

## APLICACIONES



HORIZONTAL



VERTICAL



SOFTCHECK™



VALORES OBJETIVO



GESTOR DE MEMORIA



### Imposible equivocarse con el Fixturlaser GO Pro

¿Qué es lo que hace que sea tan especial el Fixturlaser GO Pro, aparte de las unidades de medición inalámbricas, la interfaz de usuario gráfica animada, la pantalla cromática, etc.? Bien, nosotros creemos que la interfaz de usuario adaptada, combinada con la función de "compound moves" la hacen verdaderamente especial, en realidad única, puesto que no hay en el mercado otra herramienta de alineación láser que disponga de esta función.

### Interfaz de usuario adaptativa

Una vez se han registrado todas las mediciones, el Fixturlaser Go Pro le recomienda como ha de proceder, en función del resultado de las mediciones. En primer lugar le recomienda que guarde el resultado de la medición, independientemente de como sea. A continuación, si la máquina se halla dentro de la tolerancia, el Fixturlaser Go Pro le recomienda salir del procedimiento de medición.

### Compound Moves ¡NOVEDAD!

Sin embargo, si la máquina está desalineada, se le recomendará que se dirija a la pantalla de suplementos, es decir, el Fixturlaser GO Pro calcula los suplementos que hay que quitar o añadir para ajustar la máquina verticalmente.

Para el ajuste 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. Por ello, es imposible equivocarse con el Fixturlaser GO Pro

### Potente sistema de gestión

El Fixturlaser GO Pro dispone de un sistema de gestión excepcionalmente potente. Guarda automáticamente todos los datos críticos si y cuando entra en el modo de ahorro de energía o se agota la batería. Al poner de nuevo en marcha el sistema, reanudará automáticamente la tarea donde la dejó.

### Técnica de medición y precisión

Todas las herramientas de alineación de ejes de Fixturlaser usan dos unidades de medición; es decir, dos rayos láser, y con la innovadora tecnología integrada de sensores CCD de 30 mm y láser de línea, hemos eliminado prácticamente las alineaciones burdas. Esto es una ventaja de la que no disfrutaría con la tecnología de medición que usa únicamente un rayo láser. Con dicha tecnología usted habría de volver a medir después de cada ajuste realizado.

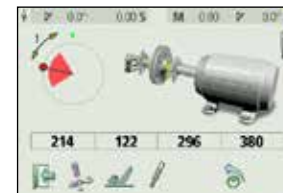
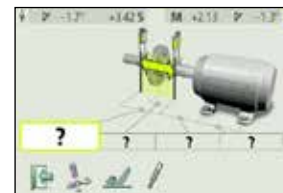
Las unidades de medición suministran también mediciones de gran precisión. Las lecturas se toman en tres posiciones con un mínimo de 45° de rotación de eje entre ellas. El usuario puede reunir hasta 40 mediciones en cada posición proporcionando un total de 120 puntos para el cálculo de una posible desalineación de la máquina. También, los sensores CCD le permiten controles de calidad por señal digital, reforzando aún más la exactitud de la medición.

Tabla de tolerancias

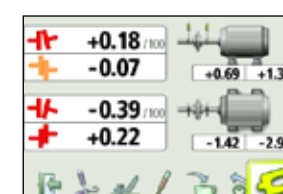


rpm	mm/100	mm
-2000	0.08	0.10
2000-3000	0.07	0.07
3000-4000	0.06	0.05
4000-6000	0.05	0.03
MY TOL	0.06	0.08

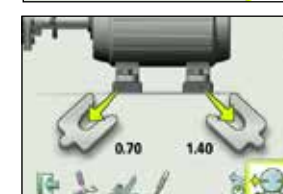
Medición



Resultado



Compound Moves



## FIXTURLASER GO Pro

### FIXTURLASER GO Pro - SISTEMA COMPLETO

Peso (incl. todas las partes estándar): 6,8 kg

Temperatura de almacenamiento: de -20 a 70°C

#### CAJA

Material:	Plástico ABS alto impacto
Sellado:	Estanco al polvo, al agua (5m), y al aire con válvula de compensación de presión de aire
Test de caída:	3 m sobre suelo de cemento
Dimensiones:	400 x 320 x 170 mm

#### UNIDAD DE DISPLAY

Material de la caja	Plástico ABS de gran resistencia a los impactos y goma TPE
Temperatura operativa:	de -10 a 60°C
Temperatura de almacenamiento:	de -20 a 70°C
Humedad relativa:	10 - 90%
Peso:	0,7 kg con baterías
Dimensiones:	205 mm x 116 mm x 56 mm
Protección medioambiental:	IP 54
Memoria flash de almacenamiento:	500 MB
Display:	Color TFT-LCD con iluminación a fondo
Tamaño del display:	4" diagonal (84 x 56 mm)
Resolución del display:	400 x 272 pixeles
Profundidad de color:	16.000.000 colores
Interfaz:	Teclado interruptor de membrana
Periféricos:	1 puerto secundario USB
Comunicación inalámbrica:	Transceptor Bluetooth Clase I con capacidad multi-drop
Fuente de corriente:	3 baterías de alcalina x 1.5V LR-14 (C) o recargables de hidruro metálico níquel de 1.2V NiMH HR-14
Tiempo operativo:	30 horas en uso típico
Indicador LED:	Verde/rojo

#### UNIDADES DE MEDICIÓN

Material de la caja:	Aluminio anodizado y plástico ABS de gran resistencia a los impactos, sobremoldeado con goma TPE
Temperatura operativa:	-10 a 60°C
Humedad relativa:	10 - 90%
Peso:	186 g
Dimensiones:	79 mm x 77 mm x 33 mm
Protección medioambiental:	IP 65
Láser:	Diodo clase II de 650 nm
Ángulo del ventilador del láser de línea:	6°
Potencia del láser:	< 1 mW
Distancia de medición:	Hasta 10 m
Detector:	CCD
Longitud de detección:	30 mm
Resolución del detector:	1 µm (0,04 mils)
Precisión de mediciones:	0,3% ± 7 µm
Protección contra luz ambiente:	Filtrado óptico y supresión de señales de luz solar
Resolución del inclinómetro:	0,1°
Precisión del inclinómetro:	±0,5°
Indicadores LED:	Indicadores de transmisión y estado del láser
Seguridad de láser:	Ver la etiqueta amarilla más abajo

#### SOPORTES DE EJE:

Dispositivo:	Dispositivo en V para cadena, ancho de 20 mm
Material:	Aluminio anodizado
Diámetro del eje:	Ø 20 - 175 mm
Con cadenas de extensión	Ø 20 - 450 mm
Varillas:	4 uds. 160 mm

#### PAQUETE INALÁMBRICO

Material de la caja:	Plástico PC/ABS
Temperatura operativa:	-10 a 60°C
Peso:	60 g sin pilas
Dimensiones:	97 mm x 47 mm x 36 mm
Comunicación inalámbrica:	Clase II Transmisor Bluetooth
Fuente de corriente:	3 pilas AA (LR6)
Tiempo de funcionamiento:	10 horas continuamente
Indicadores LED:	Indicadores de transmisión y estado de pilas

La unidad de medición Fixturlaser con la mayor área de detección, ¡30 mm!

Compactas unidades de medición fáciles de manejar durante montaje y mediciones.

# TPS

#### DETECCIÓN DE POSICIÓN VERDADERA

- MONITORIZACIÓN SIMULTÁNEA DE LA POSICIÓN DE DOS EJES
- COMPOUND MOVES = UNA MEDICIÓN, DESPLAZAMIENTO EN DOS DIRECCIONES
- VALORES DE MEDICIÓN DIRECTOS DURANTE EL AJUSTE

# AI

#### ALINEACIÓN INTELIGENTE

- DETECTOR CCD 30 MM + LÁSER DE LÍNEA = PRÁCTICAMENTE, ELIMINA LA ALINEACIÓN BURDA
- CONTROL DE CALIDAD DE SEÑAL DIGITAL → DETECCIÓN DE BORDE, RECHAZO PUNTO LATERAL Y SUPRESIÓN DE LUZ AMBIENTAL

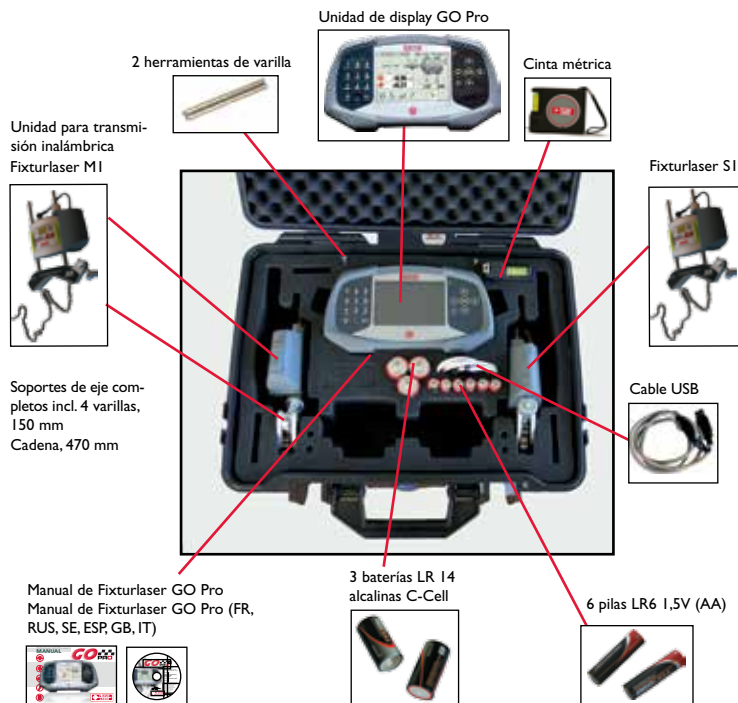


# GRASP

#### INTERFAZ DE USUARIO GRÁFICA

- ANIMACIONES EN 3D
- RESULTADOS CODIFICADOS POR COLORES
- BASADA EN ICONOS

## I-0875 Fixturlaser GO Pro



Corporativo de Ingeniería de Mantenimiento y Confiabilidad

Teléfono: +52-442-500-24-34 Ext. 101 | 01 800 436 9001

E-mail: ventas@cimyc.com | www.cimyc.com



ISO 9001

ISO 14001



COMPLIES WITH CEI 1045-10 AND 1045-11 EXCEPT FOR DESIGNING PRODUCT TO LASER NOTICE No. 36, DATED JUNE 24, 2007

# ELOS

FIXTURLASER