnia dokładne wyważanie przez wiele lat

ekran dotykowy



- ✓ intuicyjny interfejs
- ✓ bardzo łatwa obsługa

filmy instruktażowe



- ✓ ułatwiają szkolenie personelu
- ✓ zwiększają wydajność pracy

automatyczny Centering Check® ::::



- ✓ sprawdza, czy centrowanie koła jest poprawne
- ✓ eliminuje błędy zamocowania koła na wrzeciono maszyny

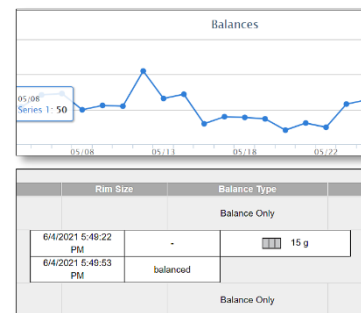


rozszerzony SmartWeight® (oszczędność ciężarków) ::::



- ✓ poprawia wyważenie koła
- ✓ maksymalizuje wydajność przez zmniejszenie zużycia ciężarków i czasu ich instalacji

HunterNet®



- ✓ podgląd efektywności wyważarki
- ✓ monitorowanie zużycia ciężarków

eCal™ samokalibracja



- ✓ prawdziwa samokalibracja (co 15 min.)
- ✓ ograniczenie ingerencji serwisu
- ✓ gwarantowana dokładność wyważania

przyspieszenie pracy ::::



- ✓ szybsze wyważanie koła dzięki automatycznemu wprowadzaniu wymiarów
- ✓ czas wyważania – do zaledwie 70 s



Charakterystyka wyważarki oraz porównanie z wyważarką standardową

Standardowa wyważarka	
ręcznie	Start Założenie koła - od momentu podniesienia koła z podłogi Wymiary koła Automatyczne wyznaczanie płaszczyzny położenia ciężarków Tryb mocowania ciężarków Określanie rodzaju użytych ciężarków: nabijanych lub klejonych Lokalizacja szprych obręczy Automatyczne ukrywanie klejonych ciężarków za szprychami obręczy Profilowanie obręczy Tworzenie trójwymiarowego modelu obręczy Zoptymalizowany SmartWeight® Więcej rozwiązań klejenia pojedynczego ciężarka Bicie obręczy Pomiar bicia obręczy konieczny w dopasowaniu
Wyważanie bez sprawdzenia	Wyważanie ze sprawdzeniem Mocowanie ciężarków Czynności końcowe Sprawdzenie wyważenia Opuszczenie i zdjęcie koła z wyważarki



Ograniczenie błędów operatora

- ✓ Automatyczny pomiar wymiarów koła
- ✓ Automatyczny wybór trybu umieszczenia ciężarków
- ✓ Automatyczny pomiar bicia promieniowego obręczy



Funkcje i własności wyważarki

Automatyczny Centering Check®

PATENT

Niewycentrowanie podczas procedury wyważania jest jedną z głównych przyczyn problemów z wyważeniem koła oraz powrotów klientów.

- ✓ Automatycznie monitoruje centrowanie kół.
- ✓ Powiadamia technika o błędach konfiguracji.
- ✓ Zmniejsza częstość powrotów klientów.

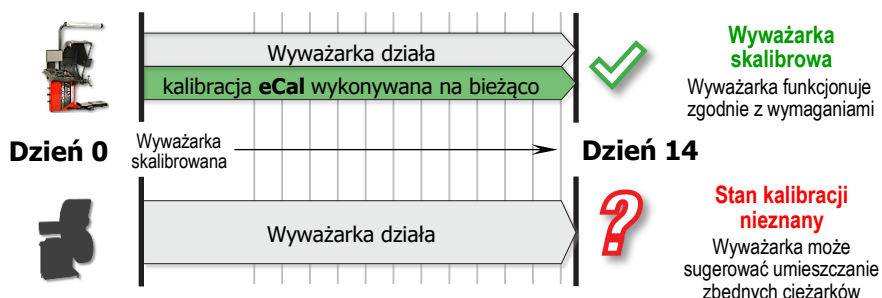


Samokalibracja eCal

PATENT

eCal automatycznie monitoruje i reguluje kalibrację wyważarki bez udziału technika:

- ✓ zapewnia najwyższą dokładność wyważenia,
- ✓ nie potrzebuje interwencji technika,
- ✓ gwarantuje zadowolenie klienta.

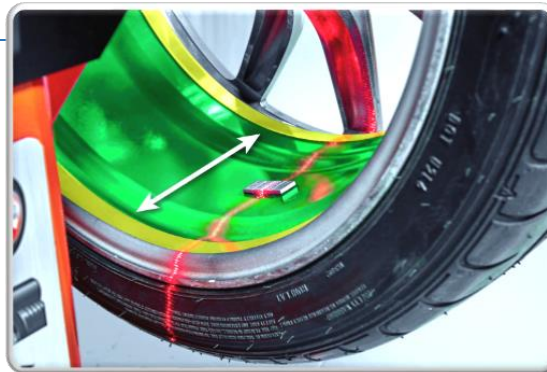




Rozszerzony SmartWeight®

System laserowego pomiaru zwiększa dokładność i możliwość wyważenia za pomocą jednego ciężarka.

Tradycyjne miejsca umieszczania ciężarków
Rozszerzone miejsce umieszczania ciężarków



4

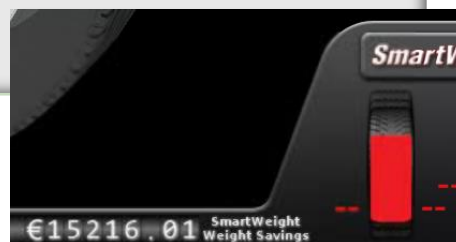
Współczesne samochody są **4x** bardziej wrażliwe na statyczne siły drgań niż na siły dynamiczne.

66

SmartWeight® pozwala ograniczyć reklamacyjne powroty klientów średnio o **66** rocznie.

202

Warsztaty oszczędzają przeciętnie **202** kg ciężarków rocznie.



TruWeight® ustalenie miejsca klejenia ciężarka

Koło jest skanowane i modelowane w 3D przy każdym obrocie:

- ✓ wskazuje położenie ciężarka na modelu 3D wyważanego koła,
- ✓ pomaga technikowi poprawnie przykleić ciężarek,
- ✓ gwarantuje właściwe wykonanie zadania.



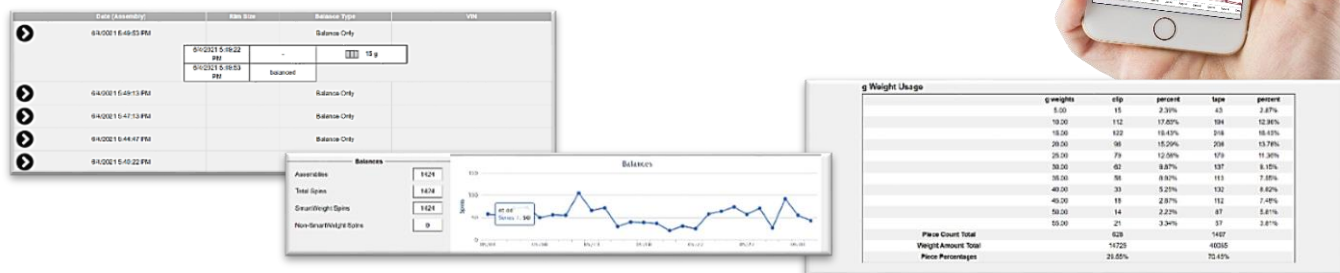


HunterNet® Baza danych on-line



Baza danych on-line pojazdów i usług warsztatowych – z bezpłatnym dostępem:

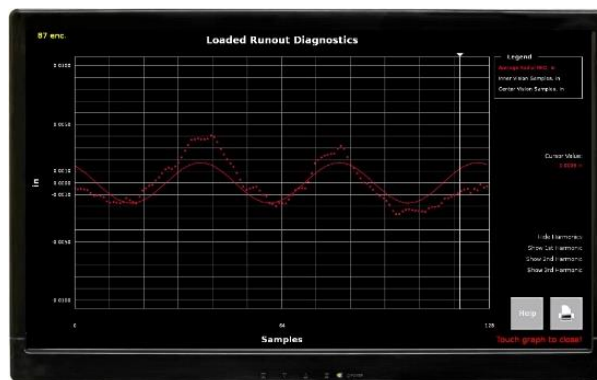
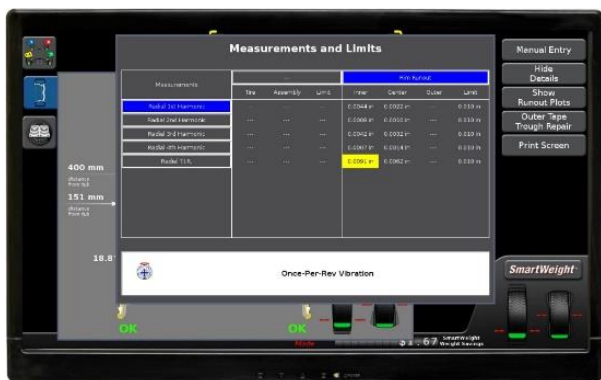
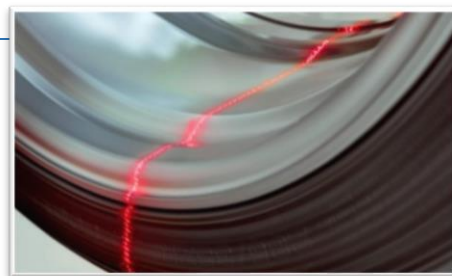
- ✓ zarządzanie danymi on-line,
- ✓ automatyczne codzienne raporty o efektywności wyważania,
- ✓ podgląd wyników wyważania,
- ✓ podgląd poziomu użycia ciężarków i oszczędności.



Pomiar stanu obręczy

SmartWeight® Elite mierzy bicie obręczy przy każdym obrocie:

- ✓ znajduje wygięte i uszkodzone felgi,
- ✓ pokazuje klientom stan obręczy.





Interfejs ekranu dotykowego

15g

Dotknięcie pola z wielkością ciężarka spowoduje ustawienie koła w pozycji do założenia ciężarka

Wyboru trybu umieszczenia ciężarków dokonuje się na ekranie z widokiem przekroju obręczy

Łatwy dostęp do innych funkcji maszyny

CenteringCheck
Tools
Print
Launch Video Player
Spokes

CenteringCheck
Tools
Print
Launch Video Player
Spokes

Wymiary koła
158 mm
462 mm

Jedno dotknięcie pozwala zobaczyć parametry obręczy

15g

75g

15216.01

SmartWeight

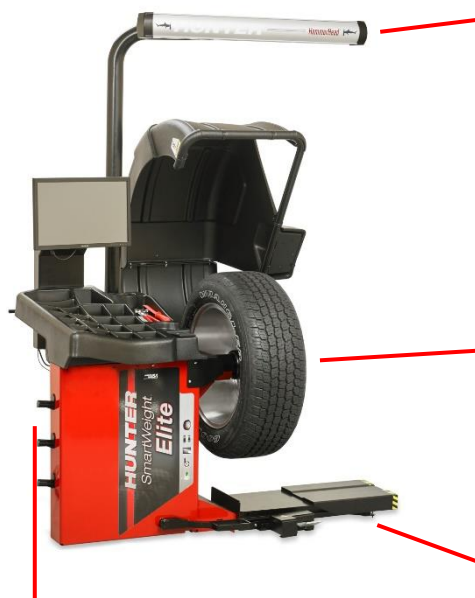
TruWeight™

Śledź oszczędności ciężarków na bieżąco

Panel **SmartWeight®** wyświetla stan wyważenia koła



Popularne opcje wyposażenia:



Hammerhead®

laserowy system wskazujący mocowanie ciężarka

- ✓ Ułatwia prawidłowe rozmieszczenie ciężarków
- ✓ Wyważenie po jednym obrocie koła
- ✓ Oświetla miejsce pracy

właściwe miejsce mocowania ciężarka



Mocowanie nieprawidłowe (bez Hammerhead®)



Mocowanie prawidłowe

SpeedClamp™

pneumatyczny uchwyt szybkomocujący

- ✓ Zaciska obręcz automatycznie
- ✓ Przyspiesza obsługę urządzenia
- ✓ Eliminuje tradycyjną nakrętkę



Dźwignik koła

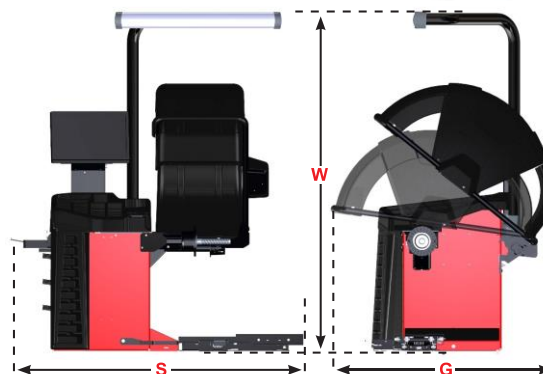
- ✓ Ułatwia mocowanie na wyważarce dużych, ciężkich kół
- ✓ Precyzyjnie centruje wszystkie koła



Szafka z drukarką



- ✓ Wydruk wyników wyważania.



Dane	nakrętka standard SpeedClamp™	SWE13 SWE33	SWE12 SWE32	SWE11 SWE31	SWE10 SWE30	SWE03 SWE23	SWE02 SWE22	SWE01 SWE21	SWE00 SWE20
Wymiary urządzenia	Wysokość Głębokość Szerokość	2248 mm 1613 mm 1829 mm	2248 mm 1613 mm 1626 mm	1804 mm 1613 mm 1829 mm	1804 mm 1613 mm 1626 mm	2248 mm 1613 mm 1651 mm	2248 mm 1613 mm 1537 mm	1804 mm 1613 mm 1651 mm	1804 mm 1613 mm 1448 mm
Maks. wymiary felgi średnica/szerokość		10-30" / 1,5-20,5" 14-40" (ALU)							
Maks. wymiary koła szerokość/średnica		508 / 1118 mm							
Maks. ciężar koła		79 kg							
Masa wyważarki		261 kg	237 kg	238 kg	214 kg	215 kg	191 kg	192 kg	169 kg
Zasilanie elektryczne		196-253 V / 50 Hz / 10 A							
Zasilanie pneumatyczne		7-12 bar							
Prędkość obrotowa wrzeciona		300 obr./min							
Dokładność wyważenia		0,28 g							
Dźwignik koła		✓	✓	✓	✓				
System HammerHead®		✓	✓			✓	✓		
Szafka z drukarką		✓		✓		✓		✓	

Oznaczenie maszyny na tabliczce znamionowej jest zgodne z deklaracją CE i zawiera tylko podstawowy symbol serii maszyn **SWE20** lub **SWE00**.