

# Road Force® Elite

Personalizzata per veicoli BMW

**NUOVO**



# Road Force® Elite caratteristiche in breve

EXCLUSIVE

Velocità ineguagliabile! .....



- ✓ Esegue un test **Road Force®** ed **equilibra** più velocemente di qualsiasi equilibratrice tradizionale!

PATENTED

Vision System .....



- ✓ Elimina i margini d'errore
- ✓ Più informazioni in minor tempo

PATENTED

Rullo diagnostico



- ✓ Risolve i problemi di vibrazione
- ✓ Identifica problemi di deriva
- ✓ Fornisce "nuove condizioni di guida"



Mostrato con optional



**NUOVO** PATENTED

## CenteringCheck® automatico



- ✓ Assicura un corretto centraggio
- ✓ Elimina errori di installazione

PATENTED

## SmartWeight® migliorato



- ✓ Miglior equilibratura
- ✓ Massima efficienza
- ✓ Più soluzioni a peso singolo

EXCLUSIVE

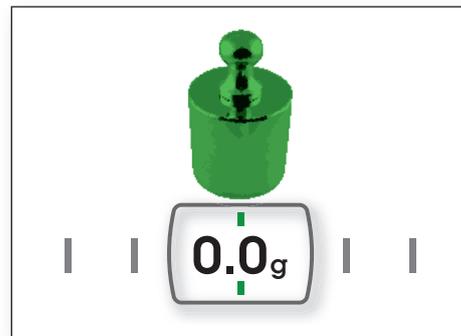
## HunterNet®



- ✓ Monitora l'utilizzo dell'equilibratrice
- ✓ Tiene traccia dell'utilizzo dei pesi

PATENTED

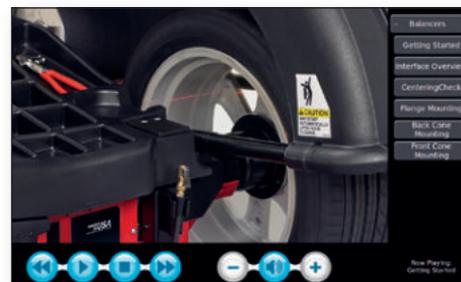
## eCal Auto-Calibrazione



- ✓ "Auto-calibrazione" reale
- ✓ Non necessita di alcun intervento da parte dell'operatore

EXCLUSIVE

## Video



- ✓ Semplifica la formazione
- ✓ Migliora i risultati

STANDARD

## Interfaccia touchscreen



- ✓ Interfaccia intuitivo
- ✓ Formazione rapida per i nuovi operatori

# La tecnologia Road Force® Elite fornisce più



Equilibratrice standard

VS.



Hunter Road Force® Elite

**1:15 - 3:00+** Floor to floor

- Vantaggi -



Dimensioni ruota  
**MANUALE**



Scelta del peso  
**MANUALE**



Posizione raggio



Profilo cerchio



SmartWeight® ottimizzato



Eccentricità cerchio



Road force (test forza stradale)



Deriva pneumatico



A prova di errore



Previsione Forcematch



Procedura non guidata

**1:10** Floor to floor

- Vantaggi -



Dimensioni ruota  
**AUTOMATICO**



Scelta del peso  
**AUTOMATICO**



Posizione raggio  
**AUTOMATICO**



Profilo cerchio  
**AUTOMATICO**



SmartWeight® ottimizzato  
**AUTOMATICO**



Eccentricità cerchio  
**AUTOMATICO**



Road force (test forza stradale)  
**AUTOMATICO**



Deriva pneumatico  
**AUTOMATICO**



A prova di errore  
**AUTOMATICO**

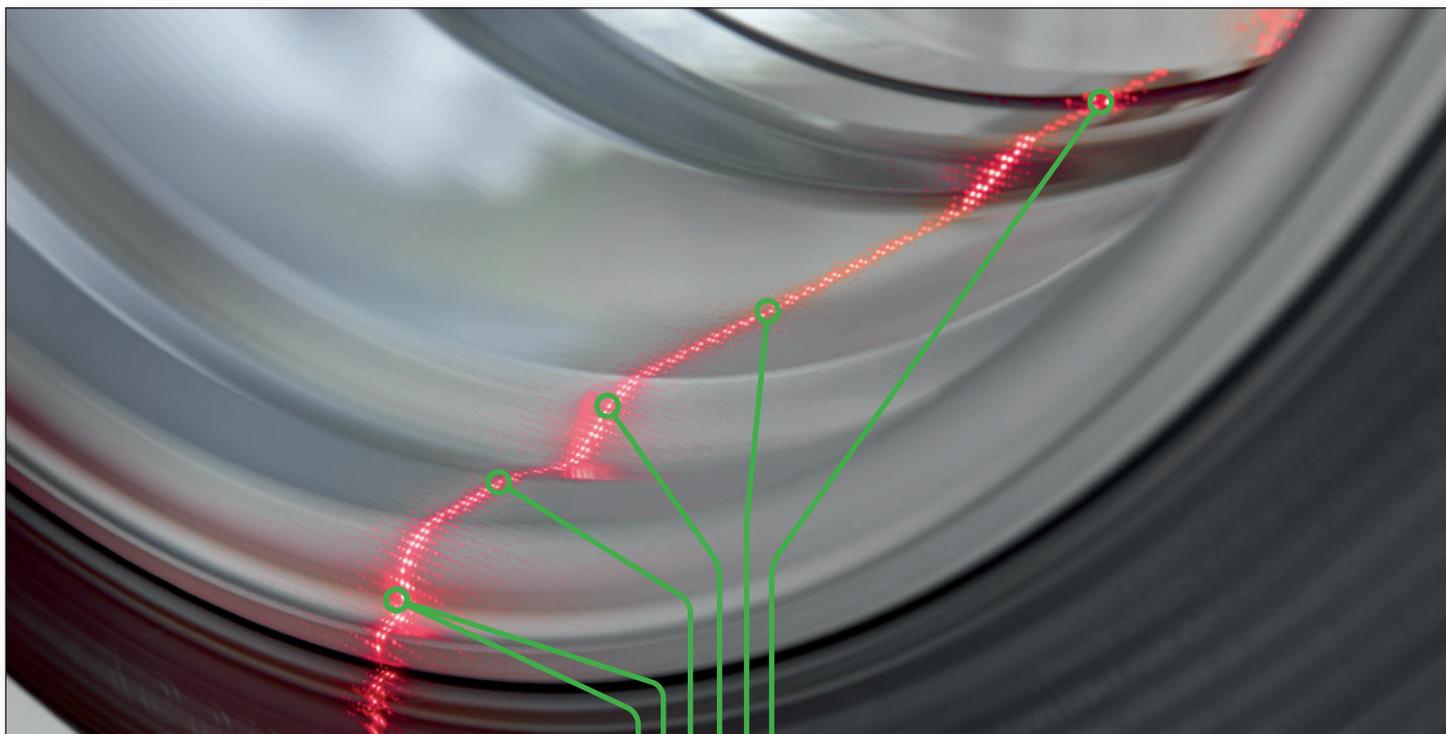


Previsione Forcematch  
**AUTOMATICO**



Procedura guidata

# ***vantaggi in minor tempo!***



## **Dimensioni ruota**

**AUTOMATICO**



Determina automaticamente la posizione del peso

## **Scelta del peso**

**AUTOMATICO**



Seleziona la tipologia di peso necessaria

## **Eccentricità cerchio**

**AUTOMATICO**



Calcola soluzioni matching delle geometrie

## **Posizione raggio**

**AUTOMATICO**



Nasconde automaticamente i pesi adesivi dietro i raggi

## **SmartWeight® ottimizzato**

**AUTOMATICO**



Consente più soluzioni a peso singolo, riducendo le quantità di pesi utilizzati

## **Profilo cerchio**

**AUTOMATICO**



Crea un modello tridimensionale del cerchio



## **Riduce gli errori da parte dell'operatore**

- ✓ Misura automaticamente le dimensioni della ruota
- ✓ Seleziona automaticamente la tipologia di peso da utilizzare
- ✓ Misura automaticamente l'eccentricità (runout) del cerchio

# Road Force® Elite è fino al 47% più veloce rispetto ai modelli precedenti



**GSP9712**  
(Generazioni 1 e 2)  
Fino a 18 anni



**GSP9722**  
(Generazione 3)  
Fino a 10 anni

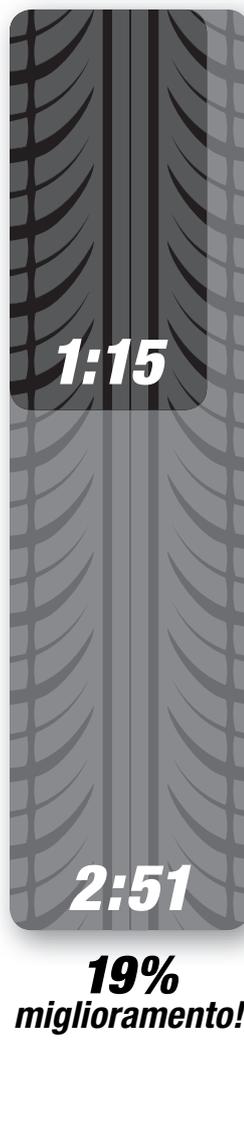


**Road Force Touch®**  
(Generazione 4)  
Fino a 4 anni



**Road Force® Elite**  
(Generazione 5)  
Fino a 1 anno

Equilibratura e misurazione  
forza stradale



**47%**  
miglioramento!

Equilibratura e risoluzione  
forza stradale

**19%**  
miglioramento!

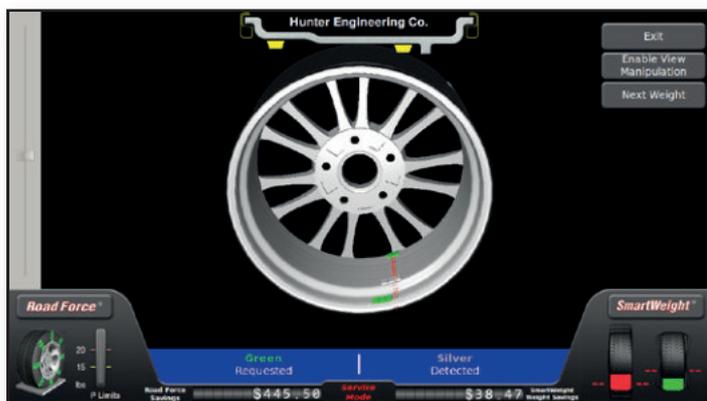
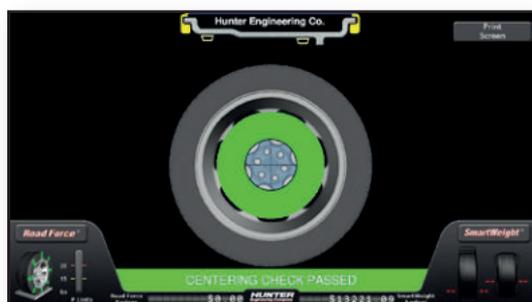
## Miglior operatività dei tecnici



### CenteringCheck® automatico riduce gli errori di configurazione

L'errato centraggio, delle ruote, durante le procedure di bilanciamento, è la prima causa di errata equilibratura e di ritorno dei clienti. Il sistema automatico CenteringCheck® monitora, sempre, il corretto centraggio della ruota per ridurre gli errori di configurazione.

- ✓ Controllo automatico del centraggio
- ✓ Informa il tecnico di eventuali errori di configurazione
- ✓ Riduce i ritorni dei clienti



### Balancer Report Card ottimizza il posizionamento del peso

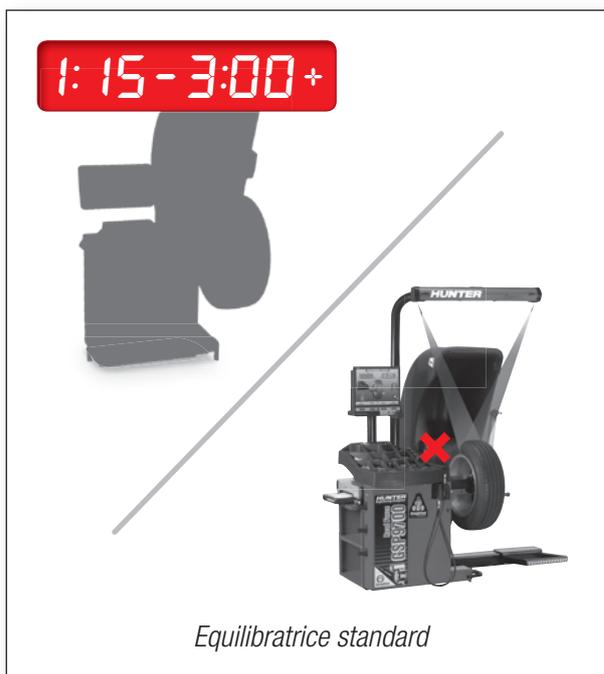
Balancer Report Card esegue la scansione della ruota e determina dove il tecnico ha posizionato i pesi. L'equilibratrice indica la precisione del posizionamento del peso.

- ✓ Mostra, al tecnico, gli errori di posizionamento
- ✓ Fornisce report al tecnico per migliorare la precisione
- ✓ Migliora i risultati d'equilibratura



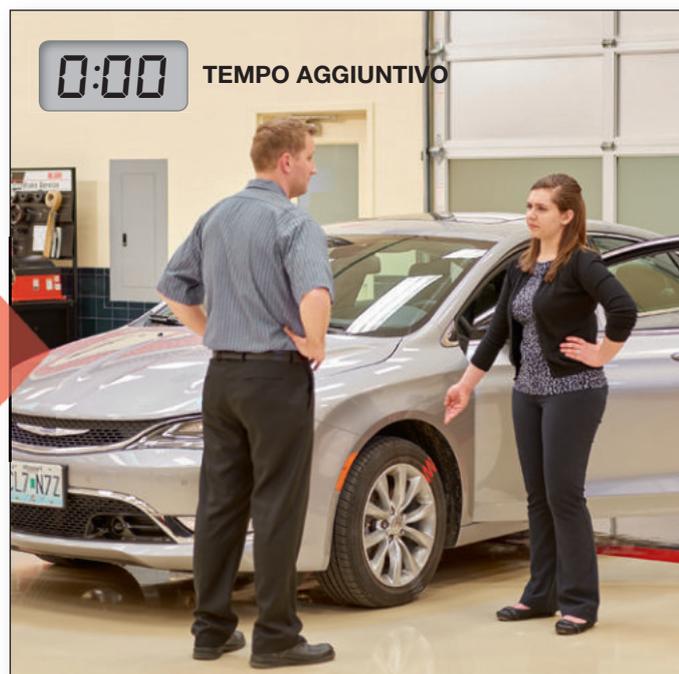
# Comparazione di due officine

ALTRE officine



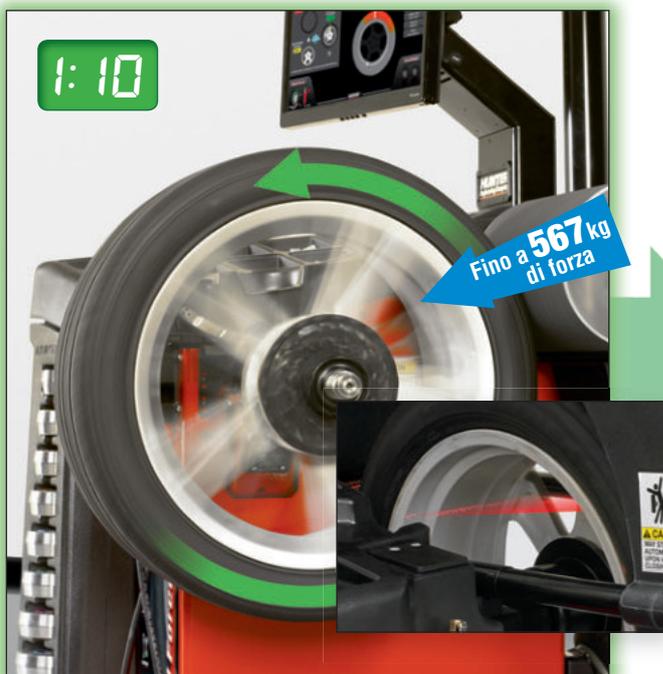
Lo pneumatico è bilanciato con un'equilibratrice standard, non diagnostica, o con un modello Road Force® di vecchia generazione, con rullo disattivato.

REPARTO CONTROLLO QUALITÀ



Poiché sono i clienti stessi a verificare la qualità del servizio, non è richiesto alcun tempo aggiuntivo.

Officine equipaggiate con Road Force® Elite



Il pneumatico viene equilibrato in meno tempo con l'equilibratrice diagnostica Road Force® Elite di Hunter.

REPARTO CONTROLLO QUALITÀ



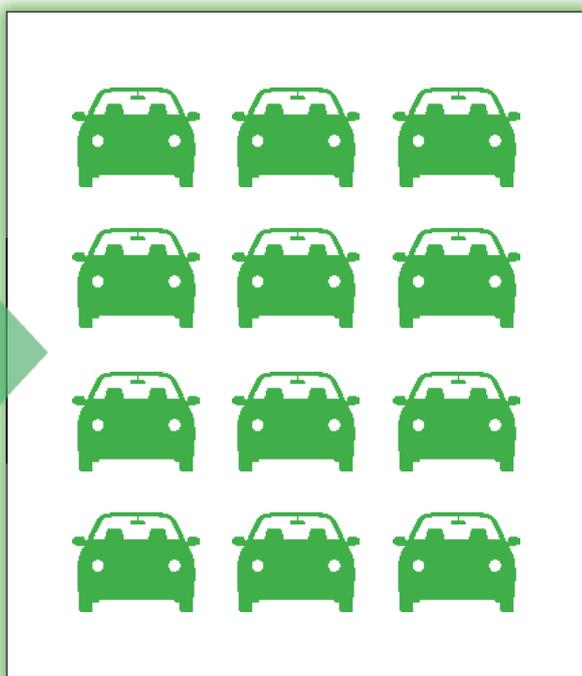
Alcuni pneumatici devono essere riposizionati sul cerchio per garantire un corretto assemblaggio e una guida fluida. Questo processo aggiunge solo pochi minuti all'intera procedura, se gestito al momento dell'installazione.



La maggior parte dei clienti se ne va felice, ma una piccola parte se ne va scontenta. Alcuni tornano insoddisfatti, altri non tornano più.



I clienti che tornano insoddisfatti richiederanno più di 45 minuti di lavoro aggiuntivo, che spesso i tecnici non sono in grado di gestire.



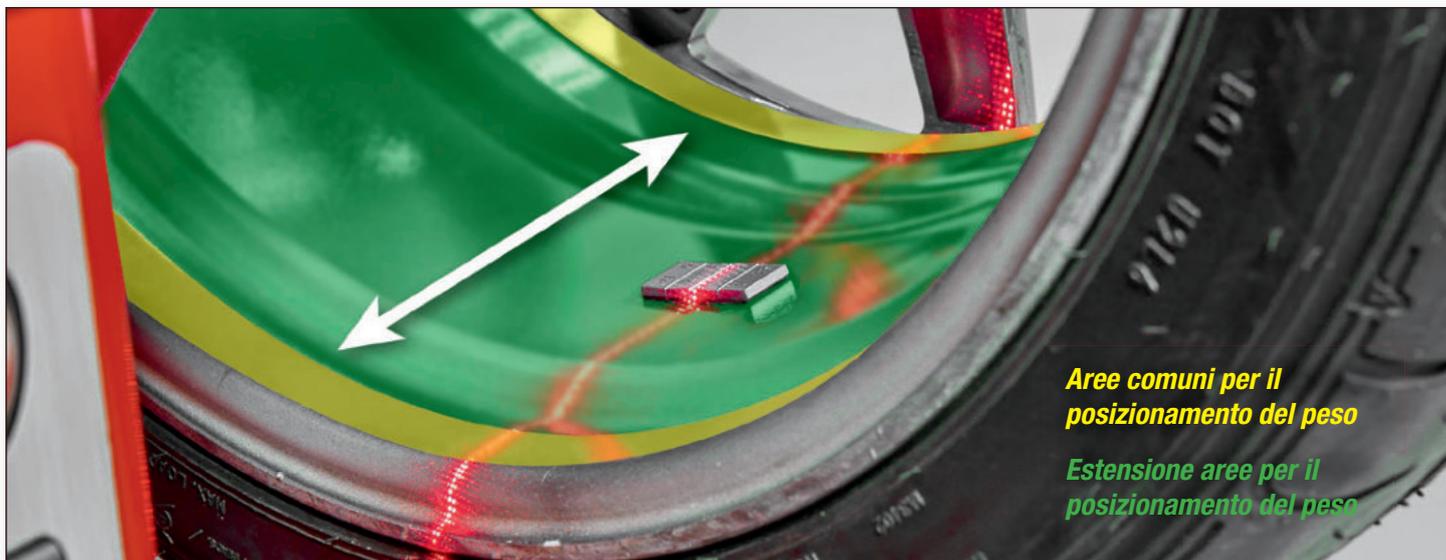
Poiché il tecnico ha testato ogni assemblaggio, tutti i clienti se ne vanno soddisfatti.



Un miglior servizio differenzia i negozi equipaggiati con Road Force® Elite da tutti gli altri negozi.

# SmartWeight® ottimizzato

Soluzioni aggiuntive per il posizionamento del peso, consentono di risparmiare tempo e denaro



Il sistema Road Force® Elite aumenta la precisione e le soluzioni a peso singolo, consentendo un risparmio nell'utilizzo di pesi.

**4**

*I veicoli moderni sono **4 volte** più sensibili alle forze di vibrazione statica rispetto alle forze di coppia o dinamiche.*

**66**

*L'utilizzo di SmartWeight evita una media di **66 rientri** all'anno.*

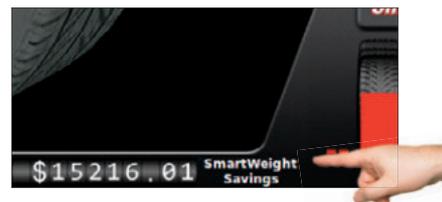
**202.1**

*L'utilizzo di SmartWeight permette un risparmio medio di **202.1 kg** di pesi all'anno.*

**Tecnologia di equilibratura Smartweight®**



**Guarda crescere i tuoi risparmi!**



Monitora il risparmio di pesi e manodopera in base ai dati del tuo negozio

PATENTED

# **StraightTrak<sup>®</sup> corregge la deriva degli pneumatici**

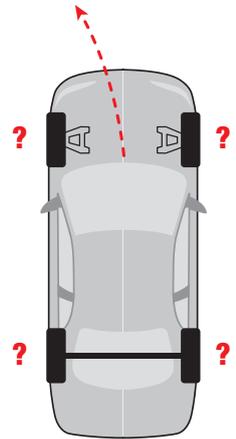
**ESEGUIRE MISURAZIONI DI FORZA LATERALE SENZA PERDERE TEMPO**

**Pneumatici appena ruotati?**

Il cliente si lamenta del veicolo che tira a sinistra.

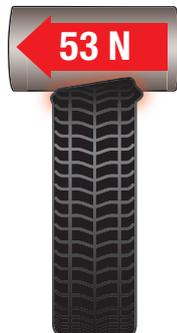


**Veicolo tira a sinistra**

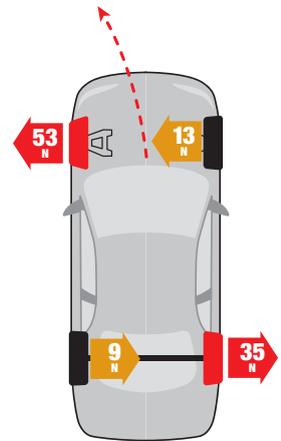


**Misurare la forza laterale per identificare la deriva**

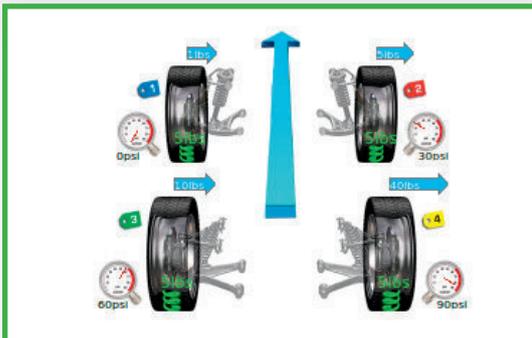
La conicità dello pneumatico può essere misurata con precisione **SOLO** quando lo pneumatico è sotto carico.



**Identificazione**

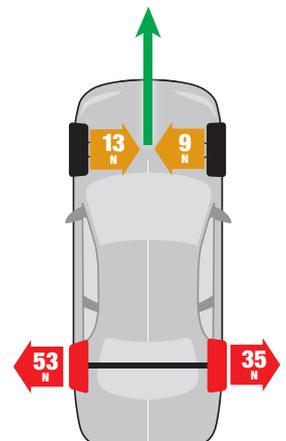


**StraightTrak offre il massimo della soddisfazione al cliente**



Hunter suggerisce un posizionamento ottimale delle ruote proprio come le case costruttrici (OEM).

**Eliminazione**



EXCLUSIVE

# Interfaccia intuitivo, semplifica le operazioni

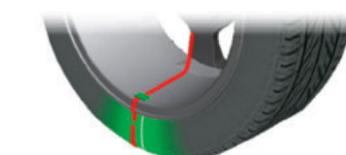
Operazione di equilibratura



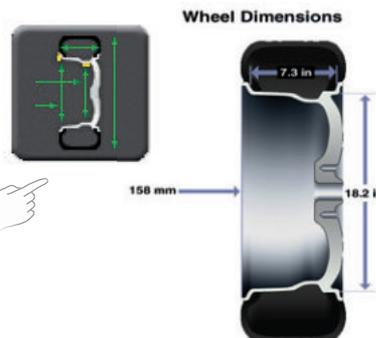
La sezione del cerchio mostra la tipologia di peso selezionata



Basta un tocco sul pulsante per cambiare linguaggio

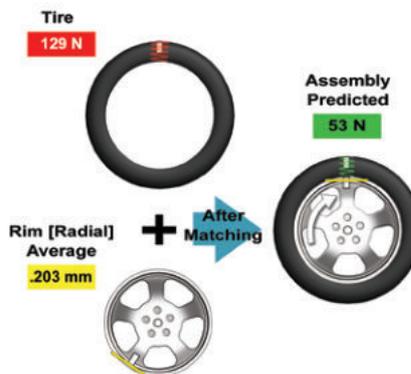


TruWeight™ fornisce navigazione in tempo reale attraverso la selezione e il posizionamento dei pesi sulla ruota



Un solo tocco per visualizzare le dimensioni del cerchio

Operazione Road Force®



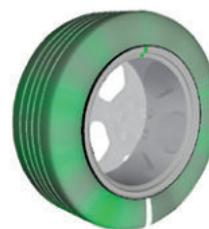
Semplici illustrazioni mostrano come ottimizzare l'assemblaggio



Il pannello Road Force® mostra il valore e i limiti di tolleranza



Lo schermo mostra le condizioni del cerchio e del pneumatico in tempo reale



La codifica a colori consente all'operatore di visualizzare le variazioni di Road Force®

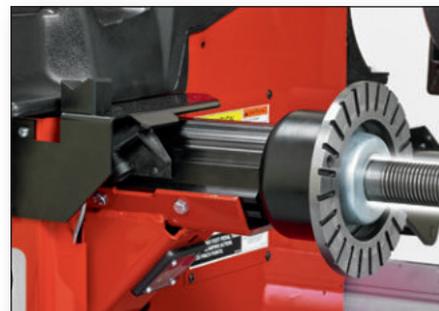
# Funzionalità aggiuntive rendono le operazioni di equilibratura più semplici e rapide



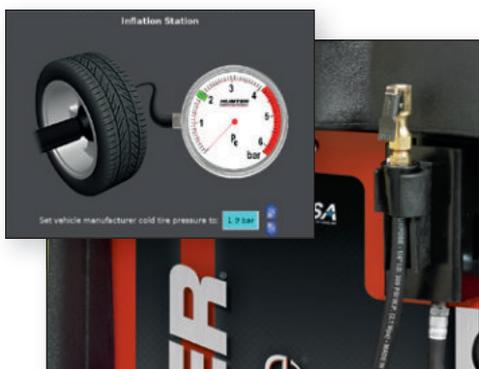
**EXCLUSIVE**  
Grafiche 3D in tempo reale



**Laser inferiore e illuminazione ruota**



**EXCLUSIVE**  
Albero più resistente sul mercato



**PIÙ VELOCE**  
Sistema di gonfiaggio integrato



**PATENTED**  
Servo Stop drive control  
Ruota e blocca, automaticamente, la ruota nella corretta posizione di applicazione del peso

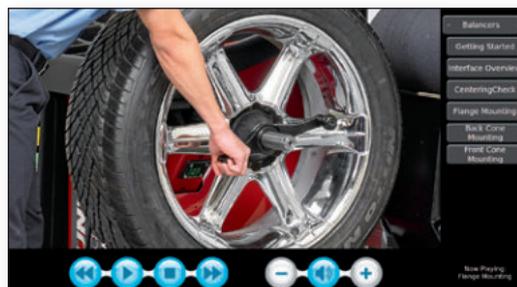


**EXCLUSIVE**  
TranzSaver™  
Confronta le circonferenze degli pneumatici, come specificato dai costruttori per prevenire danni ai veicoli a trazione integrale (AWD)

## Le istruzioni sullo schermo rendono tutti esperti!

I video ad alta definizione illustrano una varietà di argomenti relativi all'equilibratura e al cambio degli pneumatici

- ✓ Dalle tecniche base alle procedure più avanzate
- ✓ Accesso immediato, navigazione semplice
- ✓ Formazione in loco per i tecnici



*I tecnici vengono guidati attraverso utili suggerimenti e procedure che consentono di risparmiare tempo.*

# Accessori più comuni



## Sollevatore ruota

- ✓ Sollevamento sicuro di ruote pesanti e di grandi dimensioni
- ✓ Centraggio preciso di tutte le ruote



## SpeedClamp®

- ✓ Bloccaggio ruote automatico
- ✓ Permette di risparmiare tempo e sforzi
- ✓ Eliminare il dado a farfalla



## Flangia regolabile – 20-1839-1

Il kit - optional - piastra flangia, permette una configurazione rapida per la massima copertura



## QuickNut – 76-438-2

Il dado a farfalla - optional - consente un serraggio rapido su alberi filettati, standard, da 40 mm.



*Hunter offre centinaia di accessori per personalizzare la tua equilibratrice in base alle tue esigenze di servizio.*

*Per maggiori informazioni consulta il tuo rappresentante di vendita.*



**PATENTED**

## HammerHead® top-dead-center laser

- ✓ Maggiore precisione nel posizionamento del peso, per evitare errori
- ✓ Più equilibrature a lancio singolo, migliorano la produttività
- ✓ La luce fluorescente, superiore, illumina l'area di lavoro



**Scorretto**



**Corretto**



## Kit stampante con ripiano portaoggetti \*

- ✓ Stampa i risultati del test Road Force Measurement®
- ✓ Vendi servizi ed esegui le operazioni TPMS in modo corretto ed efficiente
- ✓ Ottieni più approvazioni grazie a stampe chiare ed informative

\* Il modello di stampante può variare.



# Specifiche



RFE30BMWE nell'immagine con optional: sistema laser TDC, stampante e ripiani portaoggetti

## Requisiti alimentazione

196-253V, 10 amp, 50/60 Hz, 1 ph (Cavo alimentazione incluso: NEMA 20 amp presa, L6-20P)

## Requisiti alimentazione aria

7-12 bar (100-175 psi)

## Forza rullo

Variabile fino a 567 kg

## Dimensioni

Larghezza cerchio 38 – 521 mm (1.5" – 20.5")

Diametro cerchio 254 – 762 mm (10" – 30")

Max. diametro pneumatico 1016 mm (40")

Max. larghezza pneumatico 508 mm (20")

Max. peso pneumatico 79 kg

## Precisione runout radiale e laterale

0.051 mm (0.002")

## Risoluzione squilibrio

± 1.4 g

## Precisione posizionamento

512 posizioni, ± 0.35°

## Velocità equilibratura

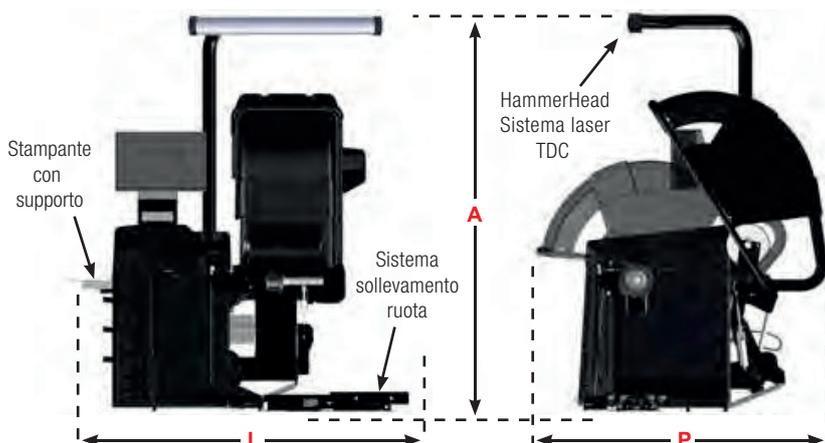
300 rpm

## Motore

Sistema di azionamento programmabile e motore DC

# Modelli

	RFE30BMWE
Sistema sollevamento ruota	✓
Sistema SpeedClamp®	✓
Larghezza (L)	1626 mm
Altezza (A)	1778 mm
Profondità (P)	1600 mm
Peso	395 kg



\* I modelli Road Force® Elite sono marchi registrati di Hunter Engineering Company.

A causa dei continui progressi tecnologici, le specifiche, i modelli e le opzioni possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.



Via A. De Curtis, 12/A - 35020 Due Carrare (PD)  
Tel. 049 9126220 - info@commerciale-lmv.it  
www.commerciale-lmv.it