Gonos Topografía

www.gonostopografia.com

“precisión al servicio del ingenio”

Gonos Industrial

“precisión al servicio del ingenio”

Gonos Industrial

Aseguramos la correcta disposición en obra de todo tipo de piezas o estructuras singulares con altísima precisión.

La solución de muchas factorías de fabricación de piezas para construcción pasa por la correcta definición tanto en fábrica como en obra de las mismas. Gonos facilita la información suficiente como para hacer análisis integrales de la geometría de los objetos pudiendo hacer modelos 3D que permiten la comparación con modelos teóricos de la más alta precisión.

El crecimiento de la capacidad industrial en España hace imprescindible establecer criterios de calidad estandarizados que nos equiparen cualitativamente al resto de Europa. Grandes construcciones metálicas, puentes atirantados o lanzados, calibración de maquinaria industrial y un largo etcétera de situaciones de alta precisión, requieren los esfuerzos de profesionales que conocen y comprenden la problemática de la geometría en piezas singulares y su importancia para el correcto desarrollo de los proyectos.

En este sentido, Gonos apuesta por un modelo de renovación acompasado con el propio sector: dado que las condiciones tradicionales de la industria han cambiado, debe hacer lo mismo la forma de calibrar su eficacia.

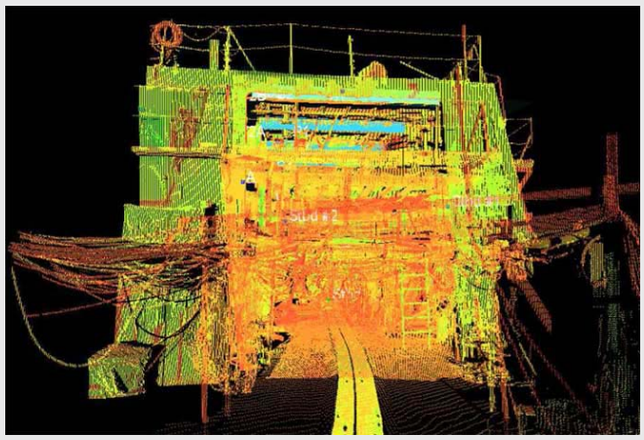
Proceso de trabajo

La más moderna tecnología unida con la metrología, hacen de los instrumentos de Gonos, los más punteros del mercado.

Desde el proceso de diseño hasta su colocación e implantación en obra, Gonos aporta no sólo conocimiento en las últimas metodologías sobre metrología industrial sino, la tecnología más avanzada, permitiendo dar la más alta precisión a cada proyecto.

El procedimiento, tanto en fabrica como en obra, pasa, en primer lugar, por la generación de un sistema local de coordenadas ajustada a la zona de estudio que a su vez pueda venir referido a un sistema englobado en algún otro de mayor rango y que constituye la base de nuestro trabajo.

A partir de este sistema tridimensional procedemos al estudio del problema, diseñando las posiciones teóricas y comparándolas con las reales, estableciendo los errores máximos de las desviaciones, etc.



El resultado es una precisión óptima para cada tipo de trabajo con dossieres que justifiquen la sensibilidad de las medidas así como la geometría de los objetos.

Dispositivos de trabajo

Gonos garantiza la definición geométrica más correcta y más fiel a la realidad gracias al empleo de tecnologías como el láser scanner o el brazo medidor.

Las herramientas que Gonos posee no sólo están a la altura de los criterios más exigentes, sino que pueden superarlos, minimizando los errores muy por debajo de las tolerancias establecidas.

En función de las necesidades y fases del proyecto, Gonos utiliza las siguientes herramientas:

> **Estación total Leica Serie 1200** con la capa cidad de establecer entornos de medición óptimos previos a la calibración industrial propia.

> **Láser escáner Leica HDS 6000**
Gracias a la doble fase del que viene dotado, es una herramienta altamente capacitada para entornos industriales llegando a cubrir un modelo con puntos tridimensionales cada 3 mm aproximadamente.

> **Laser escáner Leica Scan station 2**
Permite la obtención de datos a mayor distancia que el anterior, buscando un mayor campo de visión para el laser.

> **Brazo medidor Romel de Leica Hexagon**
4,5 metros de brazo calibrador y un mínimo peso hacen de esta herramienta, capaz de medir 0,17 mm el mejor apoyo para la calibración, tanto en fábrica como en obra de las piezas o maquinaria, así como la medición de aquellos elementos de la obra fundamen tales para la fabricación de nuevas piezas.

www.gonostopografia.com

Gonos Topografía, S.L.
C/ Ramón J. Sénder, 20-bajos.
50600 Ejea de los Caballeros (Zaragoza).
Tel. 976 662 757 Fax: 976 660 200 Móvil: 679 068 143
e-mail: info@gonostopografia.com