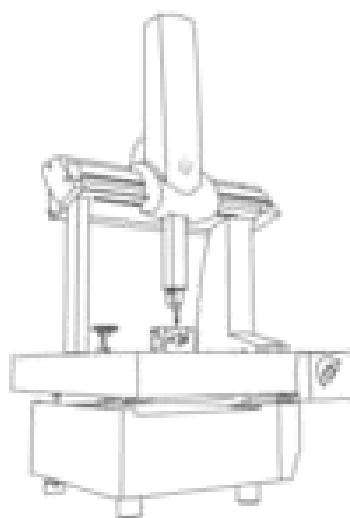


LA SOLUCIÓN PORTÁTIL Y PRECISA PARA EL SERVICIO IN SITU DE MÁQUINAS DE MEDIDA POR COORDENADAS CON EL TESA TWIN-T10

HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE, TELFORD, UK



El visualizador TESA TWIN-T10 junto con la sonda de palanca GT 31 permite el control y el ajuste de la MMC con precisión submicrónica conforme a las especificaciones durante la instalación, la calibración y el mantenimiento





Alineación mecánica de la cuadratura ZX de un GLOBAL MMC con el TESA TWIN-T10.

Los departamentos de servicio de Hexagon Manufacturing Intelligence en todo el mundo se dedican a proporcionar niveles de servicio sobresalientes en cada tarea de instalación y calibración con la que se encuentran. Tener acceso a las herramientas adecuadas es un factor importante en su capacidad para prestar ese servicio, y los ingenieros de Hexagon tienen la suerte de tener su elección de equipos dentro de la propia amplia cartera de equipos de la compañía, incluida la gama TESA de equipos de medición portátiles.

Al igual que sus homólogos de todo el mundo, el equipo de servicio de Telford tiene objetivos claros al instalar o calibrar una máquina de medición de coordenadas (CMM): precisión, confianza y ahorro de tiempo.

Para realizar las evaluaciones geométricas necesarias para completar la tarea, los ingenieros de servicio necesitan una solución móvil, compacta y autónoma.

El visualizador TESA TWIN-T10 junto con la sonda de palanca GT 31 proporcionan tal sistema. Permiten al equipo **comprobar y ajustar la MMC con precisión submicrónica de acuerdo con las especificaciones durante la instalación, calibración y mantenimiento.**

Las ventajas del visualizador portátil TESA TWIN-T10 junto con la sonda de palanca GT 31 para esta aplicación incluyen **portabilidad, facilidad de configuración, tamaño compacto, precisión, repetibilidad y estabilidad a través de varios rangos de medición**, que se combinan para acelerar las mediciones y confiar en la precisión de los resultados obtenidos.

El visualizador portátil ha sido cuidadosamente diseñado para una mayor eficiencia y proporciona una lectura fácil gracias a la segmentación detallada y a la numeración a través de la escala. La clara respuesta táctil del teclado evita errores de operación, mientras que el TESA TWIN-T10 también está alimentado por pilas AA estándar para ofrecer una autonomía total en el uso.

“ No se requirió formación de TESA, ya que la pantalla TWIN-T10 es muy lógica de usar y manejar.



La escala de 200 segmentos del TWIN-T10 permite una visualización de décimas de micra durante las mediciones geométricas.

John Gallon, Jefe de Equipo de Servicio en Telford, explica por qué el dispositivo es tan útil para su equipo: “Antes de usar el TESA TWIN-T10 utilizábamos comparadores rectos de largo recorrido y comparadores de palanca con sus inconvenientes inherentes.

Ahora, en vez de contar las vueltas en los comparadores y resetear la posición con regularidad, podemos leer con precisión la pantalla desde una distancia. Esto es muy importante ya que la sonda GT 31 está montada en el carro de la MMC a una altura significativa por encima de la cabeza, mientras que el TESA TWIN-T10 permanece a tu alcance de tal manera que puedes monitorizar las lecturas.”

“Además, la palanca ajustable del GT 31 permite la medición en áreas de difícil acceso de la MMC donde una sonda de tipo lápiz recta o un contacto de un comparador tradicional no encajaría ni alcanzaría”, añade Gallon.

“El tiempo ahorrado con este instrumento se basa principalmente en la facilidad de configuración y no tener que mantener el reseteo o la lectura errónea de un reloj comparador. Estamos muy satisfechos con los instrumentos de TESA y la calidad de estos productos, lo que permite a nuestro Equipo de Servicio completar su trabajo a tiempo y con los altos estándares que nuestros clientes esperan. No fue necesaria una formación por parte de TESA, ya que el visualizador TWIN-T10 es muy fácil de usar y manejar.”

Agradecemos al Equipo de Servicio de Hexagon Manufacturing en Telford por su amable apoyo y por su buena colaboración.

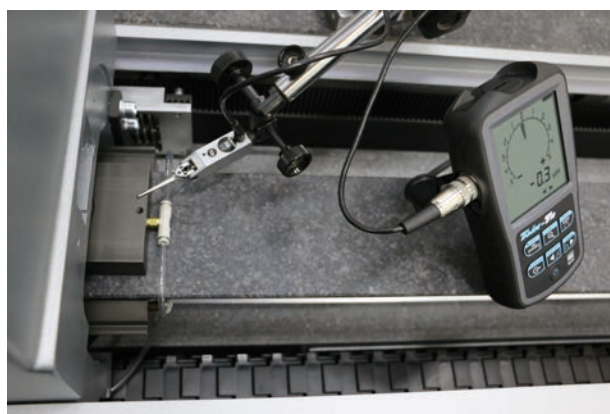
“ El tiempo ahorrado con este instrumento se basa principalmente en la facilidad de configuración y no tener que mantener el reseteo o la lectura errónea de un reloj comparador.

TESA TWIN-T10 EN ACCIÓN: TRES APLICACIONES EN CALIBRACIÓN DE MMCs

Aplicación 1:

Comprobación de los patines de aire y pistas

“Tenemos que medir dentro de dos micras cuando se comprueba la elevación de los cojinetes de aire para evitar el riesgo de dañar las guías”, explica Gallon. “Utilizamos el TESA TWIN-T10 durante todas las instalaciones de MMCs, servicio y calibración y cualquier intervención de servicio relacionada con la funcionalidad del cojinete de aire. Este instrumento garantiza que la precisión de las MMC cumple con la declaración de precisión del fabricante para que el cliente pueda confiar en los resultados reportados producidos en su MMC.”

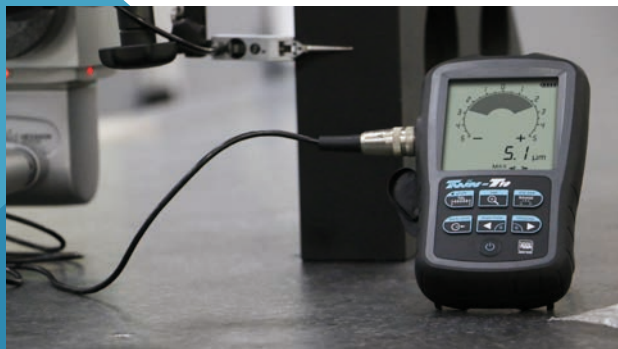
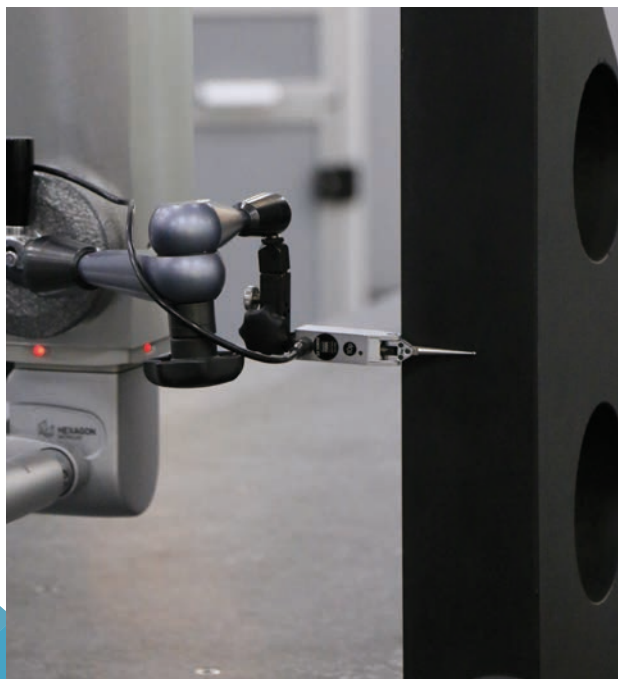


Comprobación de los patines de aire a una tolerancia de 10.0 micras +2/-0.

Aplicación 2:

Alineación de travesaños y guías de MMCs de pórtico

“Como se puede imaginar, el levantamiento de dos pesadas vigas de acero hasta la parte superior de las patas de dos metros de altura y luego **alinear las vigas paralelas a lo largo de cinco metros o más requiere un instrumento capaz y preciso**”, dice Gallon. “El tiempo utilizado para esta alineación usando un comparador de palanca ha disminuido y podemos alinear MMCs con precisión de micras. El TESA TWIN-T10 nos da la capacidad de montar una sonda GT 31 en un carro de la MMC y medir con precisión a lo largo de todo el recorrido del eje, reduciendo los problemas de alineación de cientos de micras a unas pocas, lo que nos permite mantener nuestra declaración de precisión al instalar MMCs grandes.”



La alineación se hace fácil con la función de escala automática del visualizador TESA TWIN-T10

Aplicación 3:

Alineación mecánica de la cuadratura de los ejes

La perpendicularidad de los planos **ZX, ZY y XY también se verifica** el TESA TWIN-T10 y la sonda de palanca GT 31. Esta medición se realiza montando la sonda de palanca GT 31 en el eje Z y desplazando la sonda en los ejes X, Y y Z a lo largo de una escuadra de granito de referencia montada vertical y horizontalmente (dependiendo del plano a ajustar) y perpendicular al eje Z.





HEXAGON

MANUFACTURING INTELLIGENCE

Hexagon Manufacturing Intelligence ayuda a fabricantes del sector industrial a desarrollar las tecnologías revolucionarias del presente y los productos que cambiarán la vida del mañana. Como especialista líder de soluciones para la fabricación y metrología, nuestra experiencia en sentir, pensar y actuar, esto es, la recopilación, el análisis y el uso activo de datos de medición, aporta a nuestros clientes la confianza necesaria para incrementar la velocidad de la producción y acelerar la productividad, a la vez que mejoran la calidad de los productos.

Gracias a una red de centros de servicio locales, a plantas de producción y a operaciones comerciales por los cinco continentes, estamos moldeando un cambio inteligente en la fabricación para construir un mundo en el que la calidad impulse la productividad. Para obtener más información, visite HexagonMI.com.

Hexagon Manufacturing Intelligence forma parte de Hexagon (Bolsa de Estocolmo: HEXA B; hexagon.com), proveedor internacional líder en tecnologías de la información que impulsan la calidad y la productividad a través de aplicaciones para empresas geoespaciales e industriales.



MÁQUINAS DE MEDICIÓN POR COORDENADAS



ESCÁNER LÁSER 3D



SENSORES



BRAZOS DE MEDICIÓN PORTÁTILES



SERVICIOS



LASER TRACKERS Y ESTACIONES LÁSER



SISTEMAS MULTISENSORY ÓPTICOS



ESCÁNERES DE LUZ BLANCA



SOLUCIONES DE SOFTWARE DE METROLOGÍA



CAD / CAM



PROCESO ESTADÍSTICO CONTROL



APLICACIONES AUTOMATIZADAS



MICRÓMETROS, CALIBRES Y GALGAS



SOFTWARE DE DISEÑO Y COSTES



TESA

TECHNOLOGY

Fundada en 1941, y basada en Renens, Suiza, TESA SA fabrica y comercializa instrumentos de medida de precisión, prueba de calidad, fiabilidad y longevidad.

Desde hace más de 75 años, TESA se distingue en el mercado por la excelencia de sus productos, su saber-hacer único en micromecánica y mecanizado de precisión, así como su experiencia ampliamente probada en el dominio de la metrología dimensional.

La marca TESA es el líder mundial de las medidoras verticales y una figura emblemática por su vasta gama de instrumentos que incluyen particularmente: pies de rey,

micrómetros, comparadores, indicadores de palanca y palpadores inductivos. TESA se impone como una verdadera referencia en el control de entrada, los talleres de producción y los laboratorios de control de calidad.

La empresa se concentra en las industrias mecánica, micromecánica, automóvil, aeronáutica, relojería y médica a través de su red de distribución internacional. Desde 2001, TESA forma parte de Hexagon, proveedor líder global de tecnologías de información.

www.tesatechnology.com