



**El Poder Tecnológico Aplicado A La Alineación**



**Arago V3D**  
**Sistema De Alineación Por Imágenes**



# Arago V3D

Sistema De Alineación Por Imágenes

## Maximice Sus Utilidades Con Nuestra Última Tecnología

La Arago V3D es la alineadora más rápida y más precisa del Mercado. Gracias a su tecnología DigiSmart™ las cámaras siguen automáticamente los movimientos de las pantallas reflectivas en el vehículo a cualquier altura de la rampa de alineación. La toma de lecturas rodando el vehículo se puede hacer sin necesidad de levantarlo, garantizando las lecturas en menos de 2 minutos, eso es Rápido! La Arago V3D es perfecta para aquellos centros de servicio que manejan grandes volúmenes de alineaciones y buscan mejorar su productividad y sus utilidades.

### *La alineadora Arago V3D le permitirá:*

- Trabajar a cualquier altura eliminando la necesidad de gatear bajo el vehículo para hacer ajustes
- Descubrir errores antes de que le cuesten dinero
- Manejar un amplio rango de vehículos
- Reducir tiempos de ajustes incrementando la productividad
- **Hacer más DINERO!**



## Construyendo Una Historia De Innovación

En los años 20, Los ingenieros de Snap-on Equipment inventaron la alineadora mecánica. En 1994 patentaron la tecnología de análisis de imágenes\* que se encuentra ahora en todos los equipos de este tipo. Los ingenieros continúan realizando cambios innovadores para traernos la Arago V3D, que representa lo último en capacidades de la tecnología de análisis de imágenes y además posiciona a Snap-on Equipment como pionero en tecnologías de alineación.



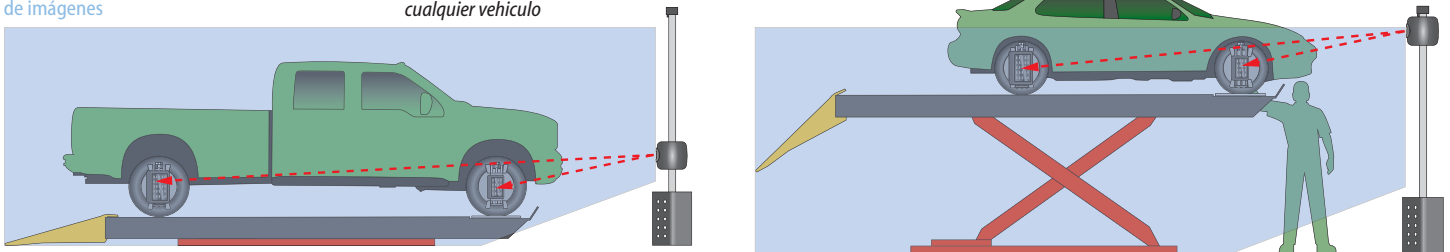
# Tecnología DigitSmart™

La Arago V3D depende de tres cámaras DigiSmart para suministrar lecturas 3D en tiempo real. Dos de las cámaras capturan las imágenes de las pantallas reflectivas en las ruedas del vehículo y la tercera cámara monitorea la distancia entre las dos primeras.

El software avanzado controla las cámaras para ajustar su altura cuando la plataforma de alineación sube o baja, siguiendo las imágenes de las pantallas reflectivas. Permittedo al técnico realizar ajustes a una altura de trabajo cómoda, los técnicos disfrutarán también el beneficio de realizar la compensación rodada sin levantar el vehículo. La seguridad y conveniencia de levantar el vehículo a una altura óptima de trabajo evitará la fatiga y disminuirá los tiempos de corrección, dando como resultado una fuerza de trabajo productiva que incrementará las utilidades.

El área sombreada representa el campo de visión del sistema de imágenes

La V3D Arago se auto-ajusta a una altura óptima de trabajo para cualquier vehículo



## Características Que Incrementan La Productividad



### Software EZ-Access\*

- Evite hacer ajustes trabajando alrededor de las ruedas
- El acceso a los puntos de ajuste difíciles de alcanzar sería imposible con las ruedas de por medio
- Elimine el trabajo de ensayo y error vea los resultados de los ajustes aún sin las ruedas
- Perfecto para instalación de kits de modificación y ajustes recomendados por el fabricante
- Reduce la tensión y la fatiga de los técnicos

### Mediciones Intuitivas

- Gire el volante de dirección UNA VEZ a la izquierda y a la derecha para medir el caster, la divergencia en curvas y el ángulo máximo de giro



### Animación 3D

- Suministra información de ajustes específicos de cada vehículo en gráficos 3D fáciles de entender
- Referencias a piezas de repuesto o herramientas especiales cuando apliqué



\* Características patentadas y/o pendiente de patente

# Características Que Incrementan La Productividad



## Abrazaderas De Ruedas Universales

- Manejan diámetros de aros de 11" a 24" (hasta 28" con extensiones opcionales EAK0268J62A)
- Uñas intercambiables minimizan el daño a los aros

## Altura De Carrocería\*

- Revisa las especificaciones del vehículo y solicita el ingreso de datos por parte del técnico en aquellos vehículos que requieren medir la altura de carrocería
- Puede medirse manual mente o por medio del Target Imaging Pointer (TIP)

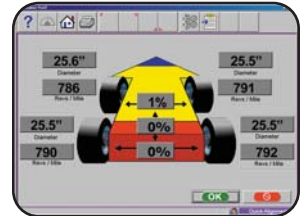


## Abrazadera Rápida Para Aros De Aleación Opcional

- EAK0268J63A - Sujeta precisa y seguramente a la rueda para evitar rayar el aro

## Diametro De Ruedas\*

- Identifique diferentes tamaños de ruedas en el vehículo, esta es una causa potencial de haloneo y quejas del cliente
- Evita daños en vehículos con sistemas all-wheel drive y ABS



## VODI\*™

- Indicador de Orientación direccional del vehículo
- Guía al técnico en el proceso de medición
- Reduce el tiempo gastado en ir y venir del vehículo a la consola de alineación

## EZ-Toe\*

- Ajuste la convergencia de lantera fácil y rápidamente
- Mantiene las lecturas de convergencia a cualquier ángulo de giro de la dirección
- Elimina pasos redundantes en el procedimiento de ajuste de convergencia



## Cambio De Convergencia (Salto De la Dirección)

- Mide los cambios en la convergencia delantera a medida que la altura de la suspensión cambia, esto puede afectar la estabilidad direccional

## Ajuste De Horquillas De Suspensión

- Realice ajustes precisos de las horquillas de suspensión sin necesidad de cálculos manuales y/o aproximaciones



## Software Para Vehículos Modificados Tuning\*

- Minimiza el desgaste de las ruedas para vehículos con ruedas modificadas u otras modificaciones
- Optimiza características de manejo comparando el impacto de las modificaciones contra las especificaciones del fabricante y recomienda los ajustes apropiados

\* Características patentadas y/o pendiente de patente



# Arago V3D

Sistema De Alineación Por Imágenes

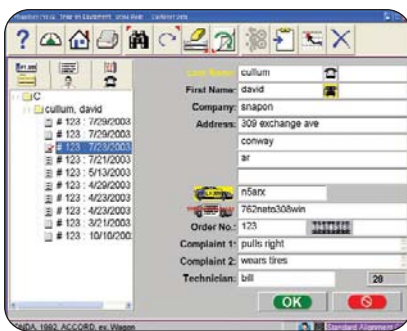
## Software de Alineación Pro-32®

### Fácil De Usar, Incluye Diagnostico Avanzado!

La coraza de la Arago V3D es un paquete de software en plataforma Windows que suministra una variedad de capacidades avanzadas. El técnico interactúa con la Arago mediante una interfase de menús gráficos.



- Encuentre la función apropiada, identificada con graficas fáciles de interpretar
- Convierte a cualquier técnico en un experto en alineación mediante instrucciones guiadas paso a paso e imágenes en 3D del área del vehiculo que requiere ajuste
- Use el software como una herramienta de ventas para comunicarle a su cliente las necesidades de reparación
- Imprima reportes a color antes y después de la alineación para mejorar la lealtad de sus clientes
- Manténgase actualizado y atienda prácticamente cualquier vehiculo que llegue a su negocio con especificaciones originales del fabricante
- Confíe en nuestra base de datos de fabricantes de vehículos con más de 25 años de especificaciones



### Base De Datos De Clientes

- Acceda fácilmente al historial de sus clientes
- Venda más servicios verificando y recomendando los servicios requeridos en el momento preciso



### Procedimientos de Fabricantes

- Garantiza reparaciones precisas referenciando las medidas procedimientos y ajustes recomendados por los fabricantes de los vehículos



### ShopKey™

- Conectividad a Bases de datos de fabricantes mediante links a ShopKey™, iShop™, or ASANet™ (Europe)



# Arago V3D

## Sistema De Alineación Por Imagenes

### CARACTERÍSTICAS

#### Características Del Software Mejoradas

- Lecturas Ampliadas
- Caída (camber) Individual
- Convergencia (Toe) Individual
- Avance (Caster) Individual
- Avance (Caster) Delantero (-28° A +28°)
- Caída (Camber) Delantero y Trasero (-15° A 15°)
- Mediciones Avanzadas de Alineación con lecturas, especificaciones y valores cruzados
- Pantallas De Medición
- Modelado En Vivo 3D\*
- Voice Align™\* (Opcional)
- Control Remoto
- Animaciones 3D
- Videos de Ayuda En Vivo (Multimedia)
- Ajustes de horquillas
- Ajuste de Caída (Camber) únicamente
- Ajustes Elevados
- Ajustes Activos del Soporte del Motor
- Ajuste de barra central de convergencia
- Ajuste de dirección de 4 ruedas
- Programa de lánas traseras
- Soporte para diferentes tipos de elevadores
- EZ-Access\* (Alineación sin Ruedas)
- Diagnostico de quejas de manejo
- Diagnostico A/I de Alineación

#### Características Del Software Mejoradas

- Archivos de ayuda de Ajustes
- EZ-Track Base de datos
- Especificaciones de vehículo: 25+ Años
- EZ-Toe\*
- Altura de Carrocería\*
- Dimensionamiento del vehiculo *Plus*
- Registro de Usuarios
- Asistente de Alineación 2-Ruedas
- Radio de Barrido\*
- Proyección del Avance (caster)\*
- Pro-Ackerman™\*
- Radio de Ruedas\*
- Diagonales entre ejes\*
- Diagnostico de Asimetría de la dirección\*
- Procedimientos de alineación programables
- Procedimientos de alineación de fabricantes
- Retorno en los pasos de alineación
- Alineación de ángulo de empuje solamente
- Valores Cruzados seleccionables
- 28 Idiomas
- Inspecciones configurables
- Múltiples formatos de impresión
- Reportes de Inspecciones
- Interfase para el manejo del Taller
- Sistema de cámaras DigiSmart™

#### Características Del Software Mejoradas

- Especificaciones personalizadas
- Especificaciones regionales
- Historial de calibración
- Sistema de Diagnostico de la Alineadora
- Copia y restauración de calibración y datos de configuración
- Sistema de Ayuda Integrada (PDF)
- Instrucciones de ajustes, Herramientas y Partes
- Base de datos avanzada con copia y restauración
- Unidades de medida configurables
- Caster y SAI sobre platos
- SAI Elevado
- Caster en vivo camber y convergencia - Sobre platos
- Caster en vivo camber y convergencia - Elevados
- Programa de lánas NorthStar
- Programa de bujes para camión liviano
- iShop™, ShopKey™, ASANet™ Compatible

#### Medidas

- Lecturas Delanteras
- Lecturas Traseras
- Todas Las Lecturas
- SAI & Angulo de Empuje

#### Medidas

- Angulo Incluido
- Diferencia de Convergencia en Curvas
- Convergencia (Toe) Delantero y Trasero
- Ancho de vía

#### Medidas

- Distancia entre ejes
- Retraso de ejes Delantero y Trasero
- Verificación de Chasis FrameCheck™

### ESPECIFICACIONES

#### Especificaciones Del Equipo

- Diámetro de aros: 11" - 24"
- Diámetro de Llantas: Ilimitado
- Ancho de Vía: 48" - 96"
- Distancia entre ejes: 79" - 180"
- Requerimientos Eléctricos: 120/230V, 1Ph, 60Hz

#### Standard Accessories

- Abrazaderas Universales: EAK0268J52A
- Sujetador del volante: 00055502000
- Depresor de pedal de freno: 00000096000
- Control Remoto: EAK0289J23A
- Impresora ink Jet Color: EAK0268J05A
- Pantalla para medir altura de carrocería: EAK0256J71A

#### Accesorios Recomendados

- Platos de alineación: EAK0289J06A
- Juego de paletas niveladoras (EAK0289J06A): EAK0277J28A
- Juego de Rodaje hacia atrás para elevador 4 postes: EAK0277J39A
- Juego de rodaje hacia atrás para elevador de tijera: EAK0277J40A

#### Accesorios Opcionales

- Juego universal de Abrazadera de Rueda Extensión: EAK0268J62A
- Juego de Abrazaderas para ruedas de aleación: EAK0268J63A
- Voice Align™\* Juego: EAK0222J17A
- Dispositivo para medir ángulo de chasis: 8-05320A

#### Accesorios Recomendados

- Juego de Rodaje hacia atrás elevador de tijera 10K/14K: EAK0277J67A
- Hunter/Rotary Juego de reducción de precios: EAK0277J45A
- Juego de Rodaje hacia atrás/adelante elevador de tijera 12K: EAK0277J47A

#### Accesorios Opcionales

- Pantalla remota: EAK0268J08A
- Espejo convexo: P-1826
- Juego de adaptadores para alineación sin ruedas: EAK0222J83A (Las ruedas De Alineación)

\* Características patentadas y/o pendiente de patente

Snap-on Equipment / 309 Exchange Avenue / Conway, Arkansas 72032 U.S.A.  
Fax: 501-450-2085 / Toll Free: 1-800-362-4618 / International: 501-450-1568  
www.SnaponEquipment.com

Snap-on Equipment - Latin America  
Sales: juan.e.franco@snapon.com  
Service: oscar.h.luna@snapon.com