

Road Force® Elite

L'equilibratrice diagnostica più rapida al mondo

NOVITÀ



Caratteristiche principali Road Force® Elite

EXCLUSIVE

Velocità senza pari!



- ✓ Esegui **test Road Force®** ed **equilibratura** più velocemente di qualsiasi equilibratore tradizionale!

PATENTED

Vision System



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

PATENTED

Rullo di carico diagnostico



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



Nell'immagine mostrato con optional



PATENTED

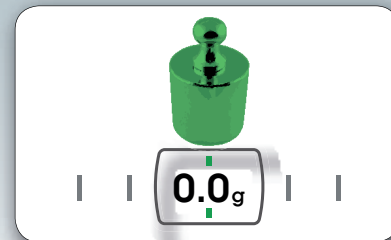
SmartWeight® migliorato



- ✓ Migliora l'equilibratura
- ✓ Massima efficienza
- ✓ Riduce la quantità di pesi usati

PATENTED

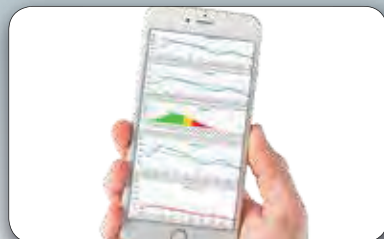
eCal Auto calibrazione



- ✓ Auto calibrazione
- ✓ Non è richiesto alcun intervento da parte dell'operatore

EXCLUSIVE

HunterNet®



- ✓ Statistiche utilizzo equilibratrice
- ✓ Track weight usage

EXCLUSIVE

Video



- ✓ Semplifica la formazione
- ✓ Migliora i risultati

PATENTED

CenteringCheck®



- ✓ Ensure proper centering
- ✓ Eliminate setup errors

STANDARD

Interfaccia touchscreen



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

La tecnologia di visione Road Force® Elite fornisce



Equilibratrice standard

VS.



Hunter Road Force® Elite

1:15 - 3:00 + Floor to floor

- Vantaggi -



Dimensioni ruota
MANUALE



Scelta del peso
MANUALE



Posizione raggi



Profilo cerchio



SmartWeight® ottimizzato



Eccentricità cerchio



Road force (simulazione prova su strada)



Deriva pneumatico



A prova di errore



Previsione Forcematch



Equilibratura non guidata

1:00 Floor to floor

- Vantaggi -



Dimensioni ruota
AUTOMATICO



Scelta del peso
AUTOMATICO



Posizione raggi
AUTOMATICO



Profilo cerchio
AUTOMATICO



SmartWeight® ottimizzato
AUTOMATICO



Eccentricità cerchio
AUTOMATICO



Road force (simulazione prova su strada)
AUTOMATICO



Deriva pneumatico
AUTOMATICO



A prova di errore
AUTOMATICO

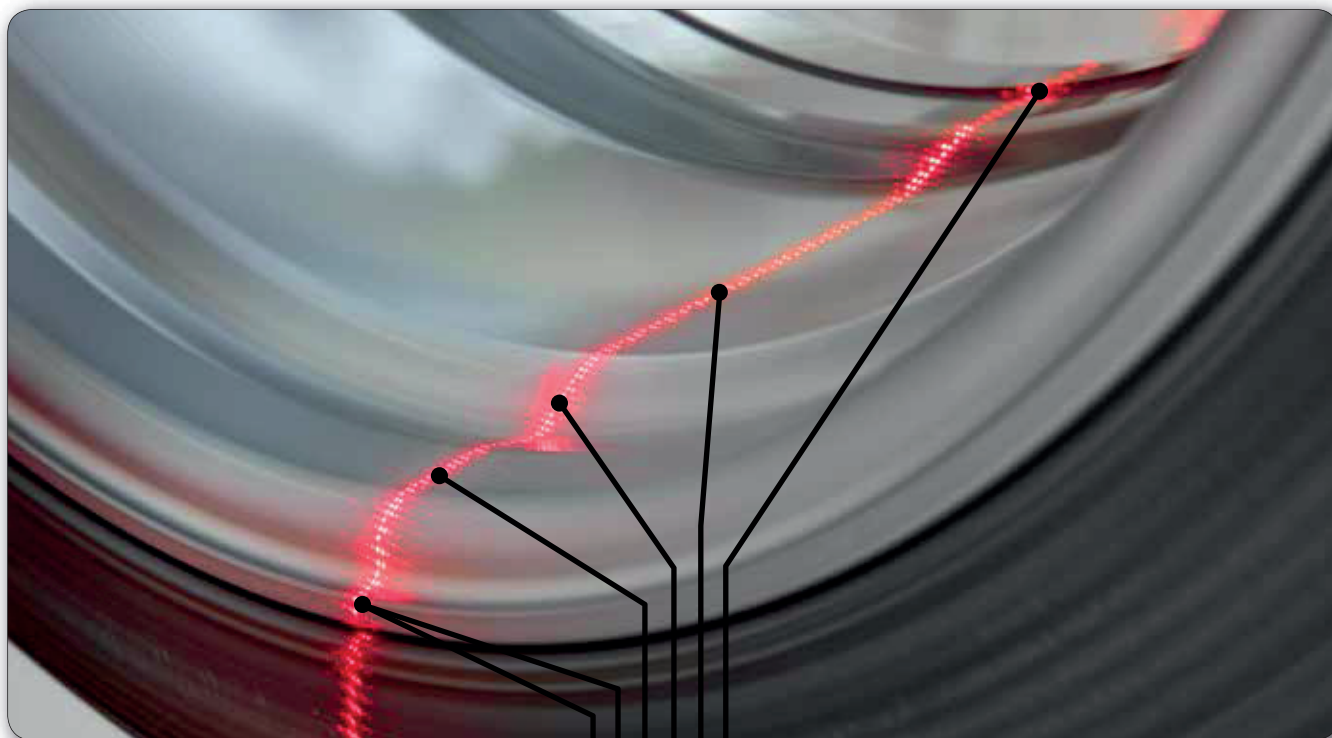


Previsione Forcematch
AUTOMATICO



Equilibratura guidata

più vantaggi in meno tempo!



Dimensioni ruota

AUTOMATICO

Determina automaticamente la posizione del peso



Scelta del peso

AUTOMATICO

Seleziona l'utilizzo del peso a molla o del peso adesivo



Eccentricità cerchio

AUTOMATICO

Calcola soluzioni force-match



Posizione raggi

AUTOMATICO

Nasconde automaticamente i pesi adesivi dietro i raggi



SmartWeight® ottimizzato

AUTOMATICO

Riduce la quantità di pesi da utilizzare



Profilo cerchio

AUTOMATICO

Crea un modello tridimensionale del cerchio



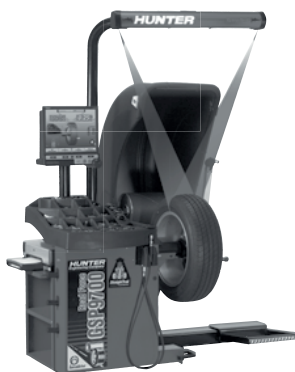
Riduce la possibilità di errori da parte dell'operatore

- ✓ Misurazione automatica delle dimensioni della ruota
- ✓ Selezione automatica del peso da utilizzare
- ✓ Misurazione automatica dell'eccentricità del cerchio

Road Force® Elite offre prestazioni fino al 47% più veloci rispetto ai modelli precedenti



GSP9712
(Generazione 1 e 2)
18 anni fa



GSP9722
(Generazione 3)
10 anni fa



Road Force Touch
(Generazione 4)
4 anni fa



Road Force® Elite
(Generazione 5)
April 2016

**Equilibratura e misurazione
forza stradale**

1:40

1:40

1:15

1:10

1:51

**miglioramento del
47%**

**Equilibratura e soluzioni
forza stradale**

3:31

3:31

2:51

**miglioramento del
19%**

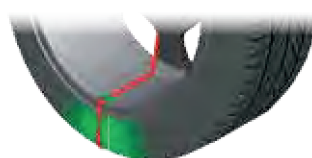
EXCLUSIVE

Interfaccia intuitivo semplifica il funzionamento

Operazioni di equilibratura



Cambia la lingua del testo grazie ad un pulsante



TruWeight™ procedura dal vivo di selezione posizionamento pesi



Lo spaccato del cerchio mostra tipologia e posizionamento del peso selezionato

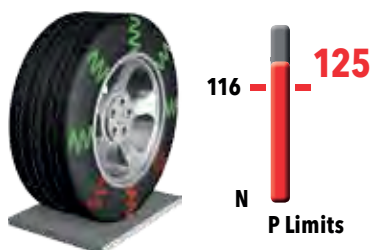


Un tocco per visualizzare le dimensioni del cerchio

Operazioni Road Force



Semplici illustrazioni, mostrano come ottimizzare l'assemblaggio



Il pannello Road Force visualizza valori e limiti di tolleranza



Condizioni cerchio e pneumatico mostrate in tempo reale sullo schermo



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

Le misurazioni Road Force® risolvono i più comuni

Problema / Soluzione

Il cliente si lamenta di una vibrazione...



I bollettini di assistenza tecnica OE consigliano l'equilibratrice Road Force Touch® per risolvere i problemi di vibrazione

Un test su strada simulato individua il problema



L'equilibratrice Road Force Touch® identifica i problemi di vibrazione legati alla forza radiale di cerchio e pneumatico

Una forza sconosciuta fa vibrare l'asse



Le vibrazioni vengono trasferite dalla ruota, attraverso l'asse di sterzo, fino al cliente

Speciali sensori rilevano le vibrazioni



L'equilibratrice Road Force Touch rileva le forze radiali grazie all'utilizzo di strumenti sensibili

Come funziona

problemi di vibrazione

Bloccare lo pneumatico e ruotare il cerchio



L'abbinamento del punto più rigido dello pneumatico con il punto più basso del cerchio assicura una ruota il più possibile rotonda, migliorandone il rotolamento

Il cliente lascia il negozio soddisfatto!



✓ Il cliente sperimenta una guida fluida con gli stessi pneumatici e le stesse ruote

Match-mounting elimina le vibrazioni



L'equilibratrice Road Force Touch duplica i metodi di matching di pneumatici e cerchi, utilizzati dalle case di produzione originali

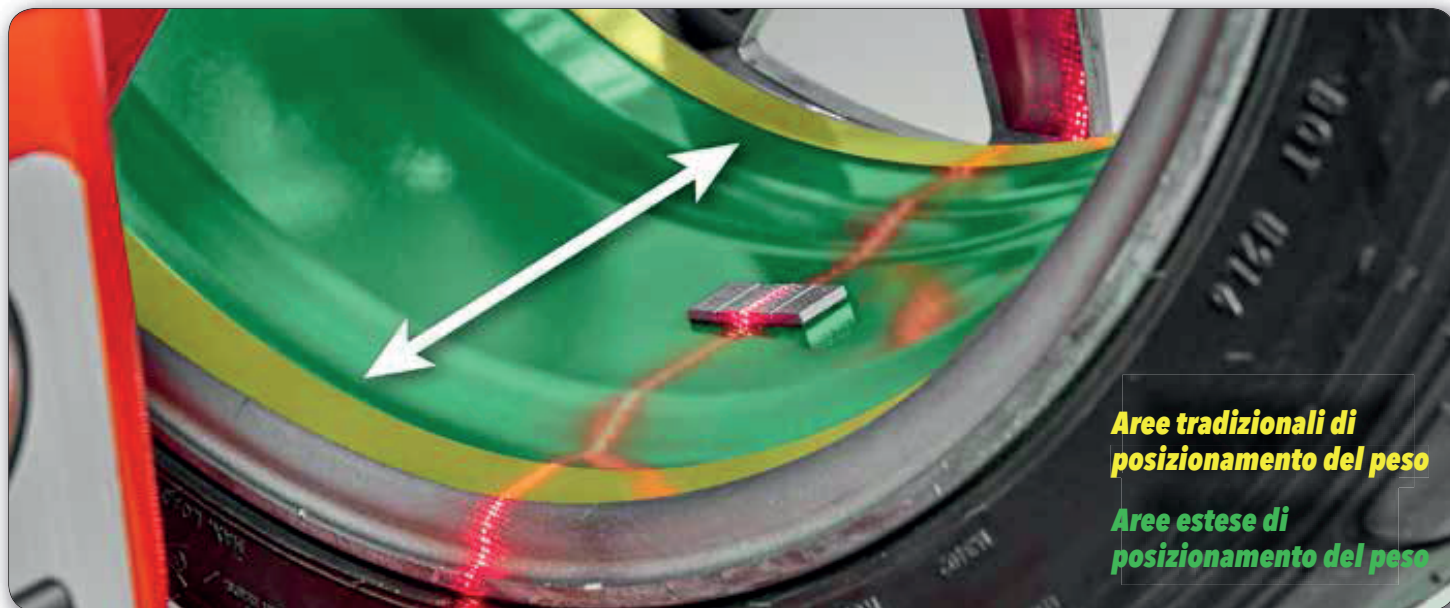
Il cliente lascia il negozio soddisfatto!



✓ La variazione della forza radiale è ridotta al minimo, garantendo una guida fluida

Sistema SmartWeight® migliorato

Ulteriori soluzioni di posizionamento del peso, permettono di risparmiare tempo e denaro



Grazie al Vision System di Road Force Elite, aumenta la precisione di equilibratura e si riduce lo spreco di pesi.

4

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

66

*Evita una media di **66 rientri** di veicoli, all'anno, grazie all'utilizzo del sistema SmartWeight.*

202

*Un'attività media risparmia circa **202 grammi** di pesi, all'anno, grazie alla tecnologia SmartWeight.*

Crescita del risparmio!



- ✓ Monitora il risparmio di pesi e manodopera basato sui dati della tua attività

PATENTED

StraightTrak[®] corregge la deriva dello pneumatico

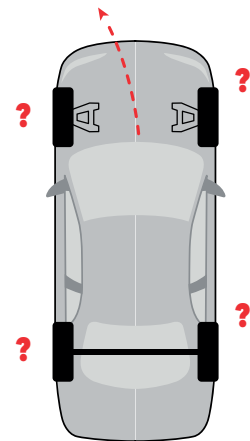
NOVITÀ!
Misurazione della
forza laterale senza
perdita di tempo

Pneumatici appena ruotati?

Il cliente si lamenta, perchè il veicolo "tira" a sinistra.

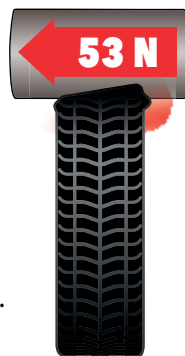


Misteriosa deriva a sinistra

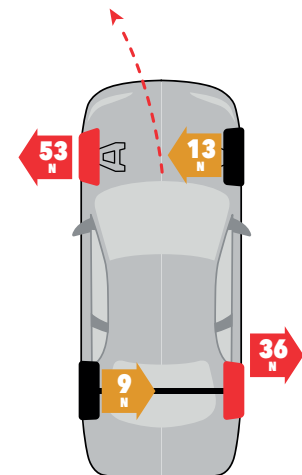


Misurare la forza laterale per identificare la deriva

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



Identificazione deriva

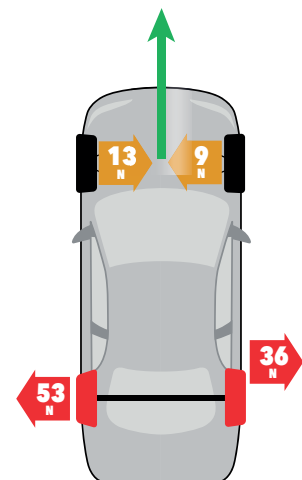


StraightTrak garantisce la massima soddisfazione del cliente



Hunter suggerisce un posizionamento ottimale delle ruote proprio come la casa costruttrice (OEM)

Deriva eliminata



PROSSIMAMENTE!



✓ Consente di visualizzare online l'utilizzo della bilanciatrice

Vedi le statistiche: i valori Road Force e la tipologia di pneumatico utilizzata

✓ Monitora l'utilizzo e il risparmio di contrappesi

GSP9700.com elenco gratuito...

- ✓ Elenco gratuito su www.GSP9700.com
- ✓ Decine di migliaia di visualizzazione all'anno
- ✓ Permette ai clienti di trovare la tua attività

**Individua una bilanciatrice
GSP9700 Road Force®**



Lascia a noi il compito di PUBBLICIZZARTI!

Nome della tua attività

Indirizzo

CAP, città, Stato

Numero di telefono

Distanza approssimativa



Funzioni aggiuntive rendono le operazioni di bilanciatura più semplici e veloci

EXCLUSIVE



Grafiche 3D in tempo reale



Laser inferiore e illuminazione ruota

EXCLUSIVE



Alberto tra i più resistenti sul mercato



Stazione di gonfiaggio integrata

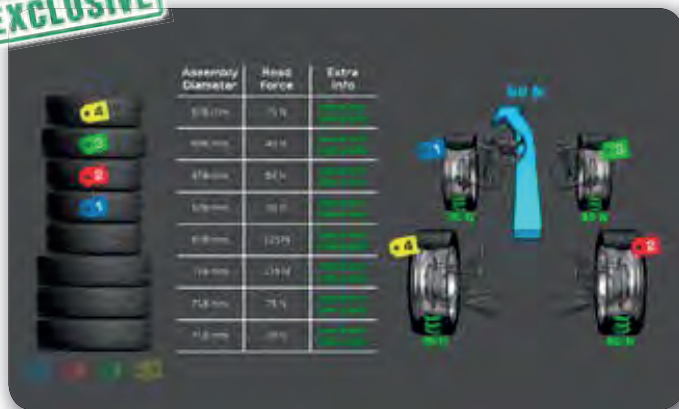
PATENTED



Controllo Servo Stop

Ruota lo pneumatico automaticamente e lo blocca nella posizione corretta.

EXCLUSIVE



TranzSaver™

Confronta le circonferenze degli pneumatici come specificato dalla casa costruttrice, al fine di evitare danneggiamenti ai veicoli AWD

EXCLUSIVE

Le istruzioni sullo schermo facilitano le operazioni!

I video ad alta definizione forniscono informazioni su una vasta gamma di argomenti di bilanciatura e di cambio gomme.

- ✓ Dalle tecniche di base fino a procedure più avanzate
- ✓ Accesso istantaneo, navigazione semplice
- ✓ Formazione sul posto per i tecnici



I tecnici sono guidati con suggerimenti e procedure utili per il risparmio di tempo.

Ulteriori accessori disponibili

Flangia regolabile



Il kit optional di flangia regolabile, garantisce una configurazione e la massima copertura. (20-1839-1)

QuickNut



Il dado a farfalla (optional) consente il serraggio rapido su alberi filettati standard da 40 mm. (76-438-2)

Piccolo esempio di accessori più comuni



Hunter offre centinaia di soluzioni e accessori per personalizzare la bilanciatrice in base alle esigenze della propria attività.

Per maggiori informazioni consultare la brochure dedicata o chiedere dettagli al proprio rappresentante.

Accessori più comuni

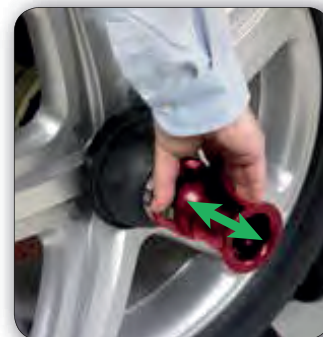
Sollevatore ruota

- ✓ Servizio sicuro anche per ruote pesanti e sovradimensionate
- ✓ Centraggio preciso per ogni tipologia di ruota



SpeedClamp

- ✓ Serraggio ruota automatico
- ✓ Permette di risparmiare tempo ed energie
- ✓ Elimina ghira manuale



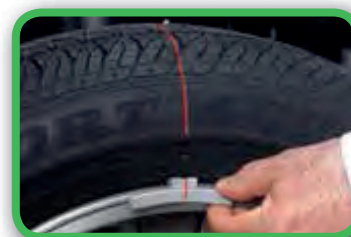
PATENTED

Laser HammerHead®

- ✓ Maggiore precisione di posizionamento del peso per evitare errori
- ✓ Più operazioni di equilibratura a singola rotazione, migliorano la produttività
- ✓ La luce fluorescente in testa illumina l'area di lavoro



Scorretto



Corretto

Kit stampante con supporto*

- ✓ Stampa i risultati dei test di misurazione Road Force Measurement®
- ✓ Ottieni più approvazioni grazie a stampe informative chiare e semplici

* Il modello della stampante, può variare



Specifiche



**Modello RFE30E
nell'immagine mostrato con
sistema laser TDC optional**

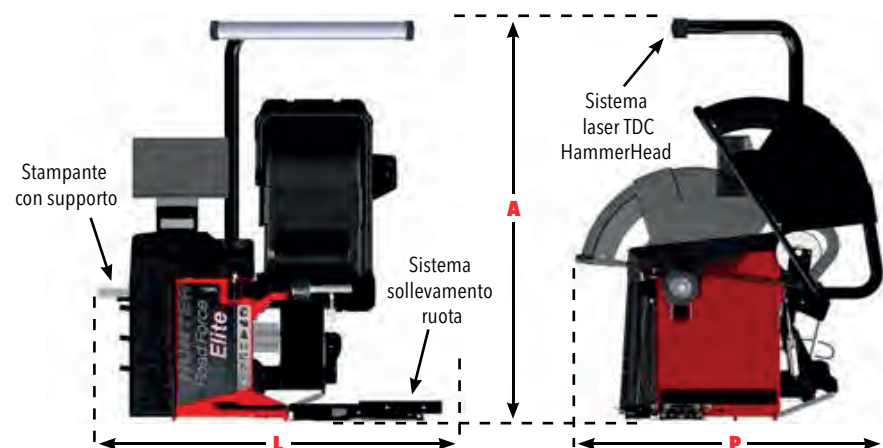
Alimentazione	196-253V, 10 amp, 50/60 Hz, 1 ph (Il cavo di alimentazione include: spina NEMA 20 amp, L6-20P)
Alimentazione aria	7-12 bar (100-175 psi)
Forza rullo	Variabile fino a 567 kg
Dimensioni e peso	
Larghezza cerchio	38- 521 mm (da 1.5" fino a 20.5")
Diametro cerchio	254 - 762 mm (da 10" fino a 30")*
ALU	356 - 1118 mm (da 14" fino a 44")*
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 dello squilibrio	± 0.28 g
Precisione posizionamento	512 posizioni, ± 0.35°
Velocità	300 giri/min.
Motore	Sistema di azionamento programmabile e motore DC

* Le ruote di grandi dimensioni possono richiedere l'inserimento manuale dei dati.

Modelli **

	RFE30E	RFE20E	RFE10E	RFE00E
Sistema sollevamento ruota	✓		✓	
Sistema AutoClamp®	✓	✓		
Dado Wingnut standard			✓	✓
Larghezza (L)	1626 mm	1448 mm	1626 mm	1448 mm
Altezza (A)	1778 mm	1778 mm	1778 mm	1778 mm
Profondità (P)	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm
Peso	395 kg	335 kg	361 kg	336 kg

** I numeri di modello di Road Force Touch® sono marchi commerciali di Hunter Engineering Company.



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



Via A. De Curtis, 9 - 35020 Due Carrare (PD) - Italy
Tel: +39 049 9126220, Fax: +39 049 9125269
Email: info@commerciale-lmv.it