

# Road Force® Elite

Nejrychlejší diagnostická vyvažovačka

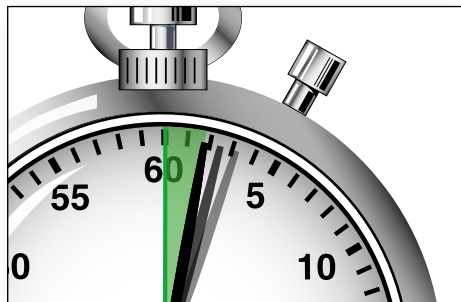
S ONLINE REPORTY  
O VYUŽITÍ



# Road Force® Elite - přehled vlastností

EXKLUZIVNĚ

**Bezkonkurenční rychlost! .....**



- ✓ Zvládne diagnostiku vyvážení rychleji, než jakákoliv jiná vyvažovačka!

PATENTOVÁNO

**Vision System .....**



- ✓ Omezuje možnost chyb
- ✓ Více informací rychleji

PATENTOVÁNO

**Přítlačný válec**



- ✓ Řeší problémy s vibracemi
- ✓ Zjišťuje stranový tah kola
- ✓ Vrací "pocit z jízdy novým autem"



Zobrazení včetně volitelného příslušenství



**NOVINKA** PATENTOVÁNO

### Automatický CenteringCheck®



- ✓ Ověří správné vystředění kola
- ✓ Omezuje chyby v upnutí

PATENTOVÁNO

### Vylepšený SmartWeight® .....



- ✓ Ještě lepší vyvážení
- ✓ Vysoká efektivita
- ✓ Větší podíl kol jen s jedním závažím

EXKLUZIVNĚ

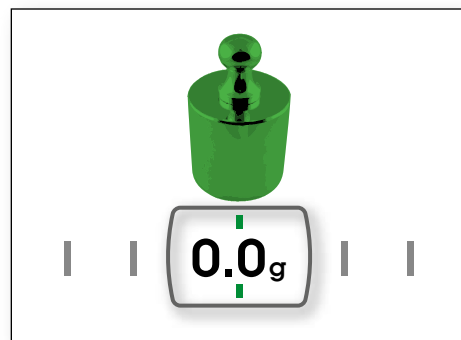
### HunterNet® .....



- ✓ Sledujte využití vyvažovačky
- ✓ Přehled o spotřebě závaží

PATENTOVÁNO

### eCal Auto-Calibration



- ✓ Skutečná "samokalibrace"
- ✓ Bezobslužná

EXKLUZIVNĚ

### Výuková videa



- ✓ Rychlé zaškolení nových techniků
- ✓ Lepší výsledky

STANDARD

### Dotekové ovládání



- ✓ Intuitivní ovládání
- ✓ Rychlé zaškolení nových techniků

# Road Force® Elite vision je rychlejší a nabízí řadu výhod!



Běžná vyvažovačka

VS.



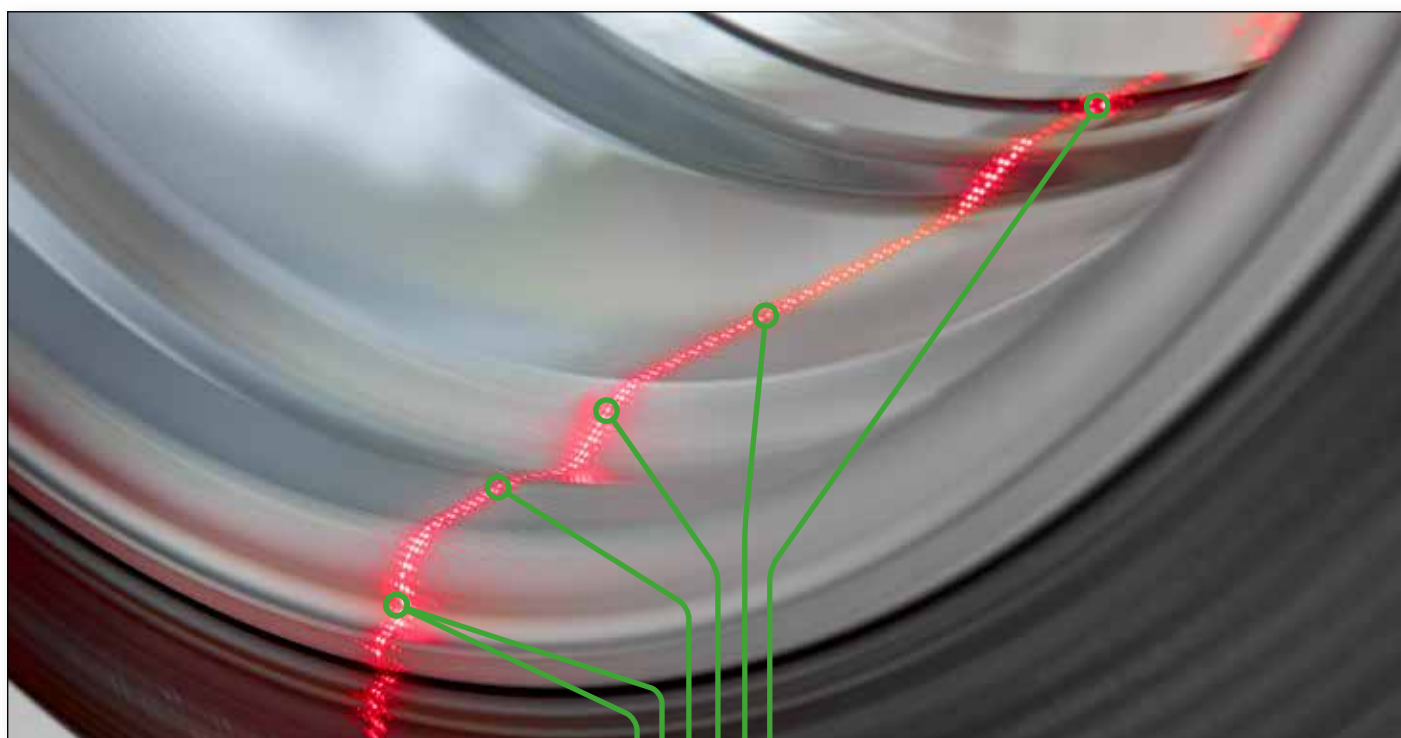
Hunter Road Force® Elite

**1: 15 - 3:00+** Jeden cyklus

- Rozměr kola  
*MANUÁLNĚ*
- Režim závaží  
*MANUÁLNĚ*
- Indikace paprsků
- Profil disku
- SmartWeight® optimalizace
- Tvarová odchylka disku
- Oscilace radiální síly
- Boční tah
- Kontrola upnutí
- Forcematch optimalizace
- Běžné vyvážení

**1: 10** Jeden cyklus

- Rozměr kola  
*AUTOMATICKY*
- Režim závaží  
*AUTOMATICKY*
- Indikace paprsků  
*AUTOMATICKY*
- Profil disku  
*AUTOMATICKY*
- SmartWeight® optimalizace  
*AUTOMATICKY*
- Tvarová odchylka disku  
*AUTOMATICKY*
- Průběh radiální síly  
*AUTOMATICKY*
- Boční tah  
*AUTOMATICKY*
- Kontrola upnutí  
*AUTOMATICKY*
- Forcematch optimalizace  
*AUTOMATICKY*
- Komplexně vyvážené kolo



### **Rozměry kola**

**AUTOMATICKY**



Automatické určení roviny  
pro umístění závaží

### **Režim závaží**

**AUTOMATICKY**



Volí mezi lepením nebo  
naklepávacím závažím

### **Tvarová odchylka disku**

**AUTOMATICKY**



Rozezná naražený disk

### **Detekce paprsků**

**AUTOMATICKY**



Automatické rozmístění závaží  
za paprsky

### **SmartWeight® optimized**

**AUTOMATICKY**



Zvyšuje podíl kol které stačí vyvážit  
pouze jedním závažím

### **Profil disku**

**AUTOMATICKY**



Vytváří trojrozměrný model disku



### **Minimalizuje chyby obsluhy**

- ✓ Automaticky změří rozměry kola
- ✓ Automaticky ověří správné upnutí kola
- ✓ Automaticky zvolí režim závaží

# Road Force® Elite je nyní až o 47% rychlejší než předchozí generace



GSP9712  
(Generace 1 and 2)



GSP9722  
(Generace 3)



Road Force Touch®  
(Generace 4)



Road Force® Elite  
(Generace 5)

Vyvážení a měření  
přítlaku

1:40

1:40

1:15

1:10

1:51

Zrychlení  
o **47%**

Vyvážení a optimalizace  
přítlaku

3:31

3:31

2:51

Zrychlení  
o **19%**

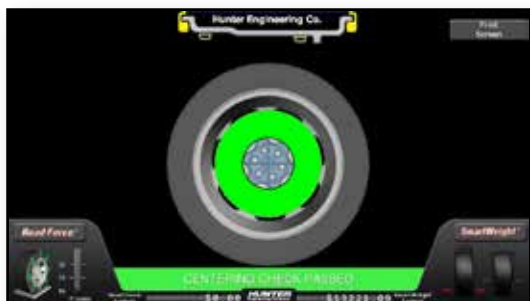
## Podpora pro vyšší efektivitu práce



### Automatický CenteringCheck® odhalí chybné upnutí

Nesprávné vystředění kola je nejčastější příčinou chybného vyvážení a následných reklamací. CenteringCheck® vystředění kola pokaždé automaticky ověří a případnou chybu odhalí.

- ✓ Automatická kontrola vystředění
- ✓ Při chybě upozorní obsluhu
- ✓ Snižuje množství reklamací



### Zpráva o vyvážení pro přesnější umístění závaží

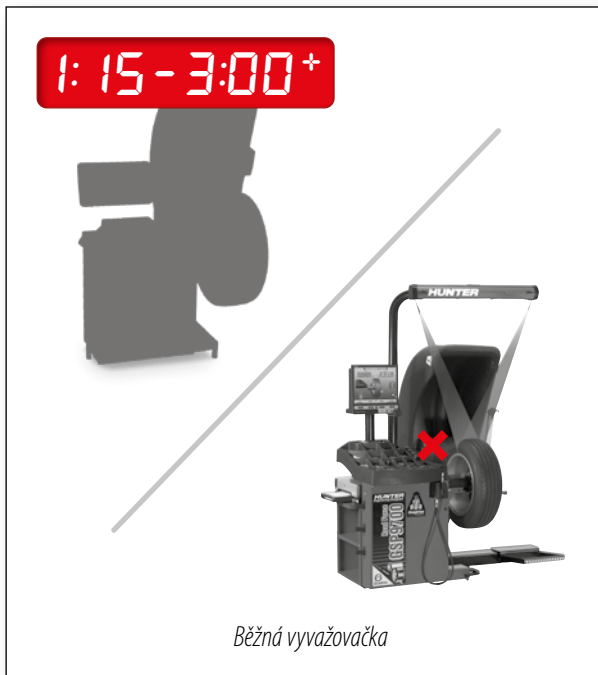
Vyvažovačka po umístění závaží indikuje jeho skutečnou polohu oproti původně indikované. Výsledkem je skóre hodnotící přesnost umístění závaží vůči původním pokynům.

- ✓ Jasně ukáže případnou chybu obsluhy
- ✓ Poskytuje obsluze zpětnou vazbu a pokyny pro zlepšení se
- ✓ Zvyšuje přesnost vyvážení



# Příběh o dvou servisech

Běžný servis



Kolo je vyváženo běžnou vyvažovačkou bez přítláčného válce.

## KONTROLA KVALITY



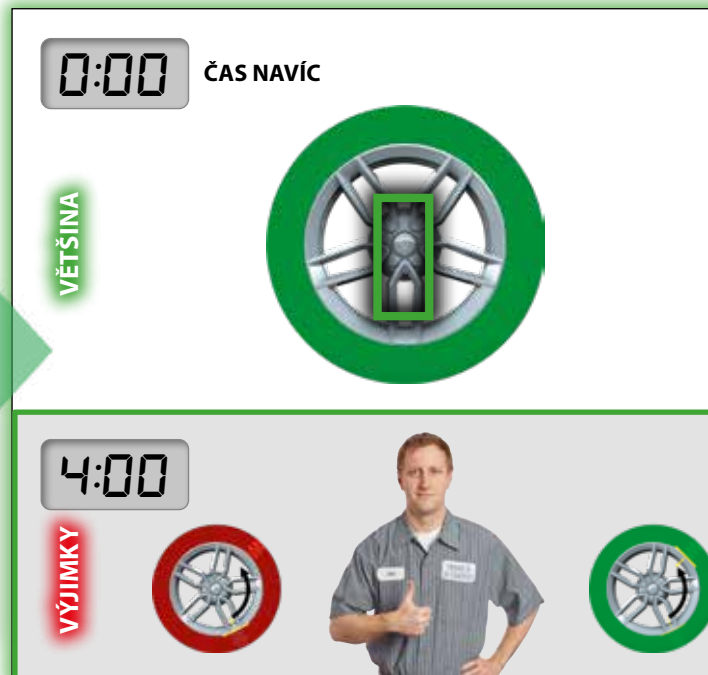
Skutečnou kontrolu kvality provádí až zákazník první jízdou, tedy bez dalšího zdržení pro servis.

Road Force® Elite servis



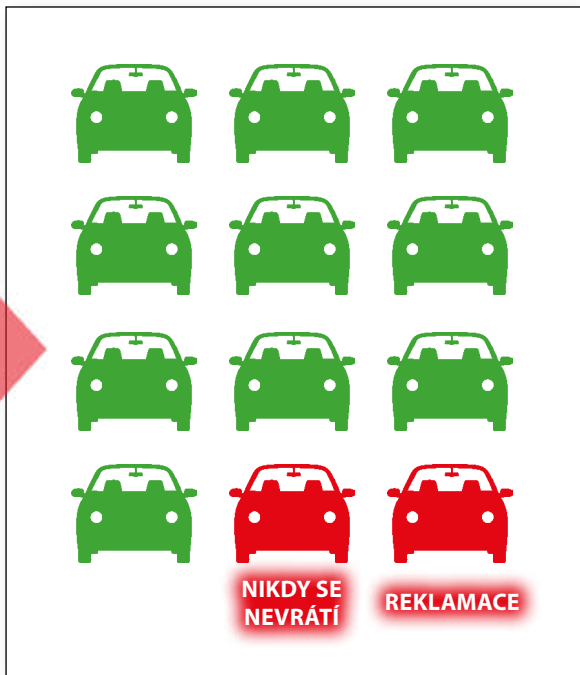
Kolo je vyváženo Hunter vyvažovačkou s přítláčným válcem. To celé rychleji, než běžnou vyvažovačkou.

## KONTROLA KVALITY

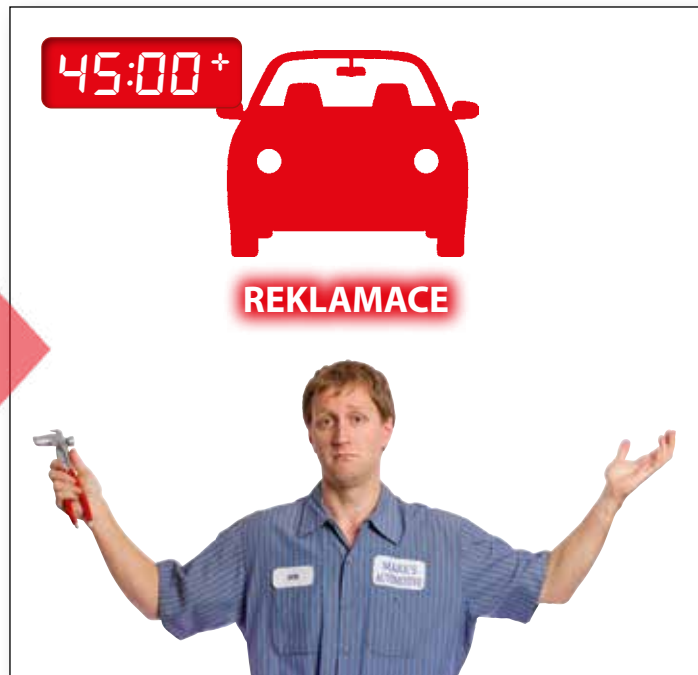


Několik málo kol je potřeba optimalizovat protočením pneumatiky vůči disku. Pouze tato kola vyžadují pár minut práce navíc.

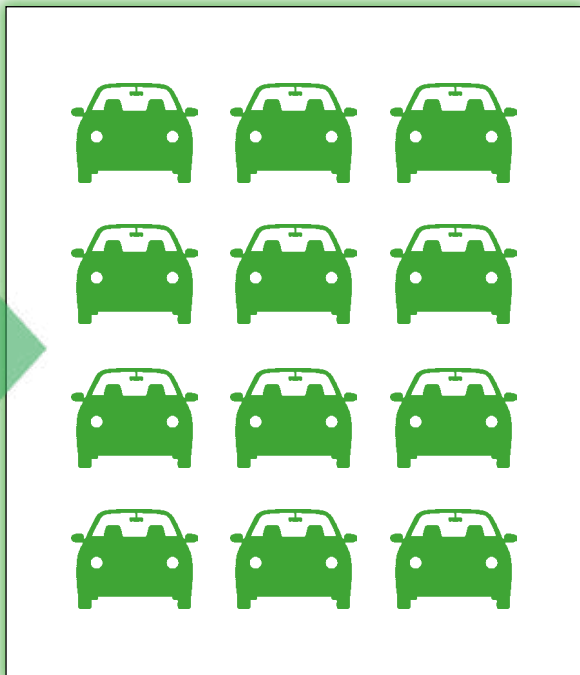




Většina zákazníků odjede spokojená, ale malá skupina bude mít problém. Někteří se vrátí s reklamací, ostatní se už v servisu nikdy neukáží.



Běžná reklamace typicky vyžaduje přes 45 minut neplacené práce, na kterou nebývá v sezoně čas.



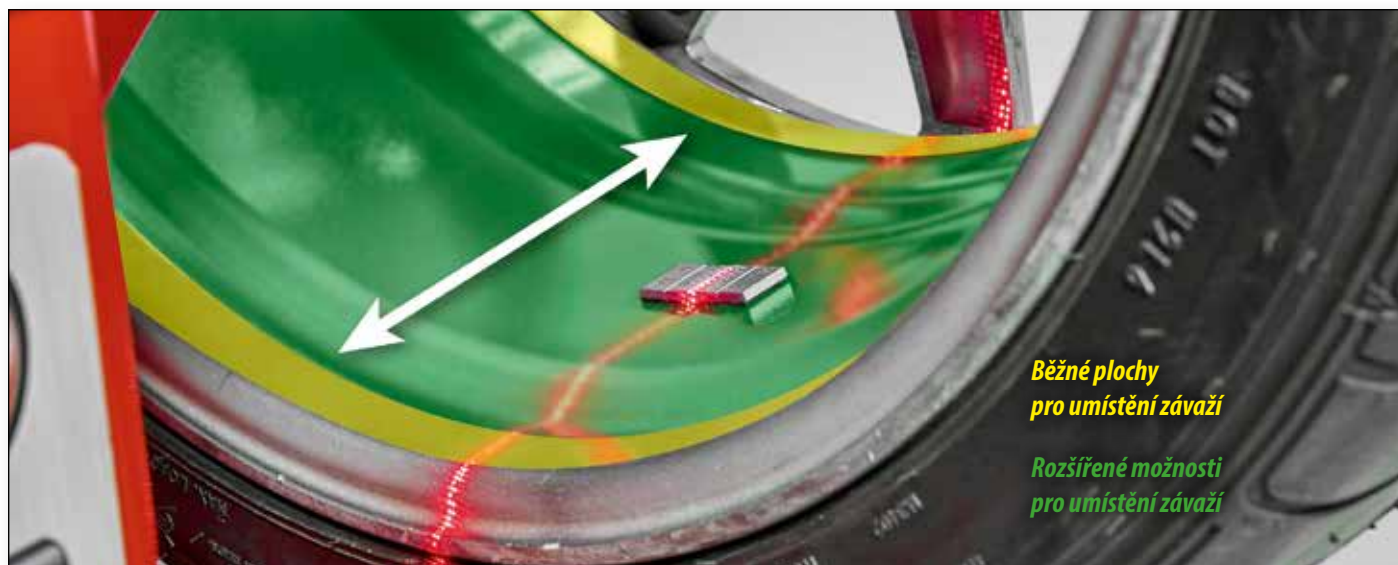
Díky důkladné kontrole každého jednoho kola jsou všichni zákazníci spokojeni.



Skvělá úroveň služeb odlišuje Road Force Elite servis od všech ostatních.

# Vylepšený SmartWeight®

Další možnosti pro umístění závaží šetří čas i peníze



Road Force® Elite vision system dovoluje častěji využít pro vyvážení kola pouze jedno závaží.

4

Moderní automobily jsou až **4x** citlivější na vibrace způsobené statickými než dynamickým nevyvážením

66

Běžný servis se díky využití SmartWeight vyhne až **66 reklamacím** ročně

202.1

SmartWeight® ušetří průměrně **202.1 kg** závaží ročně



Sledujte jak vaše úspory rostou!



Zobrazení skutečné úspory práce i materiálu

PATENTOVÁNO

# StraightTrak<sup>®</sup> řeší táhnutí vozidla do strany

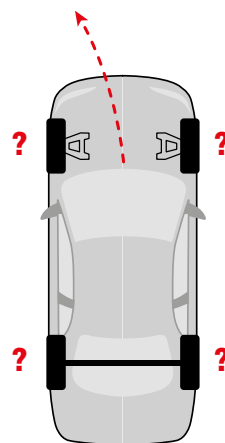
KONTROLUJTE BOČNÍ  
TAH KOLA BEZ  
DALŠÍHO ZDRŽENÍ

## Právě prohozené pneumatiky?

Zákazník  
si stěžuje,  
že mu  
auto  
táhne  
doleva.

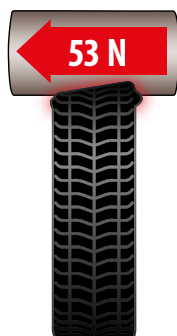


### Bezdůvodný boční tah

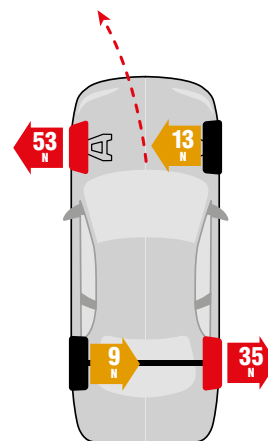


## Proměření bočního tahu kola

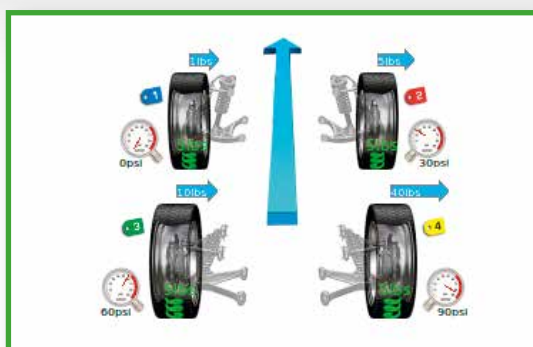
Boční tah  
lze korektně  
měřit  
**POUZE**  
pod zátěží.



### Boční tah identifikován

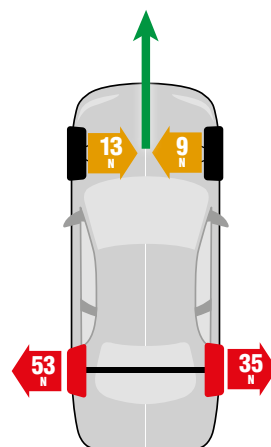


## StraightTrak zajistí naprostou spokojenost zákazníka



Hunter doporučí ideální rozmístění kol  
pro optimální jízdní vlastnosti.

### Boční tah eliminován



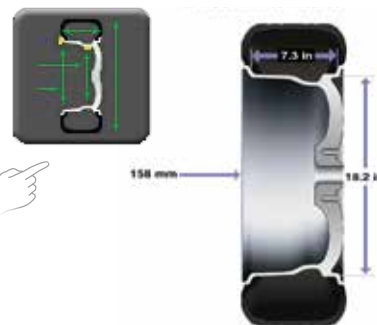
EXKLUZIVNĚ

# Intuitivní ovládání usnadňuje práci

Vyvažování



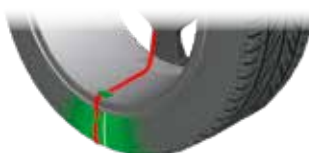
Řez diskem pro výběr režimu závaží.



Zobrazení rozměrů disku jedním dotekem

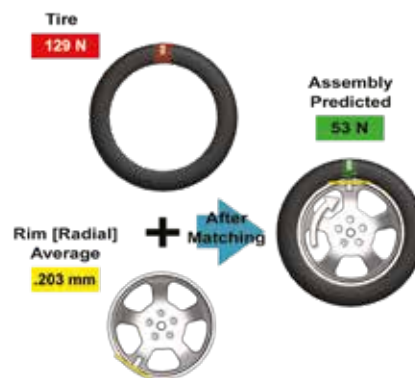


Změna jazyka stiskem tlačítka

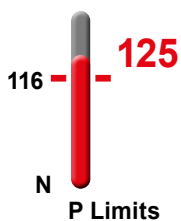


TruWeight™ nabízí realistické názorné pokyny pro výběr a umístění závaží.

Road Force® optimalizace



Přehledná grafika pro snadnou optimalizaci



Road Force® panel zobrazí naměřené hodnoty a jejich krajní limity



Názorné zobrazení stavu pneumatiky a disku



Barevná škála pro porozumění navrhované optimalizaci



**EXKLUZIVNĚ PRO ROAD FORCE® ELITE**

- ✓ Automaticky zasílané přehledy
- ✓ Sledování využití vyvažovačky online
- ✓ Zobrazuje trendy jako např. naměřené hodnoty RoadForce nebo rozměry vyvažovaných kol
- ✓ Sleduje spotřebu závaží a případné úspory

## Další vlastnosti pro zrychlení a zjednodušení práce



**EXKLUZIVNĚ**

### Nejodolnější hřídel



### Poziční laser a osvětlení vnitřku disku



**EXKLUZIVNĚ**

### TranzSaver™

Porovnává průměr kol a předchází možnému poškození AWD pohonu.



**RYCHLEJŠÍ**

### Integrované dohušťování kol na předepsaný tlak

# Volitelné příslušenství



## Zvedák kol

- ✓ Bezpečná práce s velkými a těžkými koly
- ✓ Přesné vystředění kol



## SpeedClamp®

- ✓ Automatické upnutí kola
- ✓ Šetří sílu a čas



## Nastavitelná upínací příruba – 20-3698-1

Volitelná příruba nabízí rychlé nastavení a širokou kompatibilitu



## Rychloupínací matice – 76-438-2

Volitelná rychloupínací matice kompatibilní se všemi závitovými hřídelemi o průměru 40mm



*Hunter nabízí stovky dalších příslušenství pro přizpůsobení vyvažovačky na míru vašemu servisu. Více v samostatném katalogu.*



PATENTOVÁNO

## HammerHead® laserový projektor a dodatečné osvětlení

- ✓ Přesné označení místa pro závaží minimalizuje chyby obsluhy
- ✓ Efektivnější a rychlejší práce díky vyvážení kola na poprvé
- ✓ Kontrastní osvětlení pracovního prostoru



Špatně



Správně



## Police na tiskárnu\*

- ✓ Výtisk protokolů z vyvážení
- ✓ Více vyúčtovaných nadstandardních služeb díky přehledným a názorným protokolům



\* Tiskárna dodávána dle lokální dostupnosti

# Technické údaje

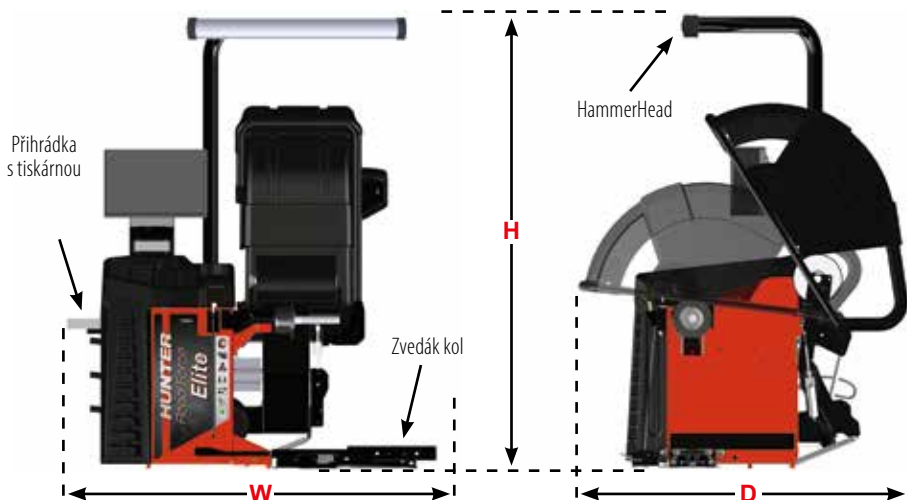


RFE30E vyobrazen s volitelným zvedákem kol, TDC laserem a inkoustovou tiskárnou

<b>Napájení</b>	196-253V, 10 amp, 50/60 Hz, 1 ph
<b>Stlačený vzduch</b>	7-12 bar (100-175 psi)
<b>Přítlak válce</b>	Variabilní, až 567 kg (1250 lbs.)
<b>Rozměry kola a disku</b>	
Šířka ráfku	38 – 521 mm (1.5 – 20.5 in.)
Průměr ráfku	254 – 762 mm (10 – 30 in.)
Max. průměr kola	1016 mm (40 in.)
Max. šířka kola	508 mm (20 in.)
Max. hmotnost kola	79 kg (175 lbs.)
<b>Přesnost měření tvarové odchytky</b>	0.051 mm (0.002 in.)
<b>Přesnost zjištění nevyvážku</b>	± 1.4 g (0.05 oz)
<b>Přesnost umístění závaží</b>	512 pozic, ± 0.35°
<b>Otáčky kola</b>	300 rpm

## Modely\*

	RFE30E	RFE20E	RFE10E	RFE00E
Zvedák kol	✓		✓	
SpeedClamp® system	✓	✓		
Závitová hřídel			✓	✓
<b>Šířka (W)</b>	<b>1626 mm</b> 64 in.	<b>1448 mm</b> 57 in.	<b>1626 mm</b> 64 in.	<b>1448 mm</b> 57 in.
<b>Výška (H)</b>	<b>1778 mm</b> 70 in.	<b>1778 mm</b> 70 in.	<b>1778 mm</b> 70 in.	<b>1778 mm</b> 70 in.
<b>Hloubka (D)</b>	<b>1600 mm</b> 63 in.	<b>1600 mm</b> 63 in.	<b>1600 mm</b> 63 in.	<b>1600 mm</b> 63 in.
<b>Hmotnost</b>	<b>395 kg</b> 871 lbs.	<b>335 kg</b> 739 lbs.	<b>361 kg</b> 796 lbs.	<b>336 kg</b> 741 lbs.



\* Road Force® Elite model numbers are trademarks of Hunter Engineering Company.

Vzhledem k soustavnému vývoji našich zařízení si vyhrazujeme právo na změnu technických údajů bez předchozího upozornění.

**Zastoupení pro Českou republiku**  
AD TECHNIK, s.r.o.  
Moskevská 1569/65b, 101 00 Praha 10  
Tel: +420 272 072 331  
e-mail: info@adtechnik.cz  
[www.adtechnik.cz](http://www.adtechnik.cz)

**Zastúpenie pre Slovenskú republiku**  
PETERSON TECHNIK, s.r.o.  
Bratislavská 11, 949 01 Nitra  
Tel: +421 37 65 17 710  
e-mail: info@peterson-technik.sk  
[www.peterson-technik.sk](http://www.peterson-technik.sk)

**HUNTER**  
Engineering Company

[www.hunter.com](http://www.hunter.com)

11250 Hunter Drive, Bridgeton, MO 63044, USA  
Tel: 1-314-731-3020, Fax: 1-314-731-0132  
Email: international@hunter.com