

Sistemas de Alineación HawkEye Elite®

Mayor ganancia y productividad a través de la innovación



Nuevas características de Hunter aumenten la productividad



PATENTADO

¡Adaptador Nuevo!

- ✓ ¡Ajuste rápido!
- ✓ ¡Sin contacto metálico!
- ✓ ¡Sin perillas!



PATENTADO

¡Objetivo Nuevo!

- ✓ ¡Más liviano!
- ✓ ¡Más angosto!
- ✓ ¡Medidas más rápidas!

HawkEye
Elite



lad



EXCLUSIVA

QuickComp™!

Compense las cuatro ruedas y capture medidas iniciales con un solo movimiento.



EXCLUSIVA

¡Consola con nuevo diseño!

Almacenaje integrado con recarga para accesorios populares.*†



¡NUEVO!

¡Caster Rápido!

Ahorra tiempo, es más rápido y reduce el consumo de batería debido a la luz de freno



PATENTADO

¡Cámaras de alta resolución!

Cuatro cámaras de alta resolución proveen medidas con máxima precisión.



ESTANDAR

¡Llamar vehículos alescaneear el VIN!

Llamar especificaciones y procedimientos de alineación instantáneamente.**



PATENTADO

¡Restablezca el sistema de dirección integrado patentado!

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

* Disponible solamente en consolas WA600 móviles.

** Estándar con consolas WA600, opcional con consolas WA500.

† Indicador remoto vendido por separado.

Nuevos adaptadores QuickGrip® y objetivos de tercera dimensión patentados de Hunter aceleran el servicio con tiempo de preparación en segundos en lugar de minutos...

Los adaptadores QuickGrip® y objetivos de tercera dimensión patentados de Hunter aceleran el servicio con tiempo de preparación en segundos en lugar de minutos...

HawkEye
Elite



PATENTADO

Instalación rapidísima

- ✓ Sujeción al neumático accionado por resortes
- ✓ Palanca de seguridad fácilmente movida con el pulgar
- ✓ Sujeción descentrada no afecta la precisión



PATENTADO

Evite daño a los aros de ruedas caros

- ✓ Sujete el neumático, no el aro
- ✓ No hay contacto metálico con el aro
- ✓ Sólo el anillo de protección contacte el aro



PATENTADO

Pesa menos

- ✓ Sólo pesa seis libras
- ✓ Casi 50% más ligero que el diseño previo



PATENTADO

Perfil espacio-eficiente

- ✓ Perfil aprox. 9 pulgadas
- ✓ Es fácil trabajar alrededor
- ✓ Perfecto para bahías angostas

era dimensión



PATENTADO

Brazos de cambio rápido



- ✓ Brazos intercambiables para ensambles hasta 37 pulgadas en diámetro
- ✓ Un tamaño de brazo le viene al 90% de las ruedas

PATENTADO

Extensión para aros de rueda profundos



- ✓ Aros hondos o masas saltadas sin problemas
- ✓ Accesorio estandar

PATENTADO

Objetivos con ángulo ancho



- ✓ Para medir ángulo de giro máximo



PATENTADO

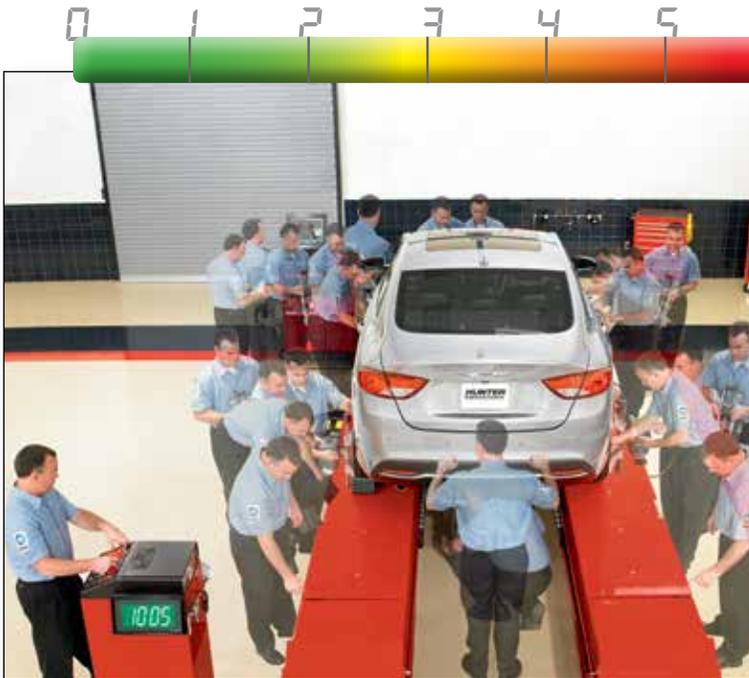
Bajo mantenimiento

- ✓ Estructura del polímero aguanta caídas
- ✓ No electrónica, cables o calibración
- ✓ Solamente limpieza ocasional requerida



Antes la preparación tomó tiempo costoso del taller...

Sistemas con sensores electrónicos — procedimiento de 10 minutos o más



Tecnología antigua requiere de larga preparación...

- ✓ 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

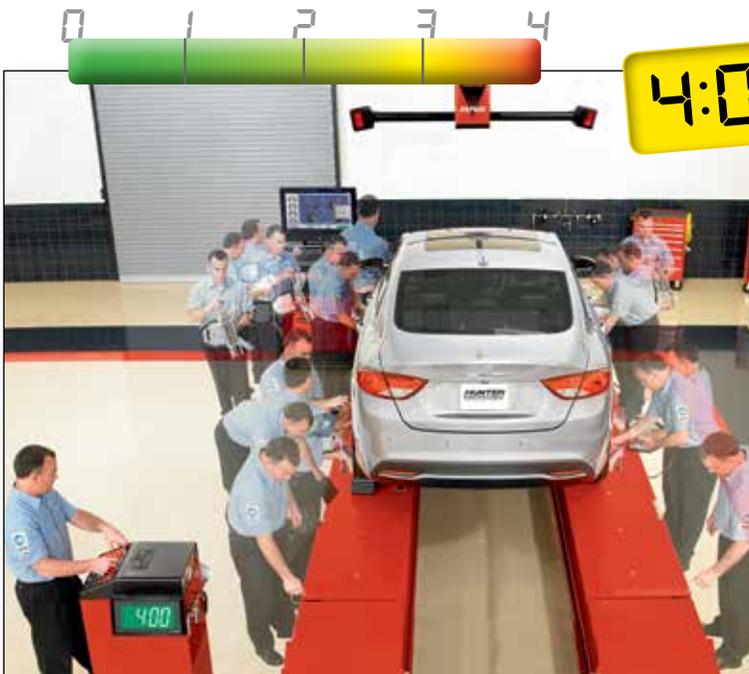
10:05 Total

10:00

RASTREADOR DE ACTIVIDADES

4	
6	
246	

Sistemas con cámaras agilicen el proceso



Tecnología de cámaras mejor o eficiencia...

- ✓ 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 Total

4:00

RASTREADOR DE ACTIVIDADES

3	
6	
183	

...Ahora presenta los resultados en tan sólo 70 segundos!



El HawkEye Elite® y elevador premium RX de Hunter graben todos los datos y producen medidas en 70 segundos!

El procedimiento de 70-segundos 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

1:10 Total

RASTREADOR DE ACTIVIDADES

1 

Vuelta alrededor del vehículo

0 

Vueltas a la consola

72 

Pasos totales caminando



Informes rápidos en 70 segundos!

Use informes detallados con el logo de su compañía para vender servicios adicionales.

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.



1



PATENTADA

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

2



PATENTADA

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 al operario por los pasos del proceso de alineación



H Toma las medidas automáticamente después de detectar los cuatros objetivos

3



PATENTADO

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

4



PATENTADA

Estaciones de Inflado

- ✓ 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

Alineación del Sistema de Seguridad Hunter : ¡Mas de 50 millones de vehículos requieren Alinear su Sistema de Seguridad...y siguen aumentando!



Control electrónico de Estabilidad

- ✓ Desde 2009, Hunter ha soportado el reinicio de sistemas electrónicos de giro como lo requieren los OEM
- ✓ Muchos sistemas utilizan la señal del Sistema de giro para determinar la dirección del auto



Sensor del Angulo de giro



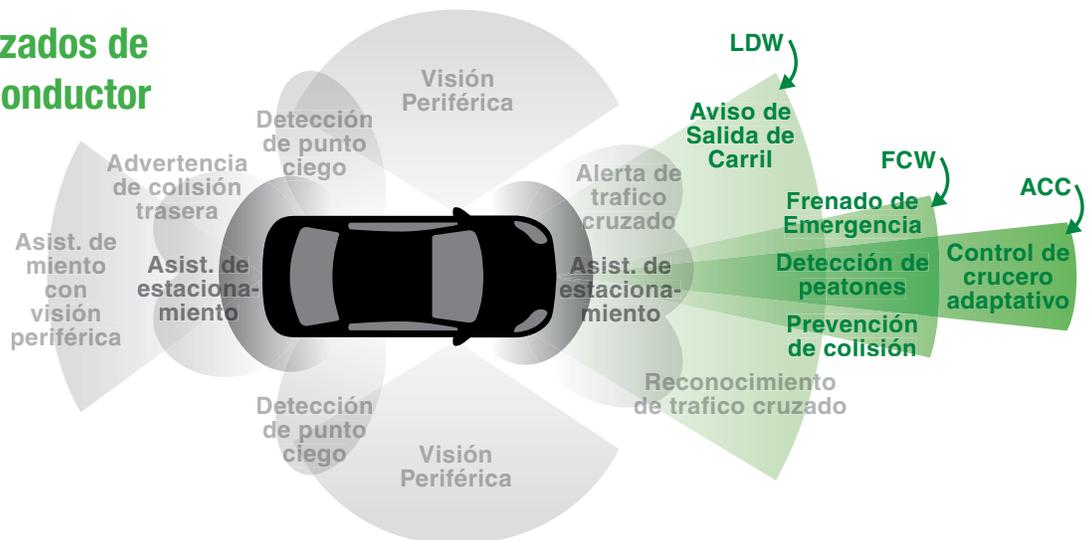
Source: Hunter Engineering Company research

Un creciente número de vehículos requieren reinicios adicionales



Sistemas Avanzados de Asistencia al Conductor

- ✓ Muchos vehículos son ahora equipados con SAAC
- ✓ Muchos sistemas requieren una calibración después de la alineación
- ✓ Algunos requieren un viaje corto como parte de la calibración



Alineación del Sistema de Seguridad Hunter: El último paso en el Servicio de alineación



Un mayor número de vehículos incluyen sistemas avanzados de asistencia al conductor (SAAC). Aunado al alineamiento mecánico, las especificaciones del fabricante comúnmente requieren un Alineamiento del Sistema de Seguridad® en muchos vehículos equipados con sistemas SAAC.

Sistemas SAAC frecuentemente requieren reinicio

- ✓ Aviso de salida de carril (LDW) – En base a cámara
- ✓ Aviso de colisión frontal (FCW) – en base a radar
- ✓ Control de crucero adaptativo

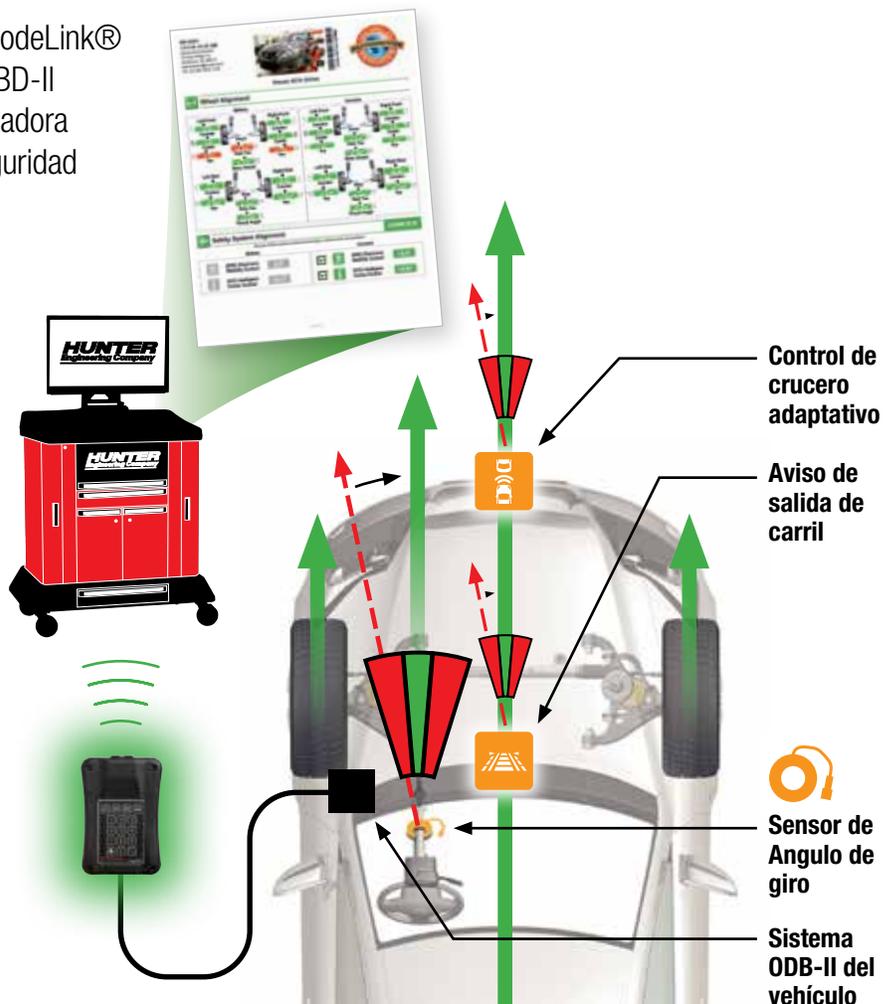
El único procedimiento integrado de alineación



Integración patentada CodeLink® “conecta” el Sistema OBD-II del vehículo con la alineadora para alinear los sensores del Sistema de seguridad relacionados con la geometría del vehículo.

Ventajas CodeLink®:

- ✓ Integrado con sistemas WinAlign® Hunter
- ✓ Instrucciones simples mostradas en la pantalla de la alineadora
- ✓ Solo una herramienta requerida
- ✓ Comunicación inalámbrica con la alineadora
- ✓ Reinicia sistemas SAAC y otros sensores relacionados
- ✓ Impresiones de alineación documentan el reinicio

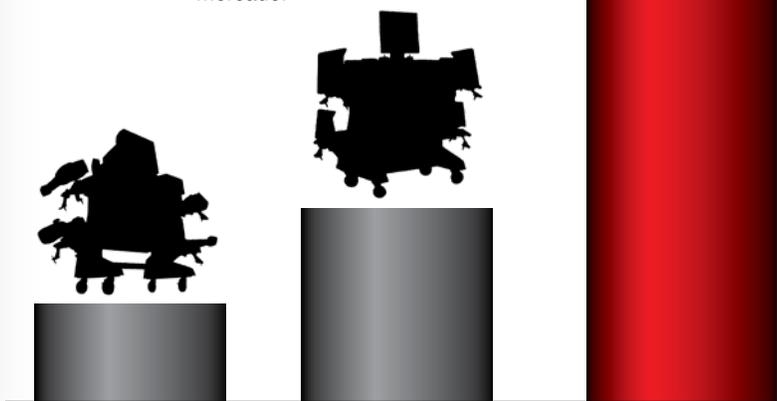


¡En cuestión de software, el premiado programa WinAlign® es sin igual!

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 ganancia y productividad en su bahía de alineación

- ▶ El **más extenso** 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.**

¡Nuevo procedimiento Caster Rápido!

- ✓ Elimine tiempos de espera durante el giro del caster
- ✓ Ahorra tiempo e incrementa la velocidad
- ✓ Reduce la instalación del pedal opresor de freno en un 86%
- ✓ Reduce el drenado de la batería por encendido de luz de freno

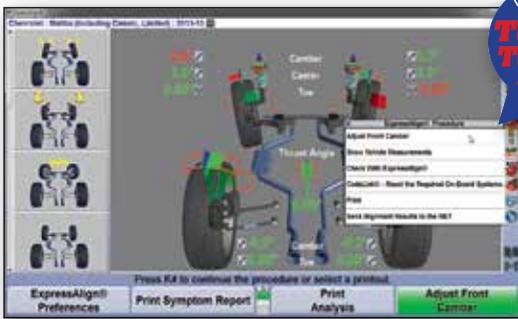


No más espera por lecturas izquierda, derecha y centro durante el giro caster

NUEVO

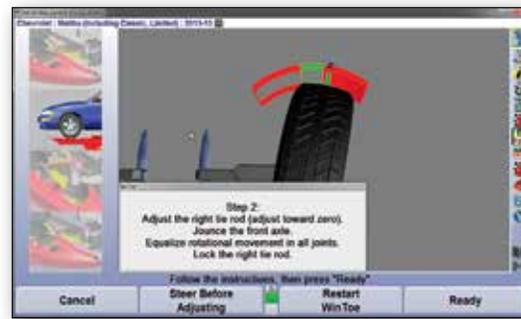


Giro a la izquierda, derecha y regreso al centro



ExpressAlign®

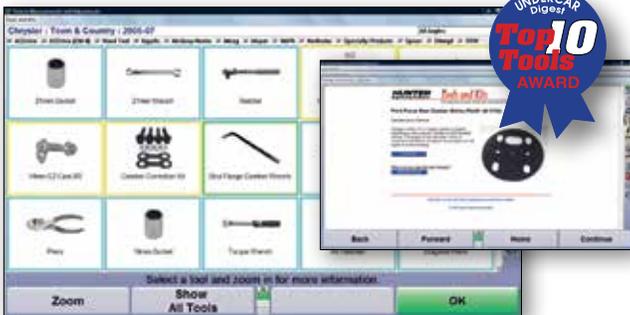
Alinea cada vehículo con el procedimiento más eficiente. ExpressAlign analiza cada trabajo y presenta la óptima secuencia de acción con el mínimo de pasos requeridos.



WinToe®

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

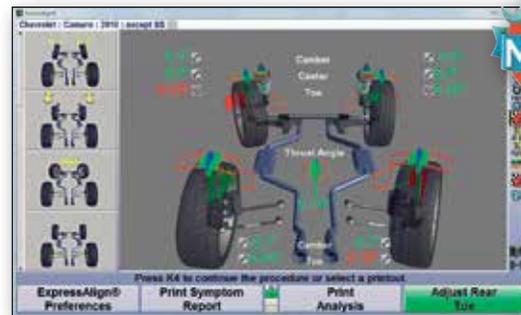
H Ahorra tiempo en cada alineación



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



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



Monitor de Movimiento de los Brazos de Control

Acorta el tiempo de ajuste a la mitad para vehículos laines, 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



Ajustes sin la rueda

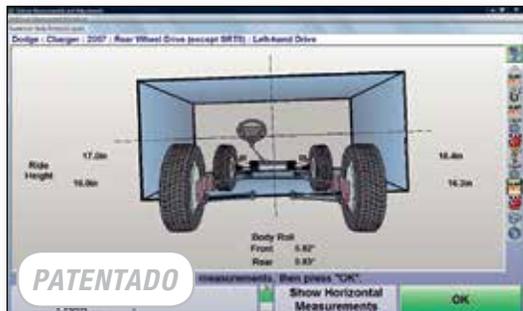
Agilice el proceso de alineación haciendo ajustes sin la rueda.*

H Disponible cuando usted lo necesite

* Para objetivos tridimensionales, requiere del conjunto para ajustar sin la rueda y el adaptador SCA, 20-2664-1.

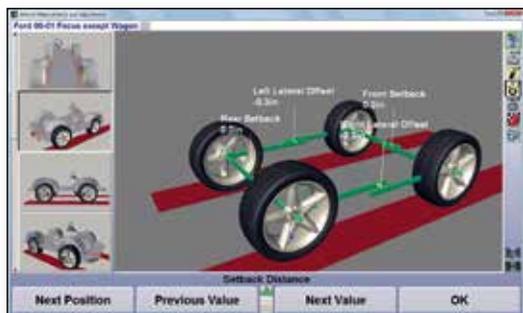
¡Aumente su negocio de alineación al siguiente nivel!

Alinear para talleres de carrocería y especiales...



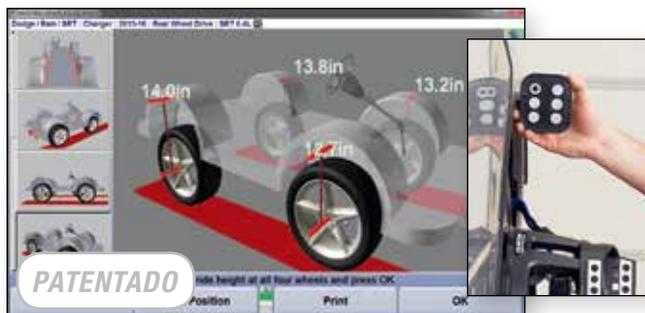
Auditoria de suspension y dimensiones de carrocería

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



Medición de ángulos de simetría

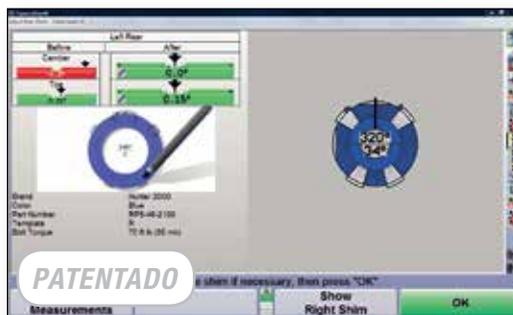
Tiene acceso instantáneo a algunos de simetría retraso de eje para sus clientes con talleres de carrocería.



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



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



Calculo automático de casquillos

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



Fotos de Inspección Apunta y Clic

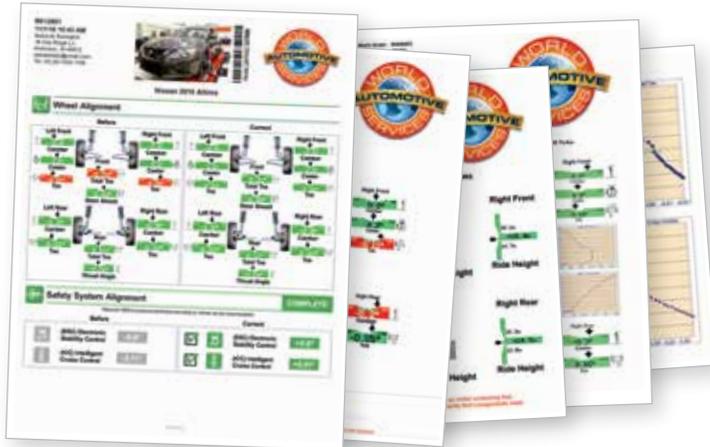
Más de 5,000 fotos e ilustraciones de vehículos específicos para asistir a su taller.

¡Ayude sus clientes a tomar decisiones informadas!

Informes WinAlign® ayudan a vender servicios adicionales

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

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



Biblioteca de videos WinAlign®

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



TPMSpecs®

TPMSpecs® reúne **más de 100** procedimientos de reseteo del TPMS en un formato comprensivo pero sencillo y amigable para el técnico.



Las especificaciones más recientes disponibles en línea

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



Mejore su desempeño en punto de venta

Le da a sus asesores de taller acceso conveniente a especificaciones y revisiones rápidas para explicar y vender servicio

Use su alineadora para hacer chequeos rápidos Quick Check!



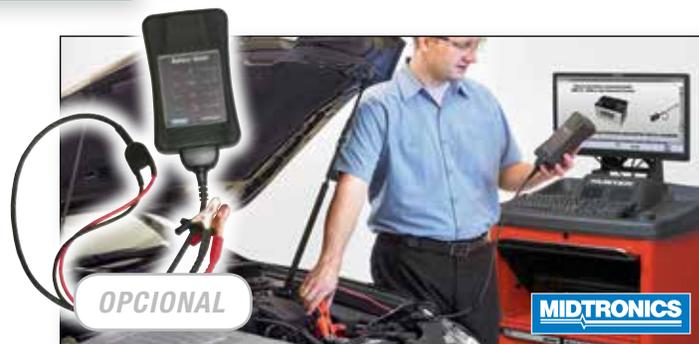
Use informes detallados con el logo de su compañía para vender servicios adicionales

- ✓ Convergencia total adelante y atrás
- ✓ Camber en todas las ruedas
- ✓ Indicación de desgaste de neumáticos
- ✓ Indica si el vehículo requiere resetear los sensores del sistema direccional



20-2813-1 CodeLink*

Recupera los códigos de emisión. Transfiere de manera inalámbrica la información del vehículo a la consola.



20-2781-3 Estado de la batería*

Revisa la batería para comprobar si cumple con las especificaciones de OEM. Envía los resultados a la consola de forma inalámbrica en 10 segundos.



20-2782-1 Profundidad de rodada de la llanta*

Verificación rápida y sencilla de desgaste de la llanta. Las condiciones se transmiten automáticamente a la consola.



Quick Tread®

Quick Tread® mide la profundidad de banda, analiza los datos en el sitio y muestra de forma instantánea los resultados en su consola Quick Check®*.

*Requiere el software WinAlign® 14.1 en el modo Quick Check.

¡Escoger la consola correcta para su taller!

Consolas WinAlign WA600 Premium

El Mejor Hardware de la Industria	Procesador	3.70 GHz Intel® Core™ i3 (o mayor)
	Memoria	4 GB de DDR4 RAM
	Disco Duro	240 GB SATA (o mayor)
	Lector DVD-RW/CD-RW	Estandar
	Monitor	24" o 27" LCD pantalla ancha (32" disponible con consolas grandes)
	Módulo para redes inalámbrico	Estandar
	Sistema Operativo	Windows 10 IoT Enterprise
	Soporte para Objetivos Tridimensionales (TD Target™)	Estandar
	Consola grande con cajones	Estandar (con consolas WA68X)
	Consola compacta con cajón para impresora	Estandar (con consolas WA67X)
	Consola con almacenaje y estación de carga	Estandar (con consolas WA600 móviles)
	Escáner de código de barra	Estandar



Consola grande



Consola compacta



Consola para montaje en pared

Herramientas de productividad premiadas	PATENTADO	Programa WinAlign® premiado	Estandar
	PATENTADO	Especificaciones (30+ años)	Estandar (2 años estandar)
	PATENTADO	Especificaciones a través del internet en tiempo rea	WebSpecs® (2 años estandar)
	PATENTADO	Reseteo del sistema direccional (integrado)	Sí (con CodeLink® estandar)
		Quick Check	Estandar
	PATENTADO	Ajuste de altura en vivo	Estandar
	PATENTADO	Alineación Totalmente Integrada (FIA)	Sí (Elevador equipado con FIA requerido)
	PATENTADO	Alineación de vehículos modificados	Sí (con WinAlign Tuner – estandar)
	PATENTADO	Inspección de vehículos con fotos	Estandar
	PATENTADO	Banco de datos de herramientas y piezas	Videos y fotos
		Equipment video help/assistance	Estandar
	PATENTADO	ShopResults (via ShopResults.NET™)	2 años sstandar
	PATENTADO	Ayuda para productividad y capacitación	más de 4,000 fotos, 1,600 ilustraciones y más de 400 videos y dibujos animados

¡Escoge los sensores correctos para su taller!



Configuraciones con columna fija para la mayoría de las instalaciones.



Configuraciones con soportes de cámaras motorizados o manualmente movibles para mayor rango de altura de trabajo.



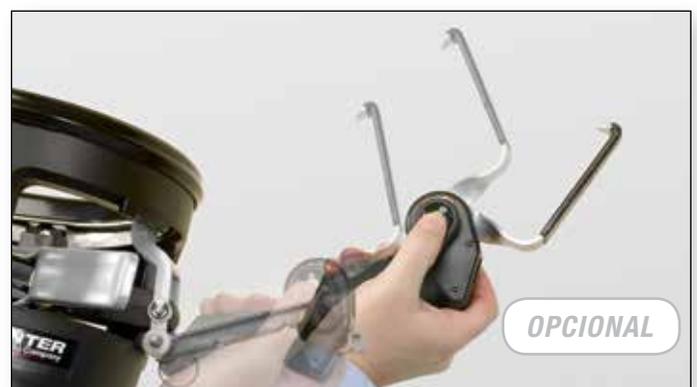
Configuración con la columna montada en la consola para servicio móvil en múltiples bahías y con un rango de movimiento vertical completo para trabajo con elevadores.



Configuraciones para montar en la pared o en el techo cuando espacio es limitado.



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



Un conjunto de brazos ajustables cubre el mismo rango que todos los brazos de diferentes tamaños.

Comparación del adaptador y sensor de alineación



Especificaciones	PATENTADO No contacto metálico con el aro de la rueda	Estandar
	Peso del ensamble	6 libras
	Perfil del ensamble	9 pulgadas
	Tiempo de instalación por rueda	5 segundos
	Estilo de compensación rodada	Sólo hacia delante
	Resolución de cámaras	2,608 x 1,952 (píxeles por cámara) 20,000,000 (píxeles total)
	Ancho de vía	80 pulgadas
	Distancia entre ejes	210 pulgadas
	Distancia a la pared*	66 - 107 pulgadas
	Distancia sugerida*	99 pulgadas
	Distancia para bahía corta (vea información para el sitio)*	66 pulgadas
Medidas secundarias	Inclinación del eje direccional (S.A.I.) y ángulo incluido	✓
	Retraso de eje	✓
	Ángulo máximo de giro**	al tope
	PATENTADO Medición de altura en vivo***	✓
	Diferencia de distancia entre ejes	✓
	Diferencia de ancho de vía	✓
	Diferencia de ancho de banda	✓
	Desplazamiento lateral	✓
	Retraso de eje	✓
	Desplazamiento de eje	✓
Medidas de carrocería	PATENTADO Auditoría de Suspensión y Dimensiones de Carrocería (SBDA)	✓
	PATENTADO Ángulo de Carrocería	✓
	PATENTADO Distancia entre rueda y carrocería; retraso de rueda	✓
	PATENTADO Inclinación de carrocería**	✓
Ajustes	PATENTADO WinToe Muy arriba / Muy afuera**	✓
	PATENTADO Ajuste sin la rueda (WinAlign 9 o mayor)	Opcional

* Refer to site requirements for exact bay specifications.

** Requiere extensiones de ángulo ancho para los objetivos-estándar.

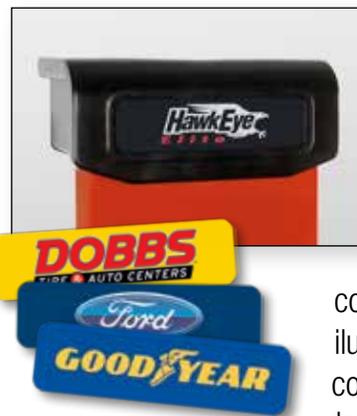
*** Requiere objetivos para la medición de altura vivo. Estándar con consolas WA600, opcional con consolas WA500.

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



ESTANDAR

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)



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

HUNTER
Engineering Company

www.hunter.com