

# Road Force Elite<sup>®</sup>

La Balanceadora de Diagnóstico más Rápida del Mundo

¡NUEVA!

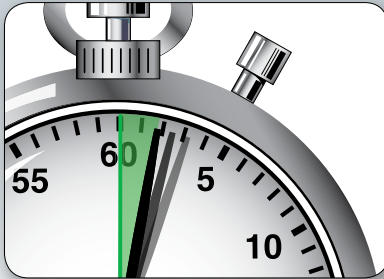


**HUNTER**  
Engineering Company

# Visto rápido de la Road Force Elite®

**EXCLUSIVO**

¡Velocidad Incomparable! ...



- ✓ ¡Haga una prueba de camino y balancee más rápido que cualquier balaceadora tradicional!

**PATENTADO**

Sistema de Visión ...



- ✓ Elimina oportunidades de error
- ✓ Más información en menos tiempo

**PATENTADO**

Rodillo de Diagnóstico



- ✓ Resuelve problemas de vibración
- ✓ Identifica problemas de tirantez
- ✓ Deja el vehículo "como nuevo"



Mostrado con opciones



**PATENTADO**

### SmartWeight® Mejorado



- ✓ Todavía mejor balanceo
- ✓ Máxima eficiencia
- ✓ Más soluciones para un solo contrapeso

**EXCLUSIVO**

### HunterNet®



- ✓ Ver uso de la balaceadora
- ✓ Rastrear uso de contrapesos

**PATENTADO**

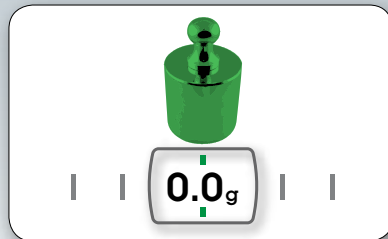
### CenteringCheck®



- ✓ Asegura centrado correcto
- ✓ Elimina errores en el montaje

**PATENTADO**

### eCal Calibración Automática



- ✓ Calibración Automática Verdadera
- ✓ No requiere la intervención del operador

**EXCLUSIVO**

### Videos de Instrucción



- ✓ Simplifica la capacitación
- ✓ Da mejores resultados

**ESTÁNDAR**

### Interfase Touchscreen



- ✓ Interfase intuitiva
- ✓ Operarios aprenden rápido

# La tecnología de visión de la Road Force® Elite abre



Balancedora Estandar

VS.



Hunter Road Force® Elite

1:15-3:00+ **Piso a Piso**

-Además-

Dimensiones de la Rueda  
*MANUAL*

Modo de contrapeso  
*MANUAL*

Localización del radio

Perfil del rim

SmartWeight®

Alabeo del rim

Fuerza de camino

Tirantez de la rueda

Prueba de error

Predicción de fuerza de camino

Balance sin guía

1:10 **Piso a Piso**

-Además-

Dimensiones de la Rueda  
*AUTOMÁTICO*

Modo de contrapeso  
*AUTOMÁTICO*

Localización del radio  
*AUTOMÁTICO*

Perfil del rim  
*AUTOMÁTICO*

SmartWeight®  
*AUTOMÁTICO*

Alabeo del rim  
*AUTOMÁTICO*

Fuerza de camino  
*AUTOMÁTICO*

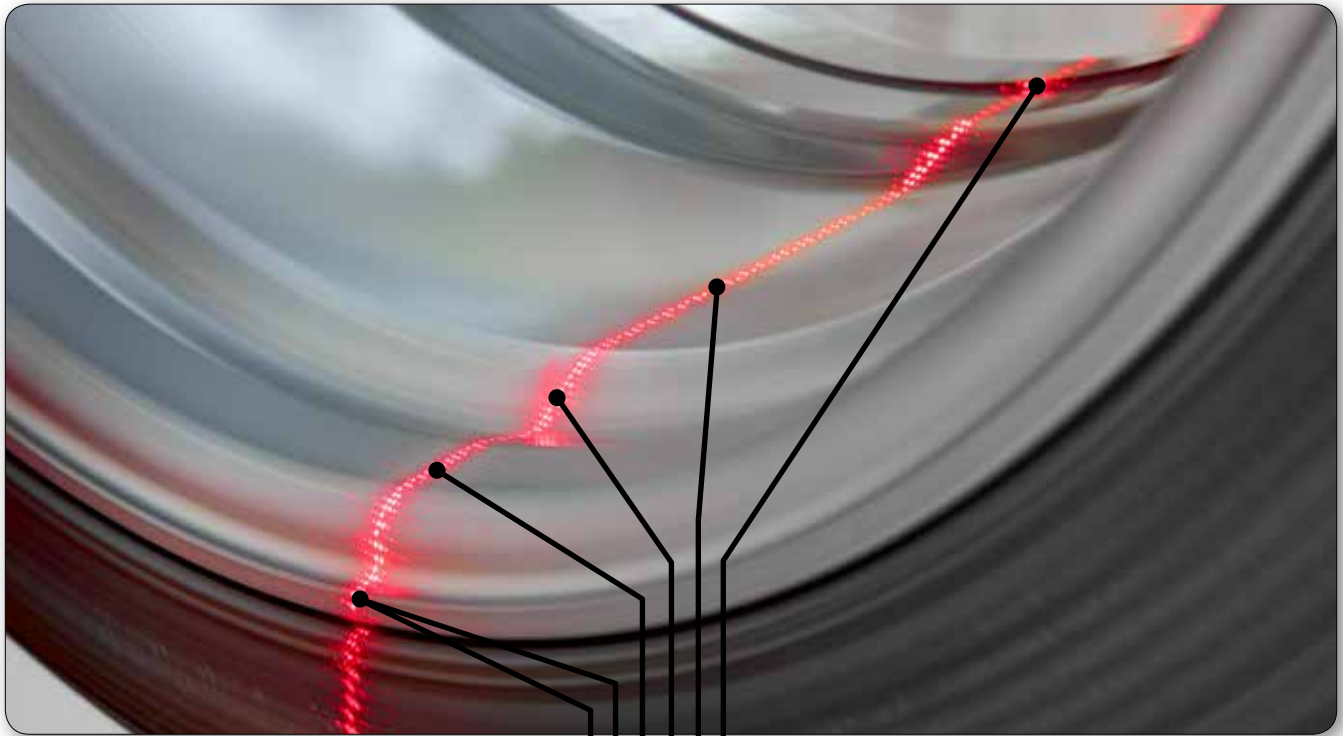
Tirantez de la rueda  
*AUTOMÁTICO*

Prueba de error  
*AUTOMÁTICO*

Predicción de fuerza de camino  
*AUTOMÁTICO*

Guided balance

# más beneficios en menos tiempo!



## Dimensiones de la Rueda *AUTOMÁTICO*



Determinación automática de localización de plano de contrapeso

## Modo de contrapeso *AUTOMÁTICO*



Selecciona el uso de contrapeso de clip o cinta

## Alabeo del rim *AUTOMÁTICO*



Calcula la solución de force-match



## Localización del radio *AUTOMÁTICO*

Esconde automáticamente los contrapesos detrás de los radios



## SmartWeight® *AUTOMÁTICO*

Permite más soluciones de contrapeso sencillo



## Rim perfilado *AUTOMÁTICO*

Crea un modelo tri dimensional del rim



## Reduce los errores del operador

- ✓ Toma las dimensiones de la rueda automáticamente
- ✓ Selecciona el tipo de contrapeso automáticamente
- ✓ Mide el alabeo del rim automáticamente

# El Road Force® Elite se lleva a cabo 47% más rápido que los modelos previos



**GSP9712**  
(Generación 1 y 2)  
Hasta 18 años de edad



**GSP9722**  
(Generación 3)  
Hasta 10 años de edad



**Road Force Touch**  
(Generación 4)  
Hasta 4 años de edad



**Road Force® Elite**  
(Generación 5)  
Próximo mes de abril de 2016

Balancea y mide la fuerza de camino

1:40

1:40

1:15

1:10

1:51

Mejora del **47%**

Balancea y repara la fuerza de camino

3:31

3:31

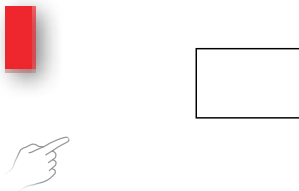
2:51

Mejora del **19%**

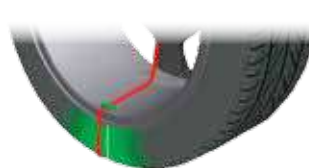
EXCLUSIVO

# La interfaz intuitiva simplifica la operación

## Operación de balanceo



Cambie el lenguaje del texto con oprimir un botón



Con TruWeight™ puede navegar “en vivo” la selección y posición de contrapesas

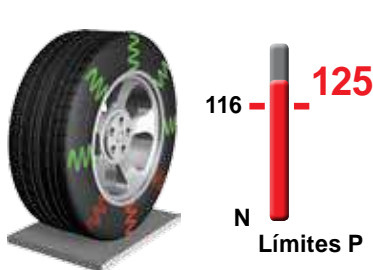


La vista en corte del rim muestra el modo de contrapeso



Un toque para desplegar las dimensiones del rim

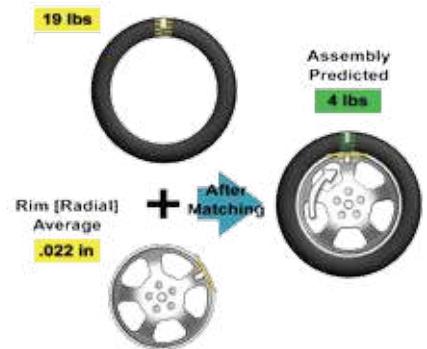
## Operación de Fuerza de Camino



El panel de Fuerza de Camino muestra los valores del ensamble y sus límites



Condiciones del rin y el neumático son mostrados en pantalla



Gráficos sencillos ilustran cómo optimizar el ensamble



Códigos de color ayudan al operario a visualizar las variaciones de Fuerza de Camino

# Medición de Fuerza de Camino® resuelve sus problemas

Problema / Solución

Su cliente se queja de una vibración...



Los boletines de servicio técnico OE recomiendan la balanceadora Road Force Touch® como la solución a las vibraciones

Una prueba de camino simulado identifica el problema



La balanceadora Road Force Touch identifica cómo contribuye el rim y el neumático a los problemas de vibración por fuerza radial

Una fuerza desconocida hace vibrar el eje



Vibración es transferida de la rueda, a través del eje hacia al cliente

Sensores especializados detectan la vibración



La balanceadora Road Force Touch detecta fuerzas radiales con instrumentos muy sensibles

Cómo Funciona



# maas comunes de vibración

## Gire el rin dentro del neumático



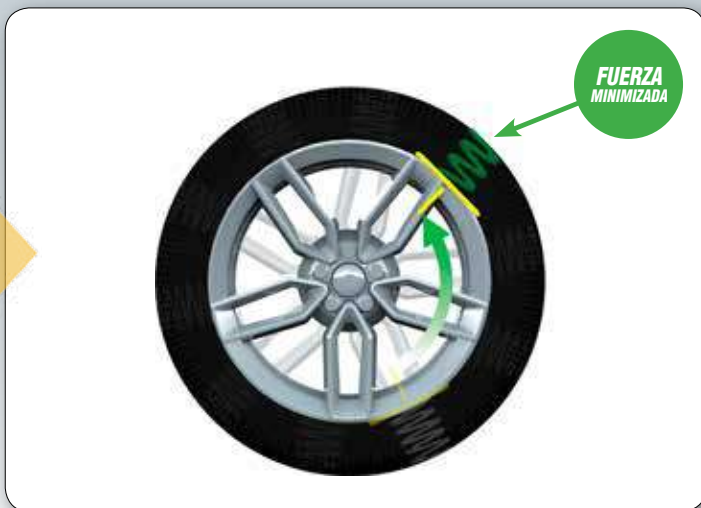
Emparejando la parte más dura del neumático con la parte más baja del rin asegura que el ensamble rueda tan redondo como sea posible

## Su cliente sale con el sentido de un "carro nuevo"



✓ Su cliente experimenta una conducción suave y sin vibraciones utilizando los mismos rines y neumáticos

## Montaje optimizado cancela la vibración



La balanceadora Road Force Touch duplica los métodos de optimización utilizados por el fabricante original

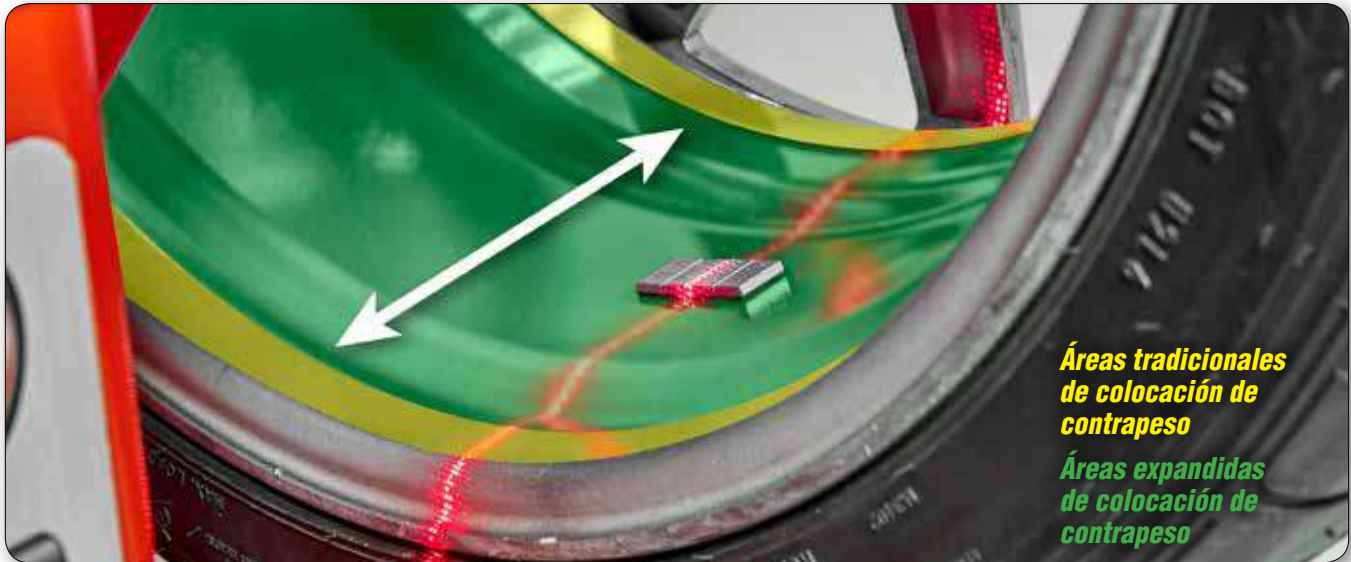
## Su cliente sale con el sentido de un "carro nuevo"



✓ Fuerza radial es minimizada, asegurando su cliente de conducción suave como un carro nuevo

# SmartWeight® mejorado

Localizaciones de contrapeso adicionales ahorran tiempo y dinero



El sistema de visión de Road Force Elite incrementa la precisión de balanceo y las soluciones de un solo contrapeso

4

Los vehículos modernos son **4 veces** más sensibles a las fuerzas de vibración estática que a las fuerzas dinámicas.

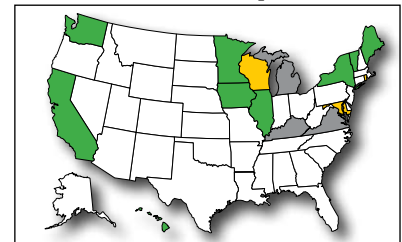
66

Evite un promedio de **66 regresos** al año al usar SmartWeight.

7,130

Un taller promedio ahorra **7,130 onzas** al año con SmartWeight.

## Generación de iniciativa sin plomo



- ▶ 9 estados prohíben los pesos de plomo
- ▶ 3 estados tienen pendiente la legislación
- ▶ 3 estados tienen acciones gubernamentales en proceso

## ¡Vea crecer sus ahorros!



- ✓ Vea los ahorros de peso y mano de obra con base en sus cifras del taller

**PATENTADO**

# StraightTrak® corrige "jalones"

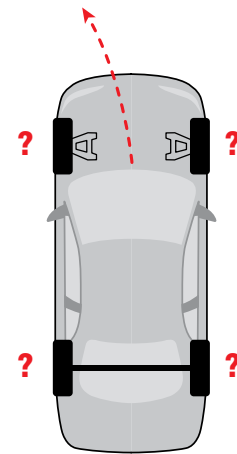
**¡NUEVO!**  
Ahora puede medir fuerza lateral individual

## ¿Acaba de rotar neumáticos?

Ciente se queja que su vehículo jala hacia la izquierda.

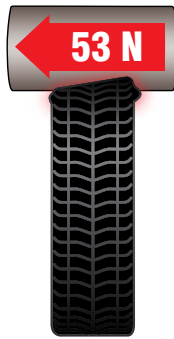


## Misterioso Jalón

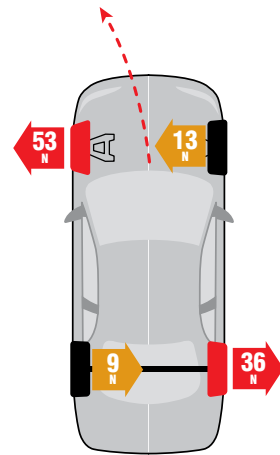


## Mide Fuerza Lateral para identificar el Jalón

Conicidad del neumático se mide correctamente **SOLO** con carga aplicada.



## Jalón Identificado

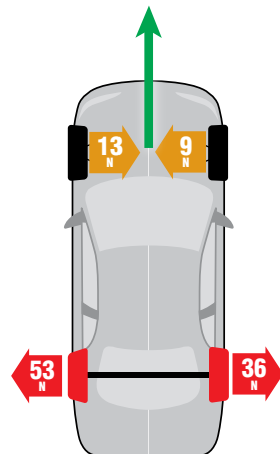


## StraightTrak Ofrece lo Último en Satisfacción del Cliente



Hunter suggests optimal wheel placement just like OE manufacturers.

## Jalón Eliminado





**¡PRONTO!**

- ✓ Le permite ver el uso de la balancadora en línea
- ✓ Vea las tendencias como valores de Fuerza de Camino y tipos de ruedas siendo atendidos
- ✓ Siga el uso de contrapesos y ahorros

## GSP9700.com listado complementario...

- ✓ Listado gratuito en [www.GSP9700.com](http://www.GSP9700.com)
- ✓ Decenas de miles de visitas cada año
- ✓ Tus clientes te encontrarán fácilmente

**Localice una balancadora GSP9700 Road Force®**



## Permítanos hacer publicidad para USTED!

**Nombre de su Taller**  
 Dirección  
 Ciudad, Estado Código postal  
 Número de teléfono  
 Aprox. X millas de su ubicación



# Las características adicionales facilitan y agilizan el balanceo

**EXCLUSIVO**



**Gráficos 3D “En Vivo”**



**Láser inferior y luz de servicio**

**EXCLUSIVO**



**El eje más duradero de la industria**



**Estación de Inflado Integrado**

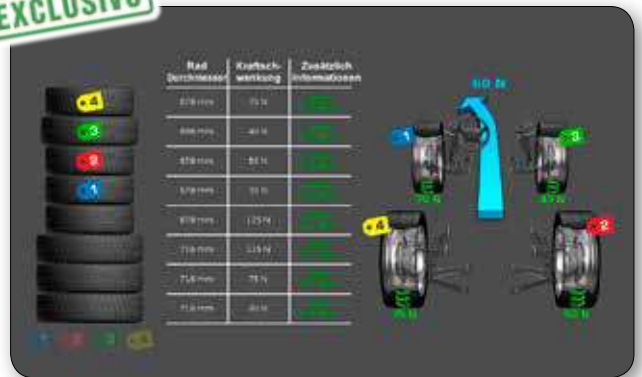
**PATENTADO**



**Control de Servo Paro**

Gira automáticamente y sujeta la rueda en las posiciones de contrapeso del punto muerto superior o inferior.

**EXCLUSIVO**



**TranzSaver™**

Compara la circunferencia del neumático especificado por el fabricante original para evitar daños a vehículos con tracción en todas las ruedas (AWD).

**EXCLUSIVO**

## **¡Los vídeos en pantalla hacen a cualquiera un experto!**

Videos de alta-definición con instrucciones en una variedad de temas sobre balanceo y montaje de neumáticos.

- ✓ Cubre técnicas básicas hasta procedimientos avanzados
- ✓ Acceso instantáneo y fácil navegación
- ✓ Capacitación En-Sitio para sus técnicos



*Técnicos son guiados con ayuda y procedimientos para ahorrar tiempo.*

## **Accesorios adicionales disponibles**

**Pequeño muestrario de accesorios populares**

### **Plato ajustable**



Plato ajustable proporciona una configuración rápida para una cobertura máxima. (20-1839-1)

### **QuickNut**



Tuerca rápida opcional permite a los ejes de sujeción rápida de 40 mm estándar roscado. (76-438-2)



Hunter ofrece cientos de accesorios para adaptar su balancadora a sus necesidades de servicio. Vea el formulario 3203-T para mayor información.



Vea más literatura de Hunter para otros productos de calidad de Hunter Engineering.

# Actualizaciones de equipo populares

## Elevador de rueda

- ✓ Monta ruedas grandes y pesadas con seguridad
- ✓ Centra ruedas con precisión



## SpeedClamp

- ✓ Sujeta la rueda automáticamente
- ✓ Ahorra tiempo y esfuerzo
- ✓ Elimina la tuerca



**PATENTADO**

## HammerHead® Indicador Laser

- ✓ Mayor precisión en la posición de contrapesas para evitar errores
- ✓ Mayor productividad - resultados correctos la primera vez
- ✓ Luz fluorescente ilumina el área de trabajo



**Incorrecto**



**Correcto**

## Kit de impresora con estante de almacenamiento\*

- ✓ Imprime resultados de las pruebas de Fuerza de Camino
- ✓ Vende más servicios con informes claros y concisos

\* Modelo de la impresora puede variar.



# Especificaciones



**RFE30E mostrada con sistema de láser TDC opcional**

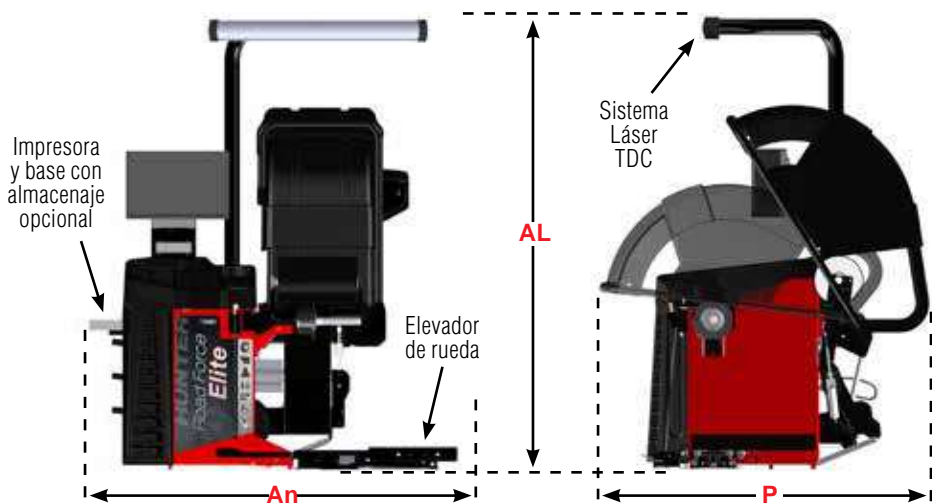
<b>Requisitos eléctricos</b>	196-253 V, 10 amp, 50/60 Hz, 1 ph (el cable de energía incluye: NEMA conector de 20 amp, L6-20P)
<b>Aire requerido</b>	7-12 bar (100-175 psi)
<b>Rodillo de Fuerza</b>	Variable hasta 567 kg (1,250 lbs)
<b>Capacidades</b>	
<b>Ancho de Rin</b>	38 mm a 521 mm (1.5 pulg a 20.5 pulg)
<b>Diámetro de Rin</b>	254 mm a 762 mm (10 pulg a 30 pulg)*
<b>ALU</b>	356 mm a 1118 mm (14 pulg a 44 pulg)*
<b>Diámetro Max. del Neumático</b>	1016 mm (40 pulg)
<b>Ancho Max. del Neumático</b>	508 mm (20 pulg)
<b>Peso Max. del Ensamble</b>	79 kg (175 lbs)
<b>Precisión - Alabeo Radial y Lateral</b>	0.051 mm (0.002 pulg)
<b>Resolución para Imbalance</b>	± 0.28 g (0.01 oz)
<b>Precisión de Posicionamiento</b>	512 posiciones, ± 0.35°
<b>Precisión de Posicionamiento</b>	300 rpm
<b>Motor</b>	Motor CD con controlador programable

\* Ruedas de tamaño extremo pueden necesitar el ingreso de datos manualmente.

# Modelos\*\*

	RFE30E	RFE20E	RFE10E	RFE00E
<b>Elevador de Rueda</b>	✓		✓	
<b>AutoClamp Neumático</b>	✓	✓		
<b>Tuerca Mariposa Estándar</b>			✓	✓
<b>Ancho (An)</b>	1626 mm 64 pulg	1448 mm 57 pulg	1626 mm 64 pulg	1448 mm 57 pulg
<b>Alto (Al)</b>	1778 mm 70 pulg	1778 mm 70 pulg	1778 mm 70 pulg	1778 mm 70 pulg
<b>Profundidad (P)</b>	1600 mm 63 in	1600 mm 63 pulg	1600 mm 63 pulg	1600 mm 63 pulg
<b>Peso</b>	395 kg 871 lb	335 kg 391 lb	361 kg 796 lb	336 kg 741 lb

\*\* Los números de modelo de Road Force Touch® son marcas registradas de Hunter Engineering Company



**Debido a continuos avances tecnológicos, las especificaciones, los modelos y las opciones son sujetos a cambio sin previo aviso.**

**HUNTER**  
Engineering Company  
[www.hunter.com](http://www.hunter.com)