

# Fixturlaser NXA Pro



## Bienvenido a nuestro mundo.

Desde sus comienzos en 1984, ELOS Fixturlaser ha ayudado a empresas de todo el mundo a conseguir una producción más rentable y sostenible. Hemos alcanzado el lugar que ocupamos actualmente por tener el valor de ir más allá y seguir vías poco convencionales. Hemos tenido el valor de equivocarnos y buscar nuevos rumbos para seguir avanzando. Gracias a nuestra determinación, ambición y conocimientos nos hemos convertido en una empresa internacional líder en innovación en el sector de la alineación de ejes de fácil manejo para el usuario.

---



## TPS

### DETECCIÓN DE POSICIÓN VERDADERA

- Valores en tiempo real durante el ajuste
- VertiZontal Moves = Una medición, movimiento en dos direcciones
- Ambas posiciones del eje se monitorizan simultáneamente

## GRASP

### GRASP

- Basado en iconos - Interfaz de usuario adaptable
- Pantalla táctil
- OmniView

## AI

### ALINEACIÓN INTELIGENTE

- Detector tipo CCD de grado científico de segunda generación – Permite una alta repetibilidad
- Sistema totalmente digital
- Control de señal sin competencia

# Interfaz de usuario adaptable

Fixturlaser NXA Pro le guiará a través de la medición, paso a paso.



## Fixturlaser NXA Pro

Esta es una obra de arte por lo que se refiere a la usabilidad, ya que incorpora tecnología de vanguardia procedente de los últimos avances del sector de videojuegos y smartphones adaptados al sector industrial. Desde su lanzamiento a mediados de los 90, hemos utilizado y depurado nuestra magnífica interfaz gráfica de usuario basada en el uso de iconos.

Su resistente pantalla táctil facilita y agiliza al máximo las labores de alineación de precisión, incluso para usuarios ocasionales del Fixturlaser NXA Pro. Además, hemos perfeccionado la usabilidad con la función OmniView, una solución de vanguardia que elimina cualquier duda sobre cómo ajustar una máquina mal alineada. OmniView muestra la máquina en la pantalla exactamente como usted la ve, con independencia de su posición.

La pantalla de Fixturlaser NXA Pro es de resistente aluminio recubierto de goma y con sellado IP65 y está siempre lista para cualquier trabajo de alineación. La batería dura mucho más de una jornada de trabajo normal y dispone de la función Quick-charge (carga rápida), que lo prepara para el turno de noche.



## Unidades sensoras de Fixturlaser NXA Pro

Somos pioneros en el uso de la tecnología CCD para la alineación de precisión y estamos orgullosos de presentar Fixturlaser NXA Pro con la segunda generación de sensores de grado científico. Esta tecnología de sensores combinada con los inclinómetros dobles de alta gama y un giroscopio en cada unidad sensora, convierten a esta unidad compacta en el sensor de su clase más preciso del mercado. Nuevos algoritmos, una nueva carcasa más compacta y estable, y una gestión de alimentación sin competencia la convierten en una solución imbatible para la alineación de precisión, incluso en las condiciones más duras.

Estos sensores se alimentan mediante baterías integradas y se comunican con la unidad de pantalla a través de Bluetooth. Dispone de cableado opcional, aunque normalmente se entrega provisto de comunicación inalámbrica. Los giroscopios integrados facilitan la alineación de las máquinas de montaje vertical.



# Características de Fixturlaser NXA Pro

## OmniView

La función OmniView muestra la máquina desde el mismo lugar en que esté colocado el usuario. Gracias al giroscopio integrado, Fixturlaser NXA Pro es capaz de efectuar un seguimiento tanto de usted como de la máquina.



## VertiZonal Moves

Si la máquina está desalineada, le recomendamos que vaya a una vista de resultado de calzos. El Fixturlaser NXA Pro calcula la cantidad de calzos que debe retirar o añadir para ajustar la máquina verticalmente. Para la corrección horizontal el sistema se activa y proporciona valores de tiempo reales durante la fase de ajuste. No es necesario repetir mediciones entre los ajustes puesto que nunca hay dudas sobre la verdadera posición de la máquina.



## Tecnología de sensores

Hemos elegido la tecnología CCD para nuestros sensores, una tecnología digital usada normalmente en todas las cámaras digitales. Las ventajas sobre la antigua tecnología PSD analógica son enormes por lo que se refiere a la capacidad de filtrado y depuración de los datos de la medición. Con esta segunda generación de sensores CCD de grado científico, podemos obtener una repetibilidad sin competencia y unos resultados extraordinarios, con independencia de la luz ambiental y el entorno de medición. Con inclinómetros dobles de alto rendimiento en cada cabezal y unos algoritmos mejorados, ofrecemos una alineación de precisión a un nivel muy superior.



**Sistema Fixturlaser NXA Pro**

Peso (incluidas todas las piezas estándar):	7,7 kg (17 lbs)
Dimensiones:	415 mm x 325 mm x 180 mm (16" x 13" x 7")

**Unidad de pantalla**

Peso:	1,2 kg (2,6 lbs) con batería
Dimensiones:	124 mm x 158 mm x 49 mm (4,9" x 6,2" x 1,9")
Protección medioambiental:	IP 65 (hermético al polvo y protegido contra chorros de agua)
Tamaño de la pantalla:	165 mm (6,5") diagonal (133 x 100 mm)
Giroscopio:	Sensor de movimiento inercial MEMS de 6 ejes con compensación de deriva y calibración de campo autotica.
Tiempo operativo	10 horas de uso continuo (con 50 % de luz de fondo LCD)
Tiempo de carga de la batería (sistema apagado, temperatura ambiente):	1 hora de carga – 6 horas de tiempo operativo

**Unidades TD**

Peso:	192 g (6,8 oz ) con batería
Dimensiones:	92 mm x 77 mm x 33 mm (3,6" x 3,0" x 1,3")
Protección medioambiental:	IP 65 (hermético al polvo y protegido contra chorros de agua)
Distancia de medición:	Hasta 10 m
Detector:	Tipo CCD ultra HD grado científico de segunda generación
Longitud del detector:	30 mm (1,2")
Resolución del detector:	1 µm
Precisión de mediciones:	0,2% ± 7 µm
Giroscopio:	Sensor de movimiento inercial MEMS de 6 ejes con compensación de deriva y calibración de campo automática
Tiempo operativo:	17 horas de uso continuo (medición)

**Soportes de eje:**

Diámetro de eje:	Ø 20-450 mm (3/4" - 18")
Varillas:	4 unidades, 85 mm y 4 unidades, 160 mm (ampliables a 245 mm)

**Aplicación de Fixturlaser NXA Pro**



**Alineación horizontal del eje**

Determina y corrige la posición relativa de dos máquinas montadas horizontalmente que están conectadas, como un motor y una bomba, de manera que los centros rotativos de los ejes queden coalineados.



**Alineación vertical del eje**

Determina y corrige la posición relativa de dos máquinas montadas verticalmente/embridadas que están conectadas, como un motor y una bomba, de manera que los centros rotativos de los ejes queden coalineados.



**Alineación Machine Train™**

Alineación de una configuración de dos o más máquinas rotativas que están conectadas entre sí.



**Softcheck™**

Softcheck™ comprueba si existe un estado de "pata coja", es decir cuando el motor no está descansando firmemente sobre todas sus patas.



**Valores objetivo**

Los valores objetivo preestablecidos antes de iniciar las labores de alineación una vez que ha determinado la expansión térmica de las máquinas.



**Hot Check™**

Se realiza la medición inmediatamente después de la desconexión de la máquina y se vuelve a medir cuando la máquina está fría. La aplicación Hot Check se utiliza entonces para comparar ambas mediciones. La diferencia entre ellas puede utilizarse como valor objetivo al efectuar la alineación de ejes.



**Datos definidos de la máquina**

La información relativa a distancias introducidas, método de medición, valores objetivo y tolerancias se guarda en una plantilla.



**Feetlock™**

Solución para resolver los problemas de fijación de la base y/o la fijación mediante pernos de las máquinas.



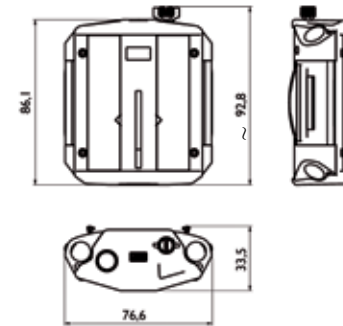
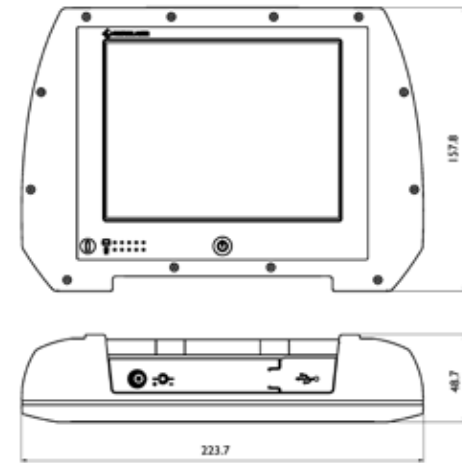
**Gestor de memoria**

Las mediciones se pueden organizar en carpetas y subcarpetas. Las mediciones individuales o las estructuras de datos completas se pueden copiar en la tarjeta USB.

Sistema Fixturlaser NXA Pro



1. Unidad de pantalla 2. Fixturlaser M3 3. Fixturlaser S3 4. 2 piezas completas Soporte en V 5. Cable de alimentación ext.  
6. Cable USB A-mini 7. Fuente de alimentación 8. Tarjeta USB 9. Herramienta universal angulada, 2 unidades  
10. Soporte en V magnético, 2 unidades 11. Base magnética 12. Cadena de 8 mm, 60 eslabones L=970 mm 13. Kit de varillas  
14. Dispositivo de extensión 15. Cinta métrica, 5 m



ELOS Fixturlaser es una empresa global líder en el desarrollo de equipos de alineación de ejes innovadores y fáciles de usar. Ayudando a alinear a la perfección todos los equipos del mundo y eliminando todo lo que sobra, minimizamos el desgaste innecesario y las interrupciones en la producción. De este modo, contribuimos a la rentabilidad de nuestros clientes y la sostenibilidad del medio ambiente.



P.O. Box 7 | SE - 431 21 Mönödal, SUECIA |  
Teléfono: +46 31 706 28 00 | Fax: +46 31 706 28 50 |  
E-mail: info@fixturlaser.se | www.fixturlaser.com |