

HawkEye **Con Software ProAlign®** **Alineación**

***Una Opción Excelente
Para Servicio de Alineación
con una Inversión Mínima***



HUNTER
Engineering Company

Alineación HawkEye Con Software ProAlign®

El Sistema de Alineación HawkEye con software ProAlign® funciona con el sistema operativo Linux. Esta combinación es perfecta para cualquier taller que desea buenas ganancias del servicio de alineación con una inversión mínima.

- El programa ProAlign incluye las características esenciales para alinear con rapidez y eficiencia.
- El sistema operativo Linux y también el programa ProAlign están incluidos en un pequeño cartucho reemplazable.

PA121 mostrado con Sensores HawkEye™ HS400FC y un monitor LCD de 17 pulgadas.



Características del Sistema

- Consola con monitor LCD de 17 pulgadas.
- Teclado de tamaño completo, inclinado para fácil uso y control del procedimiento de alineación.
- Control remoto sin cables opcional controla la operación desde cualquier parte de la bahía de servicio.
- Circuitos electrónicos diseñados y optimizados para alineación de ruedas.
- Soporte para USB 2.0.
- Procesador de última generación y alta velocidad.
- Indicador remoto opcional ayuda en los ajustes con control del procedimiento y barras gráficas también.

Capacidad de Medición

- Mide camber (caída), caster (avance), convergencia, ángulo direccional, SAI, ángulo incluido (AI), divergencia en giros y ángulo máximo de giro.†

Banco de Datos de Especificaciones

- Incluye más de 20 años de vehículos.
- El usuario puede programar especificaciones adicionales o para vehículos específicos.
- Actualizaciones del banco de datos son opcionales. Están disponibles cada año en un cartucho fácil de reemplazar.

Poderoso Procesador Intel®

- Ofrece gran poder y alta velocidad con bajo consumo de energía
- Soporte para gráficos de alta calidad



Soporte para idiomas múltiples

- Programa ProAlign está disponible en 36 idiomas

Imagen Digital HawkEye™

Sensores con imagen de alta definición constantemente miden las posiciones y orientaciones de los objetivos, dando las mismas medidas que los sensores electrónicos convencionales.

Sensores HawkEye utilizan modelos multi-dimensionales para asegurar medidas precisas. El operador puede seleccionar entre dos modos de operación: usando los reflectores para formar el plano de referencia o usando la superficie de alineación como la referencia.



Cuatro cámaras digitales (una por cada rueda) miden la posición y orientación de los reflectores.

Reflectores* para Sensores HawkEye™

Duraderos

- Resistentes a la Corrosión
- Placa reflectora "Irrompible" sin cristal y con respaldo de aluminio
- Carcasa que resiste impactos
- Protectores de goma integrados

Fáciles de Usar

- No hay electrónica en los objetivos
- Casi no requieren mantenimiento
- Nunca requieren calibración
- Livianos
- No requieren cables

Adaptadores Auto-Centrantes

Los adaptadores cubren un gran rango de tamaños de rueda. No es necesario tener distintos adaptadores para auto / camión. Extensiones y otras opciones disponibles para ruedas especiales.



El programa ProAlign® incluye algunas de las características más importantes de los mejores sistemas de Hunter y es ideal para iniciar un negocio de alineación económicamente.

Gráficos de Ajustes



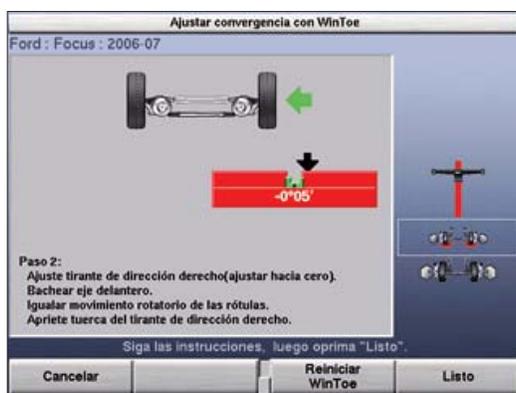
Barras gráficas de los ajustes muestran la dirección y cantidad de ajuste necesario.

Ilustraciones de Ajustes



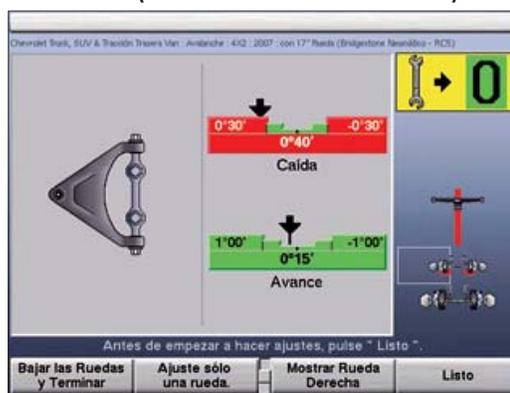
Ilustraciones de ajustes con diagramas e instrucciones para los ajustes recomendados por los fabricantes.

WinToe®



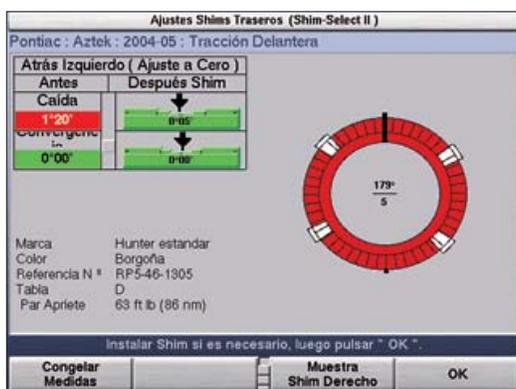
Permite el ajuste de convergencia sin la necesidad de sujetar el volante y asegura un volante recto con cualquier sistema direccional.

CAMM® (Monitor de los Brazos de Control)



CAMM® acorta el tiempo de ajuste a la mitad en vehículos con laines o doble perno y ranura. Ajusta una sola vez, sin experimentos.

Shim-Select® II



Muestra toda la información necesaria para la instalación de shims de máximo contacto. Incluye patrones de tamaño actual con códigos de color ángulo requerido, número de parte y par de apriete.

Administrador de Trabajo

Vea Orden de Trabajo									
Work Order ID	000125								
Name	AL Green								
Address	4587 Oak								
City	Anytown								
Telephone	555-1212								
First Reg	000002								
Vehicle (VIN)	CPS5R1CG2P3A2222								
License	LXD-588								
Mileage	98854								
Technician	John								
Date	2008.07.30 21:57								
Ford: Aztek : 2004-05 : Tracción Delantera									
Left Front					Right Front				
Actual	Before	Specified Range		Center	Actual	Before	Specified Range		
0°45'	0°25'	-1°10'	-0°10'	Center	-0°10'	0°00'	-1°10'	-0°10'	
2°25'	2°25'	1°40'	3°10'	Caster	2°25'	2°25'	1°40'	3°10'	
0°00'	0°00'	-0°05'	0°05'	Toe	0°00'	0°00'	-0°05'	0°05'	
.....	.....	.....	.....	SAI	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	Included Angle	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	Turning Angle Diff.	.....	.....	.....	.....

Datos de clientes y órdenes de trabajo pueden ser almacenados en un banco de datos para referencia a futuro. Administrador de Trabajo requiere de memoria flash USB (opcional).

Compensación rodada es más rápida y aumenta el número de alineaciones por día

Obtenga medidas más rápido que con sensores convencionales

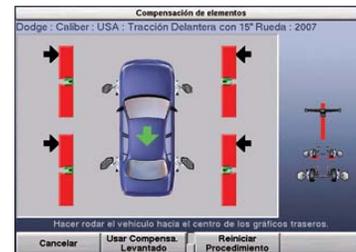


Paso 1

Monta reflectores

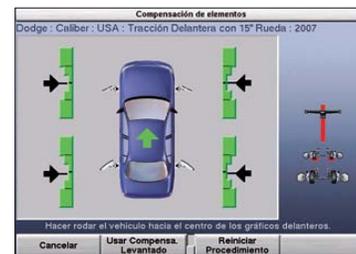
Paso 2

Rueda el vehículo hacia atrás hasta cambiarse a verde los gráficos



Paso 3

Rueda el vehículo hacia delante y pare en el centro del plato



Paso 4

Todas las medidas de camber y convergencia aparecen

Medidas y Ajustes del Vehículo			
Ford : Focus : 2006-07			
Memorice las medidas "anteriores" antes de realizar ajustes.			
Delante	Izquierda	Derecha	
Caida	0°05'	0°00'	
Diferencia de Caída		0°05'	
Avance	.....	.....
Diferencia de Avance			
Convergencia		-0°15'	
Convergencia Total			
Atrás	Izquierda	Derecha	
Caida	-1°20'	-0°55'	
Diferencia de Caída			
Convergencia	0°00'	0°05'	
Convergencia Total			
Angulo Direccional		0°00'	



Indicator Remoto LED

El indicador remoto opcional permite hacer compensación rodada cuando no puede ver la consola y ofrece control completo del programa mientras ajusta abajo del vehículo, inclusive en el eje trasero.

Sensores HawkEye™ HS400FC mostrados con indicador remoto opcional 30-419-1



30-419-1 Indicador Remoto

Adaptadores Auto-Centrantes

Características Exclusivas para Fácil Uso, Duraderos y Versátiles.

1. Rango extendido para rines de 10 pulg. to 24.5 pulg. (254 mm a 622 mm).
2. Uñetas reversibles para rines de acero, encima de tapas de rin y rines especiales sin espacio entre rin y neumático.
3. Perilla para ajuste rápido en todo el rango del adaptador.
4. El diseño original de Hunter permite acomodar una gran variedad de configuraciones y tamaños de rin. Simplemente inserte las uñetas en la posición apropiada de acuerdo al rango requerido.
5. Los adaptadores son livianos pero con gran estabilidad y rigidez, y son fáciles de operar.
6. Fundición de aluminio labrado a máquina con varillas cromadas resisten corrosión y daño.
7. No es necesario ajustar la pieza central.



Adaptador 175-325-1

Garras Opcionales 20-1789-1

Las garras fijan los adaptadores a llantas con una dimensión exterior de entre 21 pulgadas (533 mm) y 40 pulgadas (1016 mm). Ideal para rines sin borde o cuando el espacio entre el rin y la llanta es limitada. Sujeta la llanta y protege rines de aleación. Requerido para uso con el sistema PAX.



Extensiones opcionales para adaptadores 20-1792-1

Extensiones aumentan el rango máximo de los adaptadores auto-centrantes de 24.5 pulgadas (622 mm) a 28 pulgadas (711 mm). (Conjunto 20-1792-1 contiene 16 piezas, 4 por cada adaptador.)



Configuraciones para Sensores HawkEye

Sensores HawkEye™ Ofrecen Mayor Productividad en un Diseño Eficiente

Sensores HawkEye pueden ser instalados a 25mm de la pared, ahorrando espacio en su taller.



Configuración estándar HS400FC con una columna fija para la mayoría de los talleres.*



HS400LC tiene soporte de cámaras motorizado con un rango de movimiento de 51 pulgadas (1295 mm) para trabajar desde el piso hasta la máxima altura del elevador.



HS400WM puede ser montado en la pared o el techo con un soporte adicional. Junto con el elevador tijera RX-P arasado, es la combinación ideal para bahías con tránsito hacia delante o vehículos muy bajos.



HS400FM de dos columnas fijas es ideal para instalaciones con tránsito hacia delante.

Otras configuraciones de sensores HawkEye incluyen:

- **HS400PS** - de dos columnas fijas para montar en fosa
- **HS400PD** - de tres columnas fijas y dos juegos de cámaras para montar en fosas dobles.

Especificaciones

Modelos

- PA131 Incluye gabinete móvil, monitor plano LCD de 17 pulgadas e impresora a colores
- PA121 Incluye gabinete para montar en la columna de los sensores o en la pared, monitor plano LCD de 17 pulgadas e impresora a colores

Dimensiones de Gabinetes:

- PA131 59.5 pulg. (Alt) x 23 pulg. (Lrg) x 22.5 pulg. (Anch)
- PA121 39.5 pulg. (Alt) x 17 pulg. (Lrg) x 19.5 pulg. (Anch)

Corriente Eléctrica

100-240V, 10A 50-60Hz

Equipo estándar

Control remoto infrarrojo

Opresor para el pedal de frenos

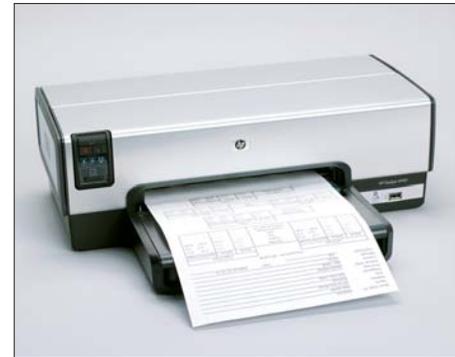
Sostenedor del volante

Opciones

- | | |
|--|-----------|
| Indicador remoto | 30-419-1 |
| Indicador remoto inalámbrico† | 30-421-1 |
| Módulo de comunicación XF radio
(para sensores o indicador inalámbrico) | 20-2072-1 |
| Platos giratorios de acero pintado (2 requeridos) | 25-140-1 |
| Platos giratorios de acero inoxidable (2 requeridos) | 25-129-1 |

Sensores compatibles con el sistema ProAlign

HS400, DSP506, DSP506XF, DSP508, DSP508XF



Puede imprimir medidas antes y después de la alineación para explicar y grabar el servicio hecho.

Imprime pantallas y patrones para shims traseros también.



Indicador Remoto Opcional muestra barras gráficas y funciona como control remoto. Modelos disponibles con o sin cables (radio frecuencia).



Todos los modelos incluyen 4 reflectores HawkEye™ y 4 Adaptadores auto-centrantes.

† Requiere módulo de comunicación XF 20-2072-1. (Estándar con sensores DSP506XF ó DSP508XF.)

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

HUNTER Engineering Company

11250 Hunter Drive, Bridgeton, MO 63044 U.S.A.
Tel: 1-314-731-3020 • Fax: 1-314-731-0132
E-mail: international@hunter.com

Visite nuestra Página Web: www.hunter.com