

WinAlign® Sistema de Alineación HD

Alineación rápida y precisa para vehículos pesados multi-eje



Nuevos sensores de alineación DSP760T

Los nuevos sensores de alineación Hunter para trabajo pesado DSP760T reducen el tiempo de configuración y proporcionan lecturas de alineación precisas.



PENDIENTE

Compensación rodada

- ✓ No es necesario levantar los ejes
- ✓ Compensa todos los sensores al mismo tiempo
- ✓ Distancia corta de compensado



PATENTE PENDIENTE

Seis Sensores en Vivo

- ✓ Los 3 ejes en vivo
- ✓ Vea todas las medidas al mismo tiempo
- ✓ Diagnostico para desgaste de neumáticos
- ✓ Reduce el tiempo de preparación



PATENTE PENDIENTE

Empujador de camión

- ✓ Mueve fácilmente el vehículo para comp. rodada
- ✓ Batería recargable
- ✓ También sirve para bloquear la rueda



PATENTADO

Alineación totalmente integrada

- ✓ Platos automáticos
- ✓ Puentes integrados para compensación rodada





PATENTE PENDIENTE

Alineación de remolque

- ✓ Alineación sin desconectar el remolque
- ✓ Alineación utilizando la barra para remolques (sin el tractor)
- ✓ Preciso a 15.24 m (600")



ESTÁNDAR

Adaptadores auto centrables

- ✓ Muy versátiles para camiones y autobuses con spoilers o defensas bajas
- ✓ Para rines de 15" a 28" de diámetro



ESTÁNDAR

Operación sin cables

- ✓ No requiere de cables
- ✓ Baterías que se pueden cambiar sin interrumpir la operación



Diseño Fuerte

- ✓ Componentes electrónicos integrados
- ✓ Diseño ligero y recubierto
- ✓ Áreas de impacto protegidas con insertos de goma

Antes la preparación consumía mucho tiempo de taller...

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

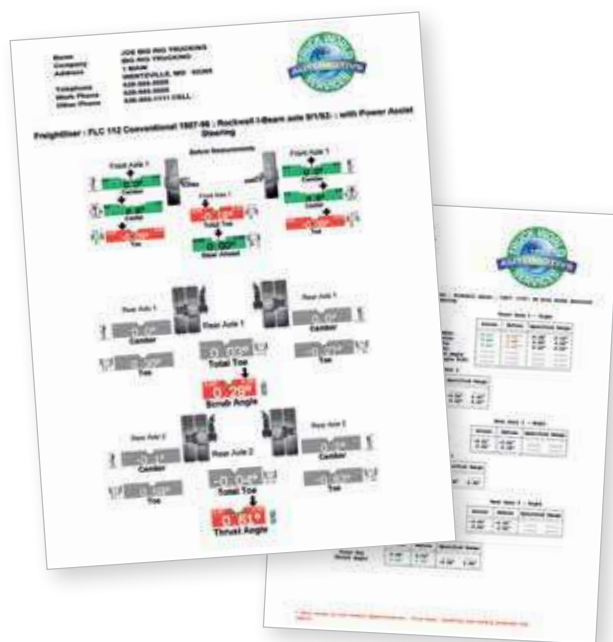
12:00+



Procedimiento estándar

- ✓ Posicionar vehículo
- ✓ Seleccionar tipo de vehículo
- ✓ Levantar eje delantero
- ✓ Montar sensores delanteros
- ✓ Compensar cada sensor
- ✓ Quitar pasadores de platos
- ✓ Bajar eje delantero
- ✓ Levantar eje trasero
- ✓ Montar sensores posteriores
- ✓ Compensar cada sensor
- ✓ Bajar eje trasero
- ✓ Medir Caster
- ✓ Levantar eje central
- ✓ Mover sensores delanteros al eje central
- ✓ Compensar cada sensor
- ✓ Bajar eje central
- ✓ Imprimir resultados

12:00-15:00 Total



ACTIVIDADES

3

ejes levantados para compensar

2

mover sensores

203

pasos caminados

8+

minutos adicionales requeridos antes de ajustes

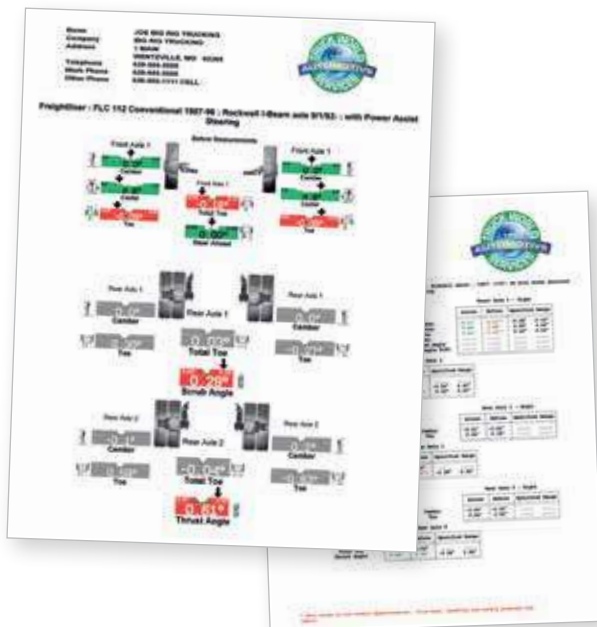
...Ahora, presente los resultados en solo 4 minutos!



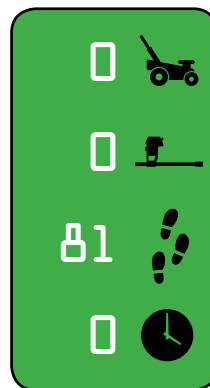
Procedimiento nuevo

- ✓ Posicionar vehículo
- ✓ Seleccionar vehículo
- ✓ Montar sensores
- ✓ Rodar hacia delante para compensar
- ✓ Medir Caster
- ✓ Imprimir resultados

4:00 Total



ACTIVIDADES



ejes levantados para compensar

mover sensores

pasos caminados

minutos adicionales requeridos antes de ajustes

Informes rápidos en 4 minutos!

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

Revise el desgaste de los neumáticos!



Use informes detallados con su logo para vender servicios adicionales

- ✓ Obtenga mediciones de los 3 ejes
- ✓ Convergencia y camber del eje delantero
- ✓ Ángulo direccional y ángulo de arrastre en ejes traseros

Procedimiento paso por paso para revisión HD



1. Posicionar el vehículo



2. Seleccionar el vehículo



3. Montar los seis sensores



4. Rodar el vehículo



5. Obtener informe



6. Vender el servicio

Configuraciones de consola

| | | WinAlign HD |
|---|---|-------------|
| Hardware y software líderes en la industria | Procesador Intel Core i3 3.70 GHz (o mayor) | ✓ |
| | 4 GB de memoria SDRAM DDR3 | ✓ |
| | Disco duro 240 GB SSD (o mayor) | ✓ |
| | Lector DVD-RW/CD-RW | ✓ |
| | Sistema operativo Windows® 10 | ✓ |
| | Software para autos y vehículos ligeros* | ✓ |
| | Actualizaciones sin cargo por 2 años | ✓ |
| | Acceso a HunterNet sin cargo por 2 años | ✓ |
| | Módulo de red inalámbrico | Opcional |
| | Videos de capacitación AlignGuide | Opcional |
| | Sensores DSP760T/DSP740T | ✓ |
| | Compensación rodada | ✓ |
| | Empujador de vehículo | Opcional |

* Se requieren los sensores de alineación de automóvil



WA670E
Se muestra con monitor
LCD opcional de 27"



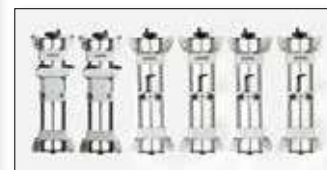
WA570E
Se muestra con monitor
LCD opcional de 27"



WA560E
Se muestra con monitor
LCD opcional de 27"

Características Sensores DSP700T

| | DSP760T | DSP740T |
|--|---------|---------|
| Ejes "en vivo" | 3 | 2 |
| Comunicación inalámbrica de alta velocidad | ✓ | ✓ |
| Compensación continua Pro-Comp® | ✓ | ✓ |
| Compensación rodada | ✓ | ✓ |
| Nivelación en pantalla Level Reminder® | ✓ | ✓ |
| Mecanismo de bloqueo del sensor | ✓ | ✓ |
| Retención de medición interrumpida | ✓ | ✓ |
| Fabricación de peso liviano | ✓ | ✓ |



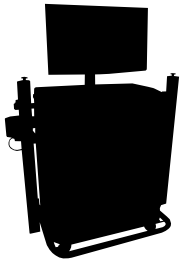
ESTÁNDAR

Adaptadores de rueda auto-centrables

Adaptadores estándar sujetan rines de 15 a 28 pulgadas de diámetro.

En cuestión de software para alineación de vehículos pesados, WinAlign® HD no tiene rival!

La importancia del software...



Sistemas ordinarios simplemente presentan las medidas



WinAlign HD maximiza rentabilidad y productividad

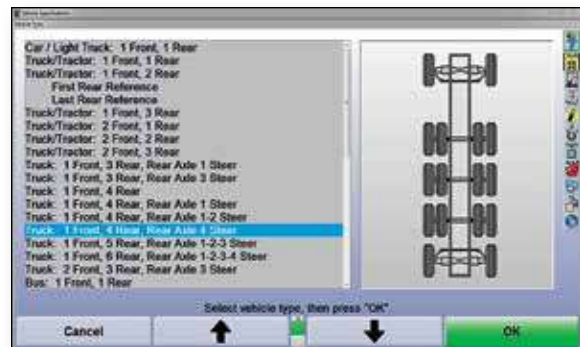
- ▶ La base de datos **más extensa** del mercado.
- ▶ Procedimientos **específicos para el tipo de vehículo** guían al técnico con instrucciones paso a paso.
- ▶ **Poderosas herramientas patentadas** completan el trabajo con precisión a la primera y en cada ocasión.
- ▶ **WinAlign HD maximiza rentabilidad y productividad en su bahía de alineación.**



PENDIENTE

ExpressAlign®

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



60+ Configuraciones de ejes posibles

WinAlign HD tiene más de 60 procedimientos personalizados para la alineación de diferentes tipos de camiones, autobuses y remolques. También tiene procedimientos para autos y vehículos livianos.

Características adicionales para vehículos livianos incluyen:

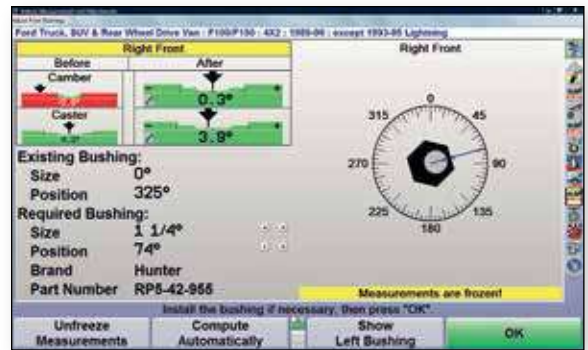
- CAMM®
- Base de datos herramientas y piezas de ajuste
- Fotos y videos digitales*
- ExpressAlign®
- Shim Select® II
- Flujo de trabajo



PENDIENTE

WinToe®

Asegure un volante recto siempre sin repetir ajustes y sin usar un sostenedor de volante. Funciona con todos los vehículos en circulación desde autos hasta camiones de carga pesada.



PENDIENTE

Calculador Automático de Bujes®

Calcula el tamaño y ajuste de posición de los bujes sin perder tiempo con un buje cero. Facilita el ajuste de vehículos Ford F-150-450's.



PENDIENTE

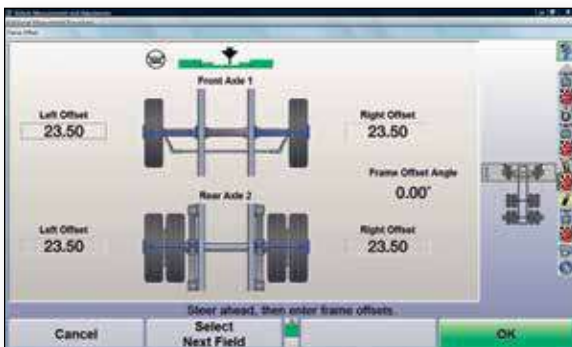
Cálculos para ajuste de ejes traseros

Acorata el tiempo de ajuste a la mitad para correcciones de ejes traseros. Gráficos le ayudan a hacerlo bien en el primer intento.



Videos de Ajustes

Fortalecen las capacidades del técnico e incrementan las oportunidades de rentabilidad con útiles videos de ajustes.



Pantalla de desplazamiento del chasis

Mide el ángulo de desfase del chasis y calcula los ajustes para la línea central del chasis, cuando se requiere la referencia de chasis en la alineación.



Resultados de antes y después de la alineación pueden ser impresos a color.

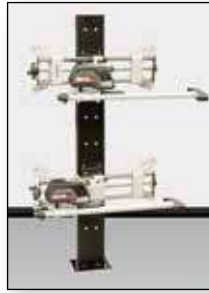
Accesorios



PATENTE PENDIENTE

Empujador – 20-2855-1

El empujador Hunter operado por batería fácilmente mueve el vehículo para una compensación rodada precisa.



Almacenaje para sensores Poste: 20-2886-1, Carro: 20-2850-1

El poste (izq.) o el carro (der.) proveen acceso conveniente y almacenaje a los instrumentos de alineación.



Indicador remoto Inalámbrico: 20-2882-1E

Indicador remoto diseñado para proveer al técnico completo control mientras realiza ajustes al vehículo.



Mini adaptadores auto centrables 175-284-1 (se requieren 2)

Permiten montar los sensores en el centro de los rines delanteros

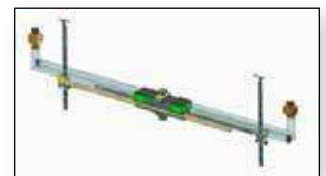


Barra de soporte para referencia de chasis 208-34-1



Adaptador de espiga para chasis 20-3279-1

*Para Mercedes, Iveco Stralis,
MAN TGA, Renault Magnum,
Euro*



Medidor para chasis 20-3184-1

Incluye 2 adaptadores,
4 ganchos de chasis
cortos y 4 ganchos de
chasis largos.



Barra para remolques 221-738-1

La barra para remolques monta los sensores en el King pin del remolque. Los ejes del remolque son ajustados a la línea central.



Adaptador para tirón de remolque 175-486-1

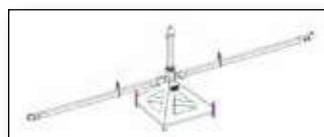


Adaptador king pin de remolque 175-485-1



Soportes para referen- cia de estructura de autobús – 20-3246-1

Incluye 4 soportes



Dolly remolque 20-3161-1

Opciones de platos para trafico de alto volumen

- ✓ Anchura ajustable desde media ton a Clase 8
- ✓ 10,000 kg (22,000 lbs) por eje
- ✓ Puentes de plato para compensación rodada



Bloqueo de platos con interruptor o a través de alineadora equipada con FIA.



Palanca manual para bloquear o desbloquear los platos.



Montaje Sobre Piso — para alinear vehículos pesados sobre el piso de su taller

- ✓ Instalación permanente
- ✓ Acomoda en fosas existentes

20-3291-1 PowerSlide™

20-3292-1 SlideLock



Montaje en Rampa — agrega nueva vida a su rampa actual

- ✓ Compatible con rampas modelo RKHD, PT, PE, y PF
- ✓ Realiza Quick Checks y alineaciones rápido y fácil

20-3334-1 PowerSlide™

20-3333-1 SlideLock



Montaje a Ras — ideal para nuevas construcciones o talleres remodelados

- ✓ Perfil a nivel reduce riesgo de tropezones
- ✓ Instalación limpia y acceso suave

20-3294-1 PowerSlide™

20-3293-1 SlideLock

Otras opciones de plato



Construidos en aluminio con rodamientos de bolas para giro y platos de polímero

Platos Portátiles

20-3271-1

- ✓ Múltiples bahías
- ✓ Múltiples ejes de giro (requiere múltiples juegos)
- ✓ Servicio de alineación móvil
- ✓ 10,000 kg (22,000 lbs.) por eje

Platos Tradicionales con Perno

No aplican para compensación rodada

- ✓ Solución de bajo costo
- ✓ Platos tradicionales Hunter®



Guía para Configurar

1. Elija el modelo de gabinete

| | |
|---------------|-----------------------------|
| WA670E | Accesorios Estándar: |
| WA570E | Soporte de volante |
| WA560E | Soporte para pedal de freno |
| | Requerimientos: |
| | 115V o 230V, 1-f, 50/60 Hz |

3. Elija accesorios opcionales

| | |
|--------------------|--|
| 20-2855-1 | Empujador |
| CTN-1757 | Impresora (USB) |
| CTN-1833 | Monitor LCD (27") con soporte p/montaje |
| CTN-1834 | Monitor LCD (24") con soporte p/montaje |
| 20-2871-1 | Soporte p/montaje monitor 24"-27" |
| 20-2910-1 | Control remoto de mano XF (Para uso con WA360E, y WA310E. Incluido con WA370E y WA470E.) |
| 20-2880-1-E | Indicador remoto inalámbrico Plus |
| 20-2881-1-E | Indicador remoto Icon |
| 20-2882-1-E | Indicador remoto inalámbrico Icon |
| 20-3291-1 | Platos Servicio pesado (sobre piso) con PowerSlide™ |
| 20-3292-1 | Platos Servicio pesado (sobre piso) con SlideLock |
| 20-3334-1 | Platos Servicio pesado (montaje en rampa) con PowerSlide™ |
| 20-3333-1 | Platos Servicio pesado (montaje en rampa) con SlideLock |
| 20-3294-1 | Platos Servicio pesado (montaje a ras) con PowerSlide™ |
| 20-3293-1 | Platos Servicio pesado (montaje a ras) con SlideLock |
| 25-24-1 | Medidores mecánicos de ángulo para Servicio Pesado (se requieren 2) |

2. Elija sus sensores para alineación

| | |
|----------------|---|
| DSP760T | 6 sensores ópticos inalámbricos con adaptadores auto-centrables , 6 soportes para almacenaje, 2 extensiones de flecha de sensor |
| DSP740T | 4 sensores ópticos inalámbricos con 4 adaptadores auto-centrables , 4 soportes para almacenaje, 2 extensiones de flecha de sensor |

| | |
|------------------|--|
| 20-2886-1 | Almacenaje tipo poste con estación de recarga para 2 sensores de camión |
| 20-2850-1 | Almacenaje tipo carro con estación de recarga para 6 sensores de camión |
| 20-2902-1 | Adaptadores centrales con soportes para almacenamiento (Incluye 2) |
| 69-1025-2 | Cubierta para equipo |
| 221-646-1 | Herramienta p/medir desfase con referencia al chasis |
| 208-34-1 | Barra de soporte para referencia de chasis |
| 20-3279-1 | Adaptador de espiga para chasis |
| 20-3184-1 | Medidor para chasis |
| 221-738-1 | Medidor para remolque |
| 175-486-1 | Adaptador para tirón de remolque |
| 175-485-1 | Adaptador para king pin de remolque |
| 20-3161-1 | Dolly remolque |
| 20-1473-1 | Kit para alineación de dolly remolque |
| 20-3246-1 | Soportes para referencia de estructura de autobús (Incluye 4) |

HUNTER
Engineering Company

www.hunter.com

11250 Hunter Drive, Bridgeton, MO 63044, USA
Tel: 1-314-731-3020, Fax: 1-314-731-0132
Email: international@hunter.com