

# *Sistemas de alineación HawkEye®*

*Mayor ganancia y productividad a través de la innovación*



# ¡La alineación tan fácil como 1-2-3!

Los sistemas de alineación HawkEye® presentan el software WinAlign que integra completamente las funciones de la consola, sensores y elevación en un sistema de alineación altamente eficiente.

Una serie de funciones automatizadas y herramientas de software intuitivas ahorran tiempo y simplifican procedimientos para realizar alineaciones tan fácil como...

paso

1

## Seleccione el vehículo apropiado



- ✓ Escanee el VIN  
o bien...
- ✓ Recupere las especificaciones manualmente

paso

3

## Realice ajustes



- ✓ Siga las instrucciones de ajuste
- ✓ Imprima los resultados de antes y después

paso

2

## Mida los ángulos



- ✓ Instale los objetivos
- ✓ Capture las medidas en 40 segundos
- ✓ Revise los resultados con "antelación"

## Presente sus resultados



- ✓ Venda más alineaciones
- ✓ Genere mayores ganancias

# ¡Las funciones de productividad más



**PATENTADA**



## ¡Cámaras de alta resolución!

Cuatro cámaras de alta resolución proveen medidas con máxima precisión.



## ¡Llamar vehículos al escanear el VIN!

Llamar especificaciones y procedimientos de alineación instantáneamente.\*

**ESTÁNDAR**



## ¡Restablezca el sistema de dirección integrado patentado!

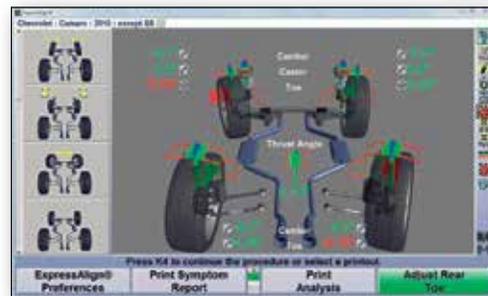
Resetea los sistemas direccionales de una gran variedad de vehículos con una sola herramienta sencilla.

**EXCLUSIVA**



## ¡Fácil acceso a objetivos!

Almacene los objetivos dentro del alcance del brazo de cada rueda para una máxima productividad.



## ¡Ajustes simplificados!

Software intuitivo que presenta una guía en cada ajuste.

**EXCLUSIVA**



## ¡Inflado y sin calibración!

Establezca y registre automáticamente la presión de la llanta sin mangueras molestas y calibraciones.

**PATENTADA**

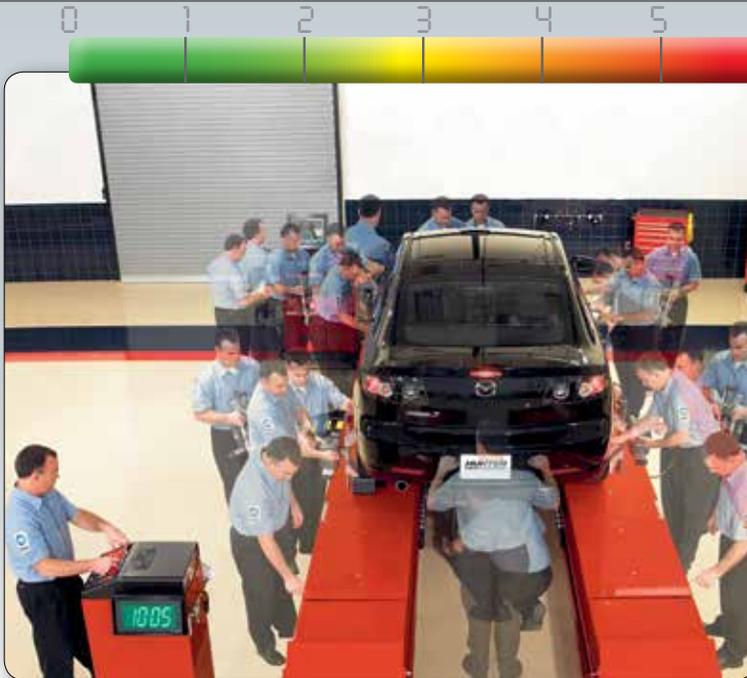


## ¡No más molestos pasadores de bloqueo!

Olvide jalar y reemplazar los pasadores de bloqueo con la mano.

# Antes la preparación tomó tiempo costoso del taller...

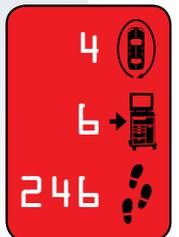
## Sistemas con sensores electrónicos — procedimiento de 10 minutos o más



- ✓ Bloquear ruedas y subir el vehículo
- ✓ Levantar los ejes del vehículo adelante y atrás
- ✓ Verificar presión de aire y llamar especificaciones
- ✓ Montar y compensar los cuatro sensores y quitar los pasadores de los platos
- ✓ Bajar los ejes del vehículo adelante y atrás y sacudir la suspensión
- ✓ Medir caster
- ✓ Imprimir resultados

10:00

RASTREADOR DE ACTIVIDAD



*Tecnología antigua requiere de larga preparación...*

**10:05 Total**

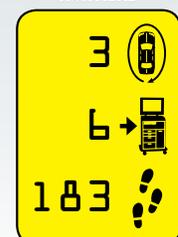
## Sistemas con cámaras agilicen el proceso



- ✓ Bloquear ruedas y subir el vehículo
- ✓ Verificar presión de aire y llamar especificaciones
- ✓ Montar objetivos
- ✓ Rodar hacia atrás, luego hacia adelante para compensar
- ✓ Quitar pasadores
- ✓ Medir caster
- ✓ Imprimir resultados

4:00

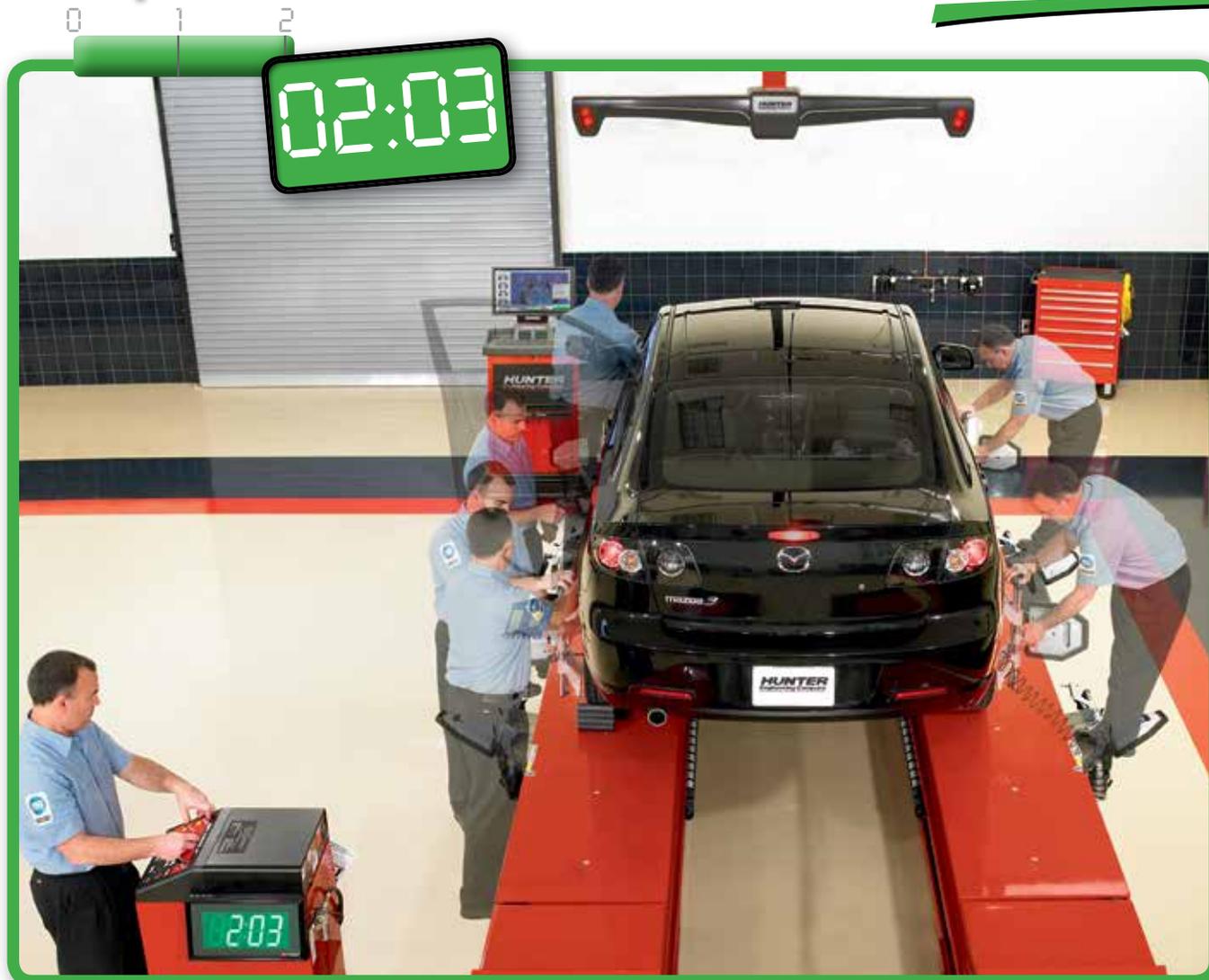
RASTREADOR DE ACTIVIDAD



*Tecnología de cámaras mejor o eficiencia...*

**4:00 Total**

# ...Ahora presenta los resultados en tan sólo **2 minutos!**



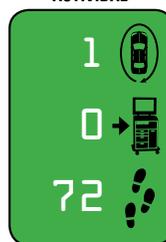
**El HawkEye Elite® y elevador premium RX de Hunter graben todos los datos y producen medidas en 2 minutos!**

### El procedimiento de 2 minutos de Hunter

- ✓ Bloquea las ruedas y suba el vehículo a la altura de trabajo
- ✓ Monte los objetivos y fije la presión de aire
- ✓ Rodar hacia delante para compensar
- ✓ Escanea el VIN para llamar las especificaciones y mide caster (procedimiento mejorado)
- ✓ Los resultados del vehículo se imprimen automáticamente

**2:03 en total**

### RASTREADOR DE ACTIVIDAD



Vuelta alrededor del vehículo

Vueltas a la consola

Pasos totales caminando



**¡Impresiones rápidas en 2 minutos!**

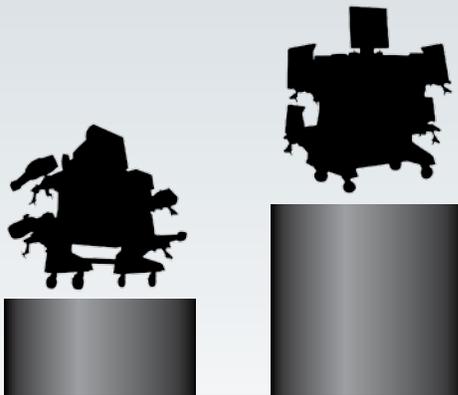
Utilice impresiones detalladas que presenta el logotipo de su compañía para vender más trabajo.

# ¡En cuestión de software, el premiado programa WinAlign® es sin igual!

## La importancia del software



Más de 30 años de experiencia y el departamento de investigación y desarrollo más grande de la industria han producido el programa más rentable y productivo en el mercado.



Sistemas ordinarios simplemente presentan las medidas

Sistemas de cámaras ordinarios simplemente presentan las medidas en menos tiempo

WinAlign maximiza la ganancia y productividad en su bahía de alineación



- ▶ El **más extensa** banco de datos de información para los 220 millones de vehículos en Norteamérica.
- ▶ Procedimientos **específicos para cada vehículo** guían sus técnicos con instrucciones paso por paso.
- ▶ Las **herramientas de potencia, premiadas y patentadas**, completan el trabajo siempre en el primer intento y con gran precisión.
- ▶ WinAlign maximiza **ganancia y productividad en su bahía de alineación.**



### ExpressAlign®

Alinea cada vehículo con el procedimiento más eficiente. ExpressAlign analiza cada trabajo y presenta la óptima secuencia de acción con el mínimo de pasos requeridos.

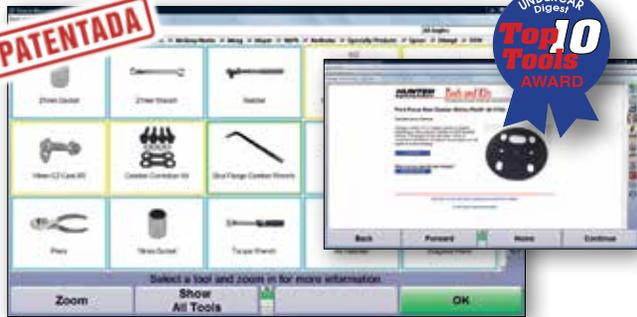


### WinToe®

No utiliza el sujetador de volante, sin embargo garantiza siempre un volante recto sin necesidad de repetir ajustes.

**Ahorra tiempo en cada alineación**

**PATENTADA**

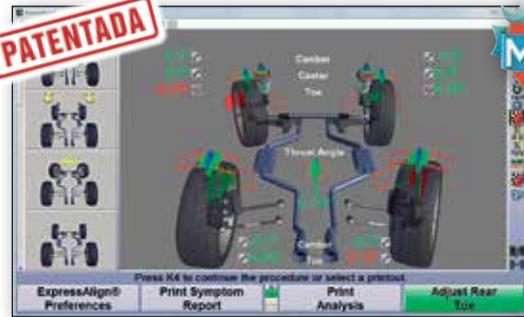


### Banco de datos de herramientas y piezas

Ahorra vueltas a la caja de herramientas. Hunter presenta todas las herramientas y conjuntos de piezas necesarias para cada trabajo.

**H** Puede ordenar piezas en línea

**PATENTADA**



### Virtual View\*

Vea la alineación en 3-D utilizando gráficos de tiempo real 3-D. Utilizado por expertos e igual por novatos

**H** Vea cada alineación en 3-D

**PATENTADA**

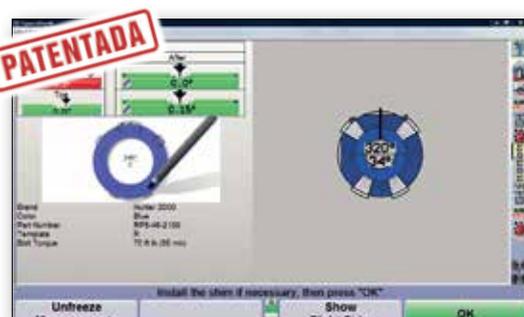


### Monitor de Movimiento de los Brazos de Control (CAMM)

Acorta el tiempo de ajuste a la mitad para vehículos iainas, excéntricas dobles o ranuras y pernos dobles. Gráficos paso-por-paso aseguren éxito en el primer intent.

**H** Aplicable a más de 60 millones de vehículos

**PATENTADA**



### Shim-Select II

Elimine tablas y gráficos complicados. Shim Select II rápidamente calcula y muestra el patrón necesario para instalar el shim correctamente

**H** Aplicable a más de 30 millones de vehículos

**PATENTADA**

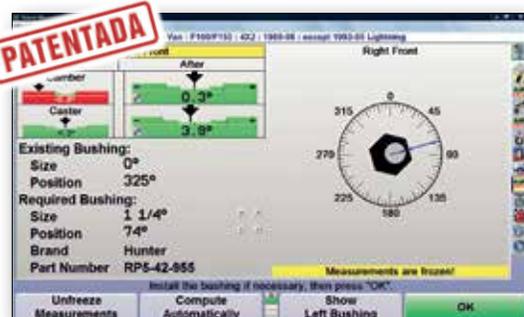


### Ajuste sin la rueda

Agilice el proceso de alineación haciendo ajustes sin la rueda.\*

**H** Disponible cuando usted lo necesite

**PATENTADA**



### Calculadora de casquillos automatic (ABC)

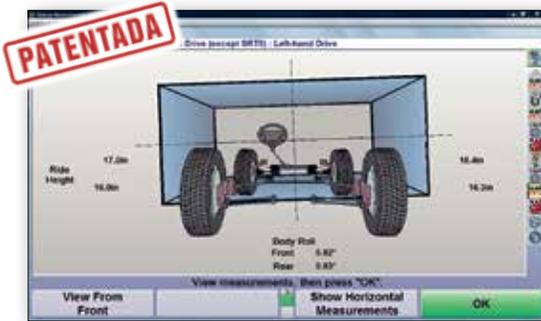
Calcule el casquillo de corrección necesario y la posición para instalación sin perder tiempo con un casquillo "cero".

**H** Aplicable a más de 10 millones de camionetas y vans

\* Requiere del Kit de ajuste sin rueda 20-1978-1.

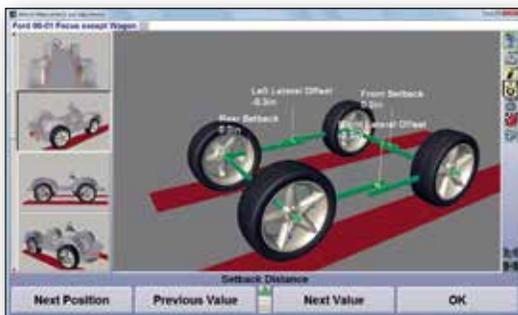
# ¡Aumente su negocio de alineación al siguiente nivel!

## Alinear para talleres de carrocería...



### Auditoria de suspensión y dimensiones de carrocería

Determine rápidamente si los vehículos son alineables y qué reparaciones necesitan.



### Medición de ángulos de simetría

Tiene acceso instantáneo a algunos de simetría retraso de eje para sus clientes con talleres de carrocería.

## Realizar alineaciones especiales...



### Medición de altura en vivo\*

Mide y ajuste la altura en tiempo real.

**H** Más de 20 millones de vehículos requieren medición de altura para completar el servicio de alineación



### WinAlign Tuner\*

Realizar alineaciones en vehículos con suspensiones modificadas con herramientas para monitorear desgaste de neumáticos y conducción.



### TPMSpecs®

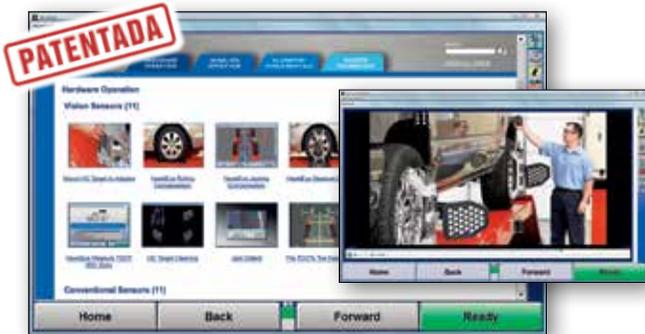
Más de 100 procedimientos de TPMS en un formato sencillo, y a la vez integral y fácil de usar para el técnico.



### Cámara en la conducción

Coloque con seguridad y facilidad un vehículo en una elevación con un técnico. El software WinAlign® es compatible con el uso de una cámara en la conducción, que usa la pantalla del alineador como guía. (La cámara en la conducción se vende por separado).

# ¡Ayude sus clientes a tomar decisiones informadas!



## Biblioteca de videos WinAlign®\*

Más de 400 videos y dibujos animados cubren todos los aspectos de la alineación de ruedas moderna.

- ✓ Educar a sus clientes
- ✓ Encuentre soluciones a problemas insólitos
- ✓ Extiende sus servicios y oportunidades para ganancia
- ✓ Fortalecer la aptitud de sus técnicos



## Fotos de Inspección Apunta y Clic®

Más de 5,000 fotos e ilustraciones de vehículos específicos para asistir a su taller.

- ✓ Mostrar a sus clientes la necesidad de servicios no antes descubiertos.
- ✓ Guía a sus técnicos a los puntos de inspección apropiados.
- ✓ Extiende sus servicios y oportunidades para ganancia



## Las especificaciones más recientes disponibles en línea

Bajar, acceder y comunicar información del servicio de alineación a través del Internet.

- ✓ WebSpecs.NET banco de datos de especificaciones
- ✓ ShopResults.NET servicio en línea\* †
- ✓ UnderCarInfo.NET suscripción\* †



## Informes WinAlign® ayudan a vender servicios adicionales

Explicar piezas y servicios requeridos y mostrar trabajo completado a sus clientes con informes a color.

- ✚ **Informes claros y detallados ayudan a comunicar con sus clientes y establecer relaciones que les permiten vender más servicios a futuro**

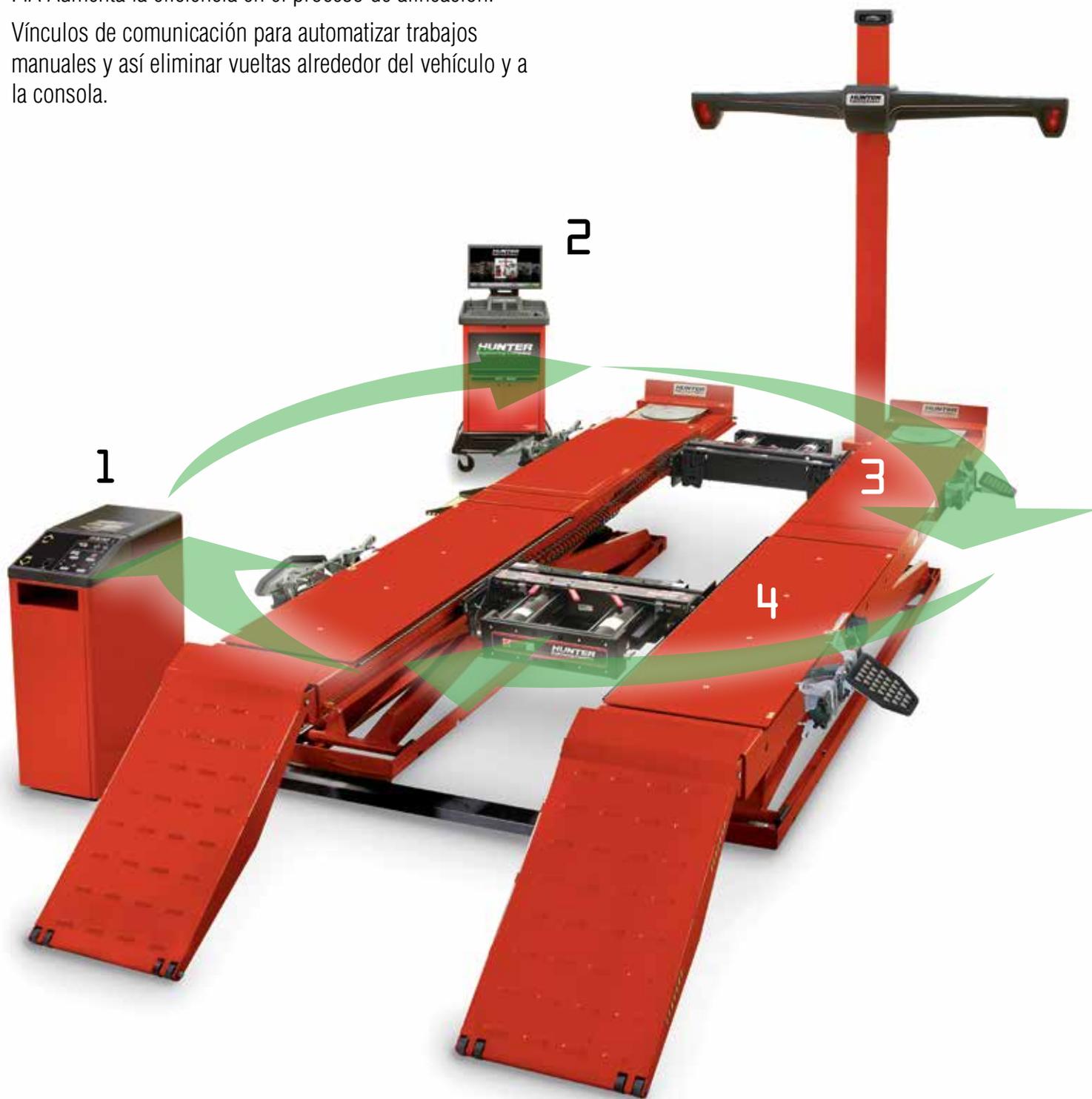
\* Estándar con consolas WA400, opcional con consolas WA 300.

† Suscripción gratuita de dos años para WebSpecs.NET y un año para ShopResults.NET y UnderCarInfo.NET.

# FIA Fully Integrated Alignment



FIA Aumenta la eficiencia en el proceso de alineación.  
Vínculos de comunicación para automatizar trabajos manuales y así eliminar vueltas alrededor del vehículo y a la consola.



**PATENTADA**

1



### Consola de Elevador Tijera RX

- ✓ Al comenzar a levantar el vehículo, los sensores empiecen a buscar los objetivos
- ✓ Controle programación de PowerSlide e Inflation Station desde la consola del elevador
- ✓ Guarde el escáner de código de barras y el CodeLink cerca del vehículo para ahorrar pasos



**H** Las lámparas AlignLights encienden automáticamente cuando suba a la altura de trabajo

**PATENTADA**

2



### Consola WinAlign®

- ✓ Control centralizado de todo el sistema
- ✓ Comunica directamente con el elevador para programar la presión de inflación y operar los platos giratorios y deslizantes
- ✓ Guía el operario por los pasos del proceso de alineación



**H** Toma las medidas automáticamente después de detectar los cuatros objetivos

**PATENTADA**

3



### Sistema PowerSlide®

- ✓ Platos giratorios y deslizantes se bloquean y desbloquean automáticamente cuando es apropiado
- ✓ No tiene que luchar con pasadores



**H** Los platos automáticos ahorran vueltas del vehículo

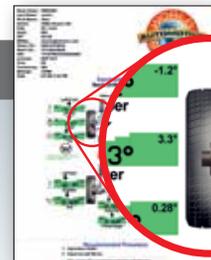
**PATENTADA**

4



### Estaciones de Inflado Inflation Station

- ✓ Automáticamente infla los cuatro neumáticos simultáneamente
- ✓ Graba la presión inicial y final
- ✓ Mangueras se enrollen automáticamente para dejar el área de trabajo libre



**H** Software memoriza la presión de inflado inicial y final para el informe del cliente

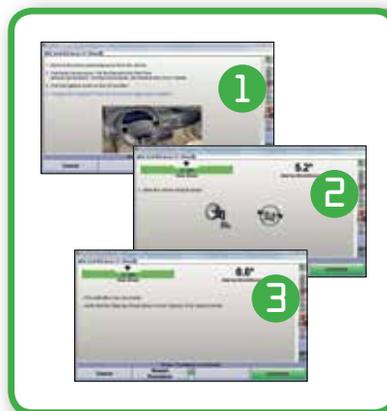
# CodeLink® es ahora el último paso en el servicio de alineación

CodeLink® liga el OBD-II del vehículo directamente con la alineadora para resetear los sensores del sistema direccional, según las indicaciones del fabricante del auto.

## Sencillo y eficiente

- ✓ Automáticamente identifica los vehículos que requieren el servicio
- ✓ Incorpore los pasos para resetear en el procedimiento de alineación
- ✓ Utiliza la pantalla de la alineadora para mostrar las instrucciones
- ✓ Actualiza automáticamente con las actualizaciones del banco de datos de vehículos
- ✓ Una herramienta dedicada para la alineación

**Una herramienta reemplaza múltiples escáners de fabricantes**

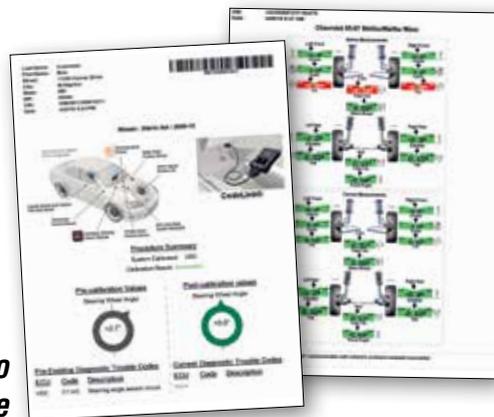


**Instrucciones simplificadas reemplazan procedimientos complicados de los fabricantes**

## Termine el trabajo correctamente

- ✓ Ninguna otra herramienta para resetear es tan integrada con el procedimiento de alineación como el patentado CodeLink
- ✓ Garantiza precisión con límites exactos para los sensores del sistema direccional
- ✓ Reduce errores que pueden resultar en quejas de sus clientes

**Un informe impreso confirma que se reseteo el sistema correctamente**



**Algunas marcas populares con modelos que requieren el reseteo:**  
Audi • BMW • Chevy • Ford • Hyundai • Infiniti • Lexus • Mazda • Mercury •  
MINI • Nissan • Pontiac • Saturn • Scion • Toyota • Volkswagen

# ¡Escoger la consola correcta para su taller!

## WinAlign WA300 Consolas estándar

El Mejor Hardware de la Industria	Procesador	3.30 GHz Intel® Core™ i3
	Memoria (DDR2)	4 GB de DDR3 SDRAM
	Disco duro	Disco duro 120.0 GB SSD (o mayor)
	Lector DVD-RW/CD-RW	Estándar
	Monitor	Pantalla LCD ancha de 22" o Pantalla LCD ancha de 24"
	Módulo para redes inalámbrico	Opcional
	Sistema operativo	Windows® 7
	Soporte de objetivo tridimensional (TD Target)	Opcional (requiere de la clave de característica premium)
	Especificaciones de vehículos (30 años más)	Estándar (2 años de actualizaciones gratuitas)



**Consola compacta**

Herramientas de productividad galardonadas	<b>PATENTADA</b>	Programa WinAlign®	Estándar
	<b>PATENTADA</b>	Especificaciones a través del internet en tiempo real	WebSpecs® (2 años estándar)
	<b>PATENTADA</b>	Reseteo del sistema direccional (integrado)	Sí (con CodeLink® estándar)
		Escáner de código de barras	Opcional
		Banco de datos complete para reseteo del TPMS	Estándar
	<b>PATENTADA</b>	Ajuste de altura en vivo	Opcional
	<b>PATENTADA</b>	Alineación Totalmente Integrada (FIA)	Sí (Elevador equipado con FIA requerido)
	<b>PATENTADA</b>	Alineación de vehículos modificados	Opcional
	<b>PATENTADA</b>	Inspección del vehículo con fotos	Opcional
	<b>PATENTADA</b>	Kits y herramientas - Catálogo básico	Estándar
	<b>PATENTADA</b>	Kits y herramientas - Video y fotos	Opcional
		Asistencia en el uso del equipo por video	Opcional
	<b>PATENTADA</b>	ShopResults (via ShopResults.NET)	Opcional
		UnderCarInfo (via UnderCarInfo.NET)	Opcional
	<b>PATENTADA</b>	Ayuda para productividad y capacitación	Más de 1,600 ilustraciones Más de 100 animaciones



**Consola para montaje en pared**

# ¡Escoge los sensores correctos para su taller!



Configuraciones con columna fija para la mayoría de las instalaciones.



Configuraciones con soportes de cámaras motorizados móviles para mayor rango de altura de trabajo.



Configuraciones con columna fija para la mayoría de las instalaciones.



Configuración con la columna montada en la consola para servicio móvil en múltiples bahías y con un rango de movimiento vertical completo para trabajo con elevadores.



Configuraciones con soportes de cámaras manualmente móviles para mayor rango de altura de trabajo.



Configuración con dos columnas fijas, ideal para bahías con paso hacia delante o para acomodar aplicaciones diferentes.

# Especificaciones de los sensores y adaptadores HawkEye Elite®



Especificaciones	No contacto metálico con el aro de la rueda	N/C
	Peso del ensamble	11 lbs.
	Perfil del ensamble	18 pulgadas
	Tiempo de instalación por rueda	10 a 15 segundos
	Estilo de compensación de rodada	Hacia atrás/hacia adelante
	Resolución de la cámara	2,608 x 1,952 (píxeles por cámara) 20,000,000 (píxeles en total)
	Ancho de vía	80 pulgadas
	Distancia entre ejes	210 pulgadas
	Distancia a la pared*	66 a 107 pulgadas
	Distancia sugerida*	99 pulgadas
	Distancia para bahía corta (vea información para el sitio)*	66 pulg
Medidas secundarias	S.A.I. y ángulo incluido	✓
	Retraso de eje	✓
	Ángulo máximo de gire	Al tope
	<b>PATENTADA</b> Medición de altura en vivo**	✓
	Diferencia de distancia entre ruedas	✓
	Diferencia de ancho de vía	✓
	Diferencia de distancia entre banda	✓
	Desplazamiento lateral	✓
	Retraso de eje	✓
	Desplazamiento de eje	✓
Medidas de carrocería	<b>PATENTADA</b> Auditoría de Suspensión y Dimensiones de Carrocería (SBDA)	✓
	<b>PATENTADA</b> Ángulo de la carrocería	✓
	<b>PATENTADA</b> Distancia entre rueda y carrocería; retraso de rueda	✓
	<b>PATENTADA</b> Inclinación de carrocería	✓
Ajustes	<b>PATENTADA</b> WinToe Muy arriba / Muy afuera	✓
	<b>PATENTADA</b> Ajuste sin la rueda (WinAlign® 9 y mayor)	Opcional

\* Consulte los requerimientos del sitio para especificaciones exactas de bahía.

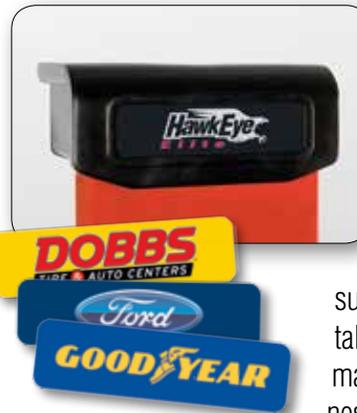
\*\* Requiere los objetivos de altura de conducción Estándar con consolas WA400, opcional con consolas WA300.

# Aumente sus ingresos con elementos de mercadeo Hunter

Introduce su capacidad para alineación de ruedas y educar a sus clientes con grandes opciones para punto de venta de Hunter.



**Vende más alineaciones con informes claros e informativos**



**Capa de columna personalizada**

Haz que su bahía de alineación luzca mejor con una capa de columna iluminada y personalizada con su logo o el nombre de su taller. (Disponible para la mayoría de las configuraciones de sensores)



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

**HUNTER**  
Engineering Company

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