

# Equilibratrice HD Elite

*Equilibratrice diagnostica per impieghi gravosi #1 al mondo*

**MISURAZIONI RUOTA  
AUTOMATICHE!**

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



# HD Elite misura rapidamente l'eccentricità ad ogni equilibratura

EXCLUSIVE

Velocità ineguagliabile! .....:



- ✓ Misura l'eccentricità e bilancia più rapidamente di qualsiasi equilibratrice tradizionale!

PATENTED

Vision System .....:



- ✓ Elimina le possibilità d'errore
- ✓ Più informazioni in minor tempo



Rullo a contatto con la ruota

OPTIONAL | PATENTED

Rullo diagnostico



- ✓ Il rullo rileva il punto massimo di eccentricità, consentendo il matching
- ✓ Misura l'intera superficie di contatto per risultati precisi



Indica funzionalità che richiedono il rullo diagnostico



EXCLUSIVE

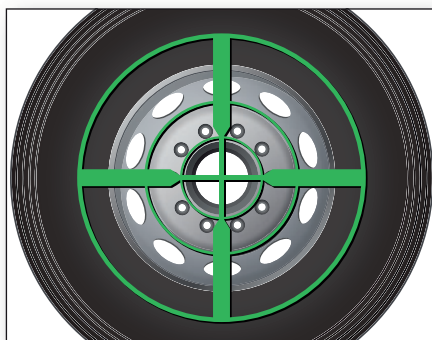
L'albero più robusto dell'industria



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

*PATENTED*

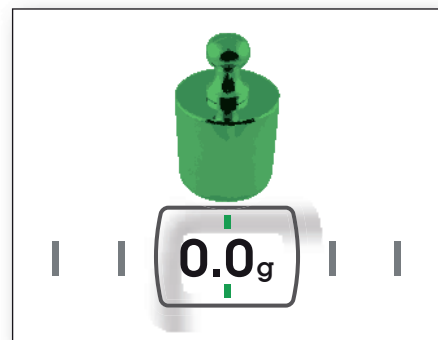
### CenteringCheck® automatico



- ✓ Assicura il corretto centraggio
- ✓ Elimina gli errori di installazione

*PATENTED*

### eCal Auto-Calibration



- ✓ Vera "auto-calibrazione"
- ✓ Non necessita dell'intervento manuale da parte di un operatore

*PATENTED*

### SmartWeight® migliorato



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

*STANDARD*

### Interfaccia touchscreen



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

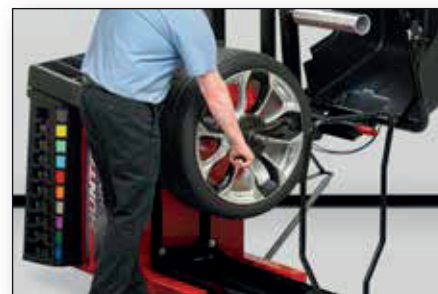
*STANDARD*

### Sollevatore ruota



- ✓ Solleva facilmente ruote fino a 227 kg
- ✓ Facilita il corretto montaggio

### Per ruote di ogni dimensione



- ✓ Per pneumatici vettura ed autocarri leggeri
- ✓ Adattatori dedicati

# HD Elite aiuta ad eliminare le vibrazioni legate alla ruota e ad aumentare la durata dello pneumatico

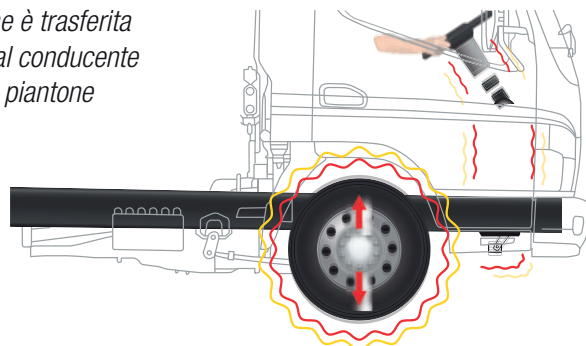


## 1 Una forza sconosciuta fa vibrare il mandrino

*Il cliente lamenta forti vibrazioni del veicolo*



*La vibrazione è trasferita dalla ruota al conducente attraverso il piantone dello sterzo*

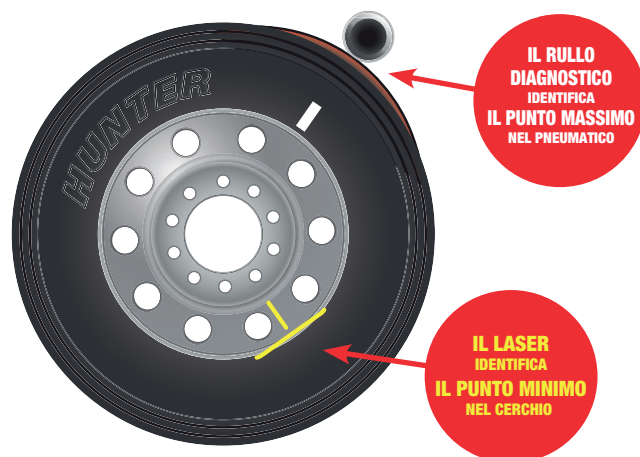


## 2 Sensori speciali misurano la ruota



*Rullo a contatto con la ruota*

*L'equilibratrice HD Elite misura automaticamente l'eccentricità dello pneumatico e della ruota*

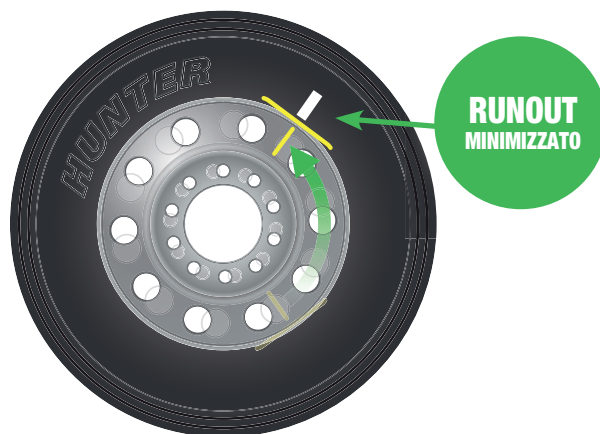


*Il rullo misura l'intera area di contatto dello pneumatico, individuando l'eventuale eccentricità*

## 3 Match-Mounting elimina la vibrazione



*L'abbinamento tra il punto d'eccentricità maggiore dello pneumatico e quello minore del cerchio rende l'assemblaggio più fluido*



*Le vibrazioni legate all'eccentricità vengono ridotte al minimo, garantendo al cliente una guida più fluida.*

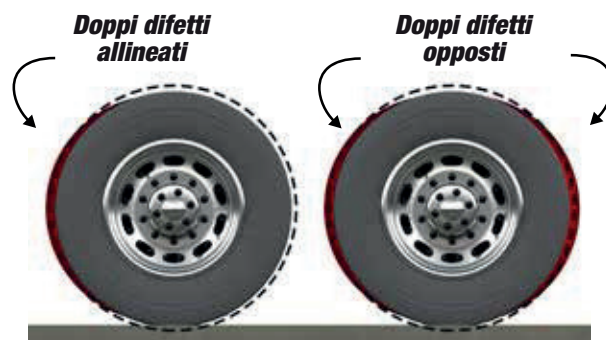
# Abbinare ruote gemellari per prolungare la vita dello pneumatico



## Difetti opposti

Ruote gemellari con difetti allineati si comportano allo stesso modo delle ruote singole che presentano eccentricità. La marcatura e l'installazione di ruote con difetti opposti di 180°, rendono le ruote gemellari più tonde rispetto a due ruote singole

- ✓ Riduce la vibrazione
- ✓ Aumenta la durata del pneumatico



## Carico disuguale su ruote gemellari

Diametri ruota diversi, su pneumatici gemellari, fanno sì che lo pneumatico più grande trasporti più carico, generando così più calore e riducendo la durata del pneumatico. Il pneumatico di diametro inferiore può sviluppare un'usura prematura a causa dello slittamento rispetto alla superficie stradale

- ✓ Aumenta la durata del pneumatico

**Pneumatici più piccoli trasportano meno carico**



**Pneumatici più grandi trasportano più carico**

## SmartWeight® riduce i costi di manodopera e il tempo di servizio

- ✓ Garantisce una migliore equilibratura
- ✓ Massimizza la produttività
- ✓ Riduce al minimo l'utilizzo di pesi
- ✓ Riduce i costi di manodopera

## Risparmiare tempo di lavoro

SmartWeight® riduce il tempo di ciclo "floor-to-floor" su oltre il 30% delle ruote bilanciate, ottimizzando l'utilizzo del peso singolo per ottenere la miglior equilibratura possibile



**Correzione standard**  
✓ Peso doppio

**Correzione SmartWeight**  
✓ Peso singolo

### Visualizza i risparmi IN TEMPO REALE!



- ✓ Monitora il risparmio di pesi

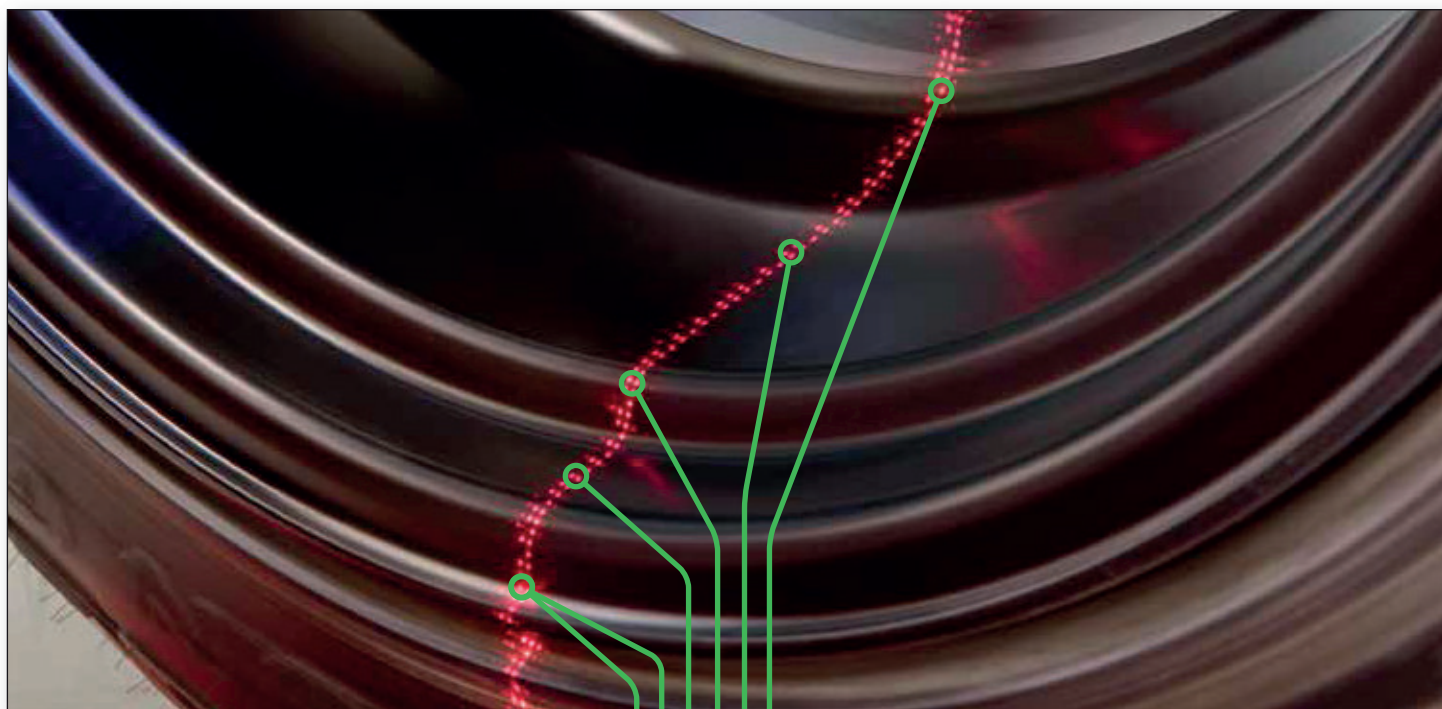
### Monitora la crescita degli investimenti



- ✓ Visualizza il risparmio di pesi e manodopera in base ai dati della tua attività



# ***La tecnologia di HD Elite permette di ottenere migliori risultati in minor tempo!***



## **Dimensioni ruota**

**AUTOMATICO**



Determina automaticamente la posizione del peso

## **Scelta del peso**

**AUTOMATICO**



Indica l'utilizzo del peso a molla o adesivo, se lo si desidera

## **Eccentricità cerchio**

**AUTOMATICO**



Calcola soluzioni force-match



## **Posizionamento razze**

**AUTOMATICO**

Nasconde automaticamente i pesi dietro alle razze



## **SmartWeight® ottimizzato**

**AUTOMATICO**

Consente più soluzioni a peso singolo



## **Profilo del cerchio**

**AUTOMATICO**

Crea un modello tridimensionale del cerchio



## **Riduce gli errori manuali**

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

## Optional

### Configurazione senza rullo diagnostico

- ✓ Mantiene tutte le caratteristiche premium di equilibratura
- ✓ Elimina i vantaggi del rullo diagnostico



*HDE10  
mostrato con ripiano  
stampante opzionale*

## Accessori più comuni



**PATENTED**

### HammerHead® Top-Dead-Center Laser

- ✓ Maggior precisione nel posizionamento del peso per evitare errori
- ✓ Più operazioni a lancio singolo migliorano la produttività e la redditività
- ✓ La luce LED superiore illumina l'area di lavoro



### Ripiano con stampante a colori\*

- ✓ Aiuta nella vendita di servizi premium
- ✓ Utile per spiegare i risultati ai clienti



**STANDARD**

### Comode opzioni di stoccaggio

Il supporto consente di riporre comodamente gli accessori di grandi dimensioni



\* Il modello di stampante può differire da quello nell'immagine. Stampante fornita dal distributore Hunter locale.

# Specifiche tecniche\*



HD32 mostrato con  
ripianto stampante optional

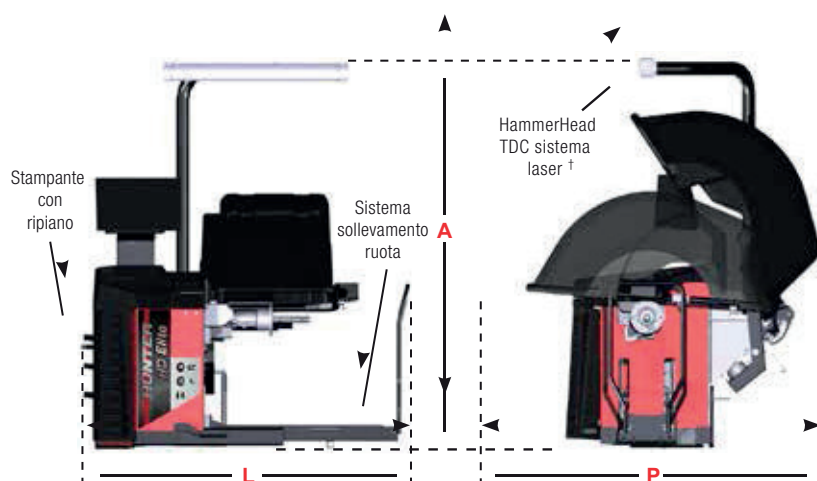
|                                                 |                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Requisiti alimentazione                         | 196-253V, 10 amp, 50/60 Hz, 1 ph                 |
| Requisiti alimentazione aria                    | 7-12 bar (100-175 psi)                           |
| Capacità                                        |                                                  |
| Larghezza cerchio                               | 38-495 mm (1.5"-19.5")                           |
| Diametro cerchio                                | 254-762 mm (10"-30")*                            |
| ALU                                             | 191-965 mm (7.5"-38")*                           |
| Diametro max. pneumatico                        | 1321 mm (52")                                    |
| Larghezza max. pneumatico                       | 495 mm (19.5")                                   |
| Peso max. pneumatico                            | 227 kg                                           |
| Diametro min. pneumatico per applicazione rullo | 660 mm (26")                                     |
| Risoluzione squilibrio                          | 1.0 g                                            |
| Precisione posizionamento                       | 512 posizioni, $\pm 0.35^\circ$                  |
| Velocità equilibratura                          | 100 rpm                                          |
| Motore                                          | Sistema di azionamento programmabile e motore DC |

\* Ruote di dimensioni estreme potrebbero richiedere l'inserimento manuale dei dati

## Modelli

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

|                                | HDE32   | HDE30   | HDE12   | HDE10   |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Rullo diagnostico              | ✓       | ✓       |         |         |
| HammerHead - TDC sistema laser | ✓       |         | ✓       |         |
| Ripiano stampante (Optional)   | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       |
| Larghezza (L)                  | 1803 mm | 1803 mm | 1803 mm | 1803 mm |
| Altezza (A)                    | 2223 mm | 2045 mm | 2223 mm | 2045 mm |
| Profondità (P)                 | 1867 mm | 1867 mm | 1867 mm | 1867 mm |
| Peso                           | 365 kg  | 354 kg  | 347 kg  | 337 kg  |



A causa dei continui progressi tecnologici, le specifiche, i modelli e le opzioni possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. La stampante può differire dalle versioni mostrate nelle immagini della brochure.

L'equilibratrice HD Elite è un prodotto laser di Classe 1.

PRODOTTO LASER CLASSE 1  
IEC 60825-1 ed. 2 2007 USA  
EN / IEC 60825-1 ed. 3 2014 non USA

† Se equipaggiato con il sistema TDC, l'equilibratrice è un prodotto laser di Classe 2M.

RADIAZIONE LASER - NON FISSARE IL RAGGIO NÉ GUARDARE DIRETTAMENTE CON STRUMENTI OTTICI. La visione del laser con lenti di ingrandimento o relativi strumenti ottici, entro una distanza di 100 mm dall'apertura del laser, può rappresentare un pericolo per gli occhi



LUCE LASER  
NON GUARDA DIRETTAMENTE CON  
STRUMENTI OTTICI (LENTI DI INGRANDIMENTO)  
PRODOTTO LASER DI CLASSE 1M  
635-670nm <390uW CW  
CLASSIFICATO SECONDO IEC 60825-1, ED 1.2, 2001-08

**COMMERCIALE**  
**LMV**  
La qualità si fa strada

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