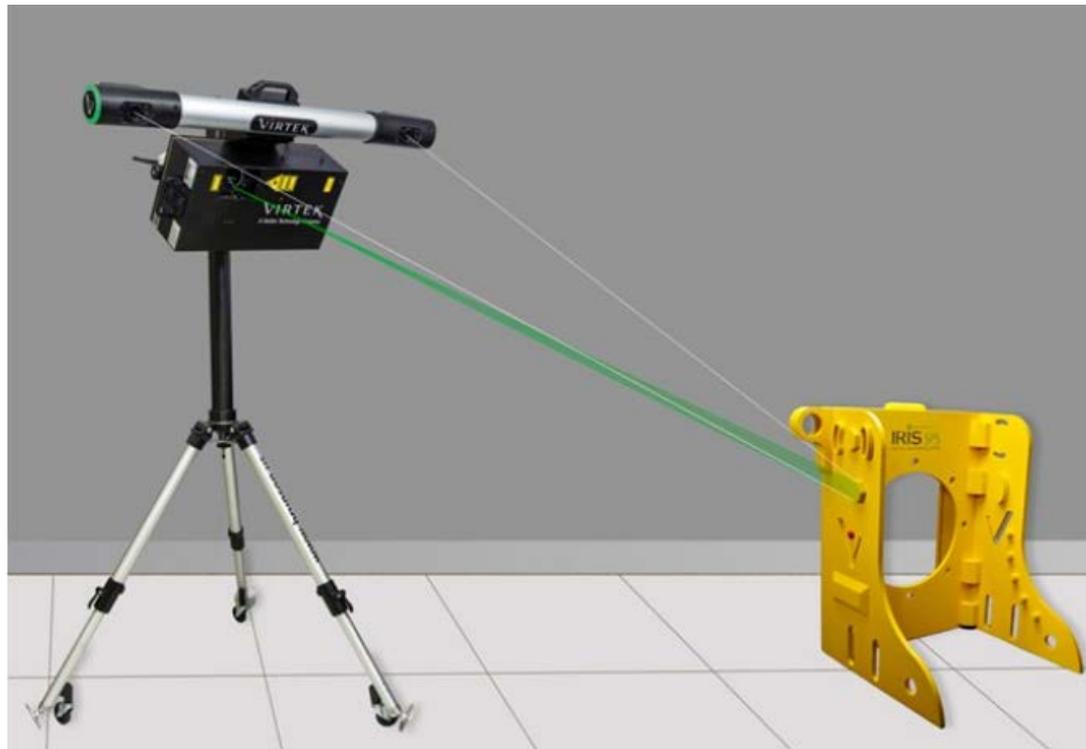


SISTEMAS DE PROYECCIÓN LÁSER PARA POSICIONAMIENTO DE PIEZAS



<http://www.virtek.ca/es-es/sistemas-virtek-vision/>

VIRTEK IRIS SPS

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO ESPACIAL



Proyecte plantillas láser a 360 grados alrededor.
Incluso de las piezas más grandes



El Sistema de Posicionamiento Espacial (SPS) Virtek® Iris™ ofrece un sistema avanzado creado para guiarle en el proceso de ensamblaje y soldadura, el sistema Iris utiliza las características geométricas de las piezas para ubicar con precisión una pieza en el espacio tridimensional.

Iris mejora la eficiencia, para algunas empresas hasta en un 60 por ciento.

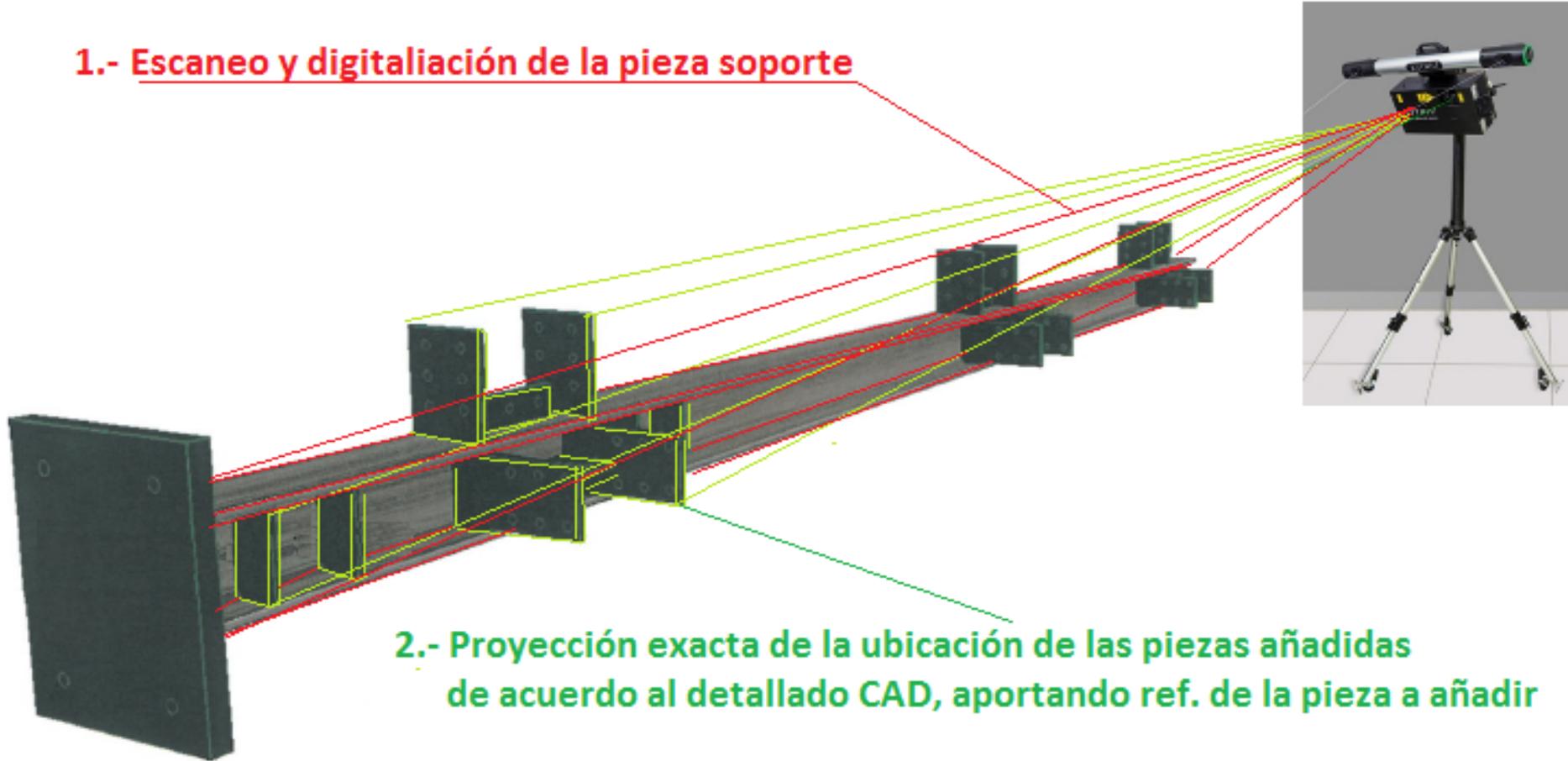
Debido a su precisión láser, Iris asegura la precisión del proceso de ensamblaje al eliminar todos los pasos de medición manual, marcado y ajuste. Si hay un error, Iris lo detecta al principio del proceso. Fácil de usar: tan intuitivo que nuestra interfaz de usuario realmente guía a los operarios noveles durante el proceso.



Beneficios principales

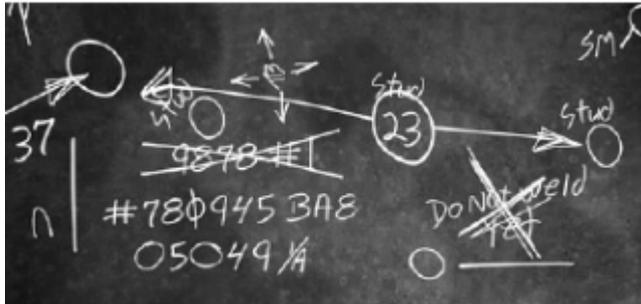
- Ubica la pieza de trabajo en el espacio 3D
- Posiciona en referencia a datos CAD
- Proyecta con precisión la posición 3D de las piezas de montaje
- Mayor rendimiento y control de calidad impecable
- Reduce los costos de mano de obra
- Fácilmente portátil
- Elimina la necesidad de marcar, medir
- Elimina la necesidad de inspección

1.- Escaneo y digitalización de la pieza soporte



2.- Proyección exacta de la ubicación de las piezas añadidas de acuerdo al detallado CAD, aportando ref. de la pieza a añadir

POSICIONADO A MANO



La posición de la pieza se mide y se marca a mano, utilizando los bordes y perímetros de la pieza de trabajo, un proceso impreciso y lento.

POSICIONADO CON IRIS



Iris elimina el error en el proceso de ensamblaje al eliminar todos los pasos de medición manual, marcado y montaje. La posición de la pieza se toma directamente de los datos CAD y se proyecta con láser en la pieza de trabajo para una colocación exacta según el diseño.

Se ha demostrado que Iris acelera el ensamblaje hasta en un 60 por ciento, dependiendo del tamaño y la complejidad de la pieza.

POSICIONADO A MANO

POSICIONADO CON IRIS



La colocación suele ser precisa cuando se mide en líneas rectas en superficies planas.

Los contornos y las superficies de las curvas presentan errores e invitan a la desalineación.

Iris escanea y localiza rápidamente el área de colocación exacta para el ensamblaje, incluso en las piezas más complejas. Elimina los errores causados por el uso de puntos de referencia incorrectos en la pieza.

Cualquier movimiento del sistema Iris o de la pieza de trabajo reubicará automáticamente la proyección.



El marcado del layout para ensamblaje requiere trabajadores calificados que son más costosos y difíciles de encontrar.

La interfaz de usuario de Iris no requiere experiencia previa. Las señales visuales guían a los operarios a través de cada acción y los indicadores de texto proyectado identifican los números de las piezas para garantizar su precisión.



Cuando el ensamblaje está en progreso, es difícil determinar la precisión de la alineación de la pieza y las piezas soldadas desalineadas siempre son costosas de reparar.

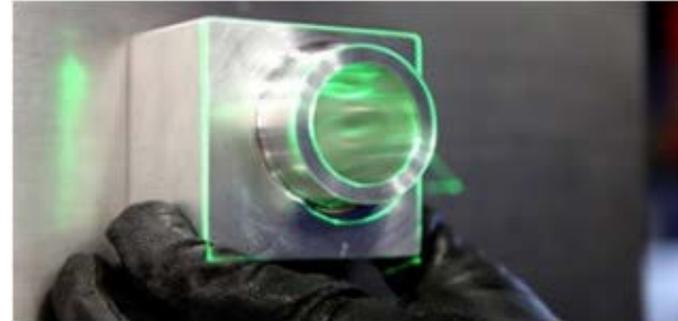
Iris examina las piezas para la precisión posicional y proporciona una respuesta instantánea para eliminar los errores en el proceso.

POSICIONADO CON PLANTILLA



Los cambios de diseño requieren nuevas plantillas que son costosas de fabricar y, a menudo, retrasan el proceso de ensamblaje.

POSICIONADO CON IRIS



El sistema Iris elimina las diferencias entre "como construido" y "como está diseñado" porque los ensambladores siempre están trabajando con el archivo CAD más actual. Con Iris, si se realizan cambios en el diseño del producto, el sistema simplemente hace referencia a un archivo CAD actualizado para guiar con precisión a los ensambladores. Los cambios de ingeniería se pasan al taller en minutos para que el ensamblaje pueda continuar sin retrasos y sin gastos adicionales.

POSICIONADO CON PLANTILLA

POSICIONADO CON IRIS



El tamaño y la complejidad de las plantillas a menudo dificultan su alineación con las partes. Incluso los pequeños errores de alineación a menudo conducen a errores exponenciales en la ubicación del hardware.

El sistema de posicionamiento espacial Iris determina la posición de la pieza de trabajo en el espacio tridimensional y proyecta un contorno de láser que indica la ubicación exacta de las piezas, incluso en las piezas más complejas.

Cualquier movimiento del sistema Iris o de la pieza de trabajo reubicará automáticamente la proyección.



La construcción de plantillas conlleva un coste considerable.
Las plantillas son grandes y pesadas, a veces causan esfuerzo físico y lesiones

Iris elimina el uso de plantillas, lo que elimina el coste de fabricación de estas y reduce el esfuerzo y las lesiones

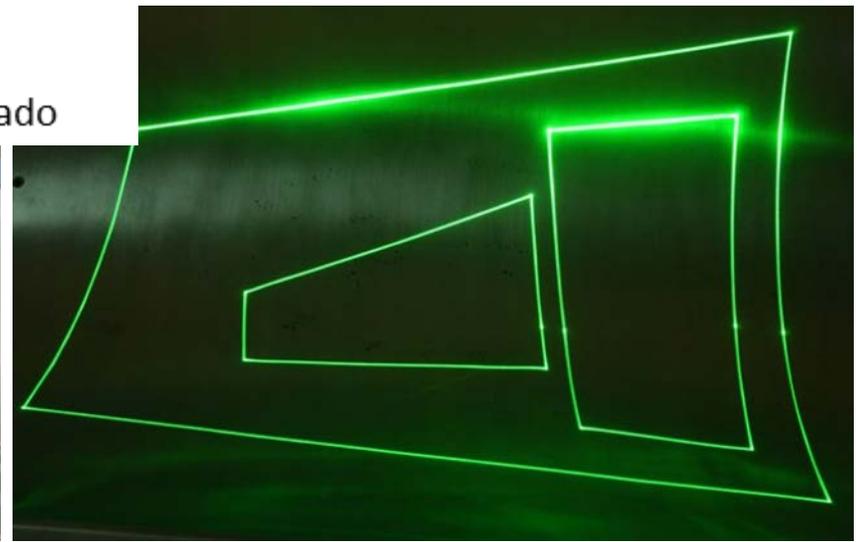
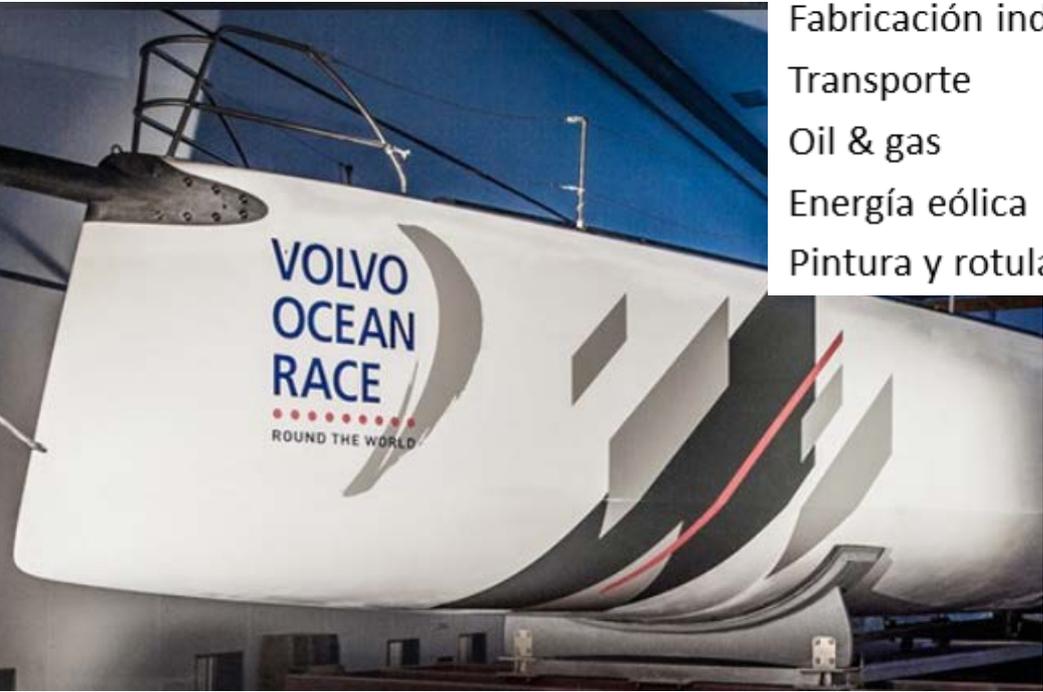


El almacenamiento de plantillas consume un valioso espacio

Debido a que Iris es tan compacto y portátil, se mueve fácilmente entre las áreas de ensamblaje y no requiere almacenamiento.

SECTORES:

- Aeroespacial
- Inspección
- Construcción
- Fabricación industrial
- Transporte
- Oil & gas
- Energía eólica
- Pintura y rotulado



SOLUCIONES PROFESIONALES PARA LA TRANSFORMACIÓN DE ACERO



Etxepare Kalea,2. 20800 ZARAUZ (España)

Tel.: +34 943004700 Móv.: +34 655316450

E mail: comercial@tecnysider.com

www.tecnysider.com

