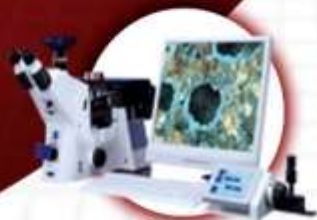


 **EQUITEC EQUIPOS, S.A. DE C.V.**
EQUIPOS PARA PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD



Renta de Equipos de Medición 3D Portátiles (CMM)

Ofrecemos servicios de renta de máquinas de coordenadas portátiles (CMM) con equipos de alta tecnología, como lo es el Brazo portátil, el ScanArm y el Laser Tracker marca FARO con sus respectivos certificados de calibración vigente trazables a ISO 17025.

Nuestros equipos incluyen el software CAM2 Measure, Polyworks, Verisurf y son compatibles con los software PCDMIS, Metro Log, Insight, entre otros.

Se puede rentar por periodos mínimos de 1 semana en adelante, pregunte por nuestros paquetes especiales. Ofrecemos cursos para el manejo de los equipos y software.

CMM Portátil: El sistema permite hacer mediciones de elementos prismáticos, superficies, comparándolos contra modelos CAD ó plano de la pieza, obteniendo la posición verdadera desviaciones, distancia, ángulos, etc.

Modelo	Exactitud +/- (mm/in)	Alcance (m/ft)
Platinum 08	0.025 / 0.0010	2.4 / 08
Prime 08	0.025 / 0.0010	3.0 / 10
Platinum 12	0.061 / 0.0024	3.7 / 12
Edge 12	0.061 / 0.0024	2.4 / 08
Prime 12	0.061 / 0.0024	3.7 / 12



El Láser ScanArm es un sistema de medición sin contacto, el cual permite la generación de una nube de puntos. Este equipo es una gran herramienta para la comparación contra modelo CAD, ingeniería en reversa y modelado en 3D.

Modelo	Exactitud +/- (mm/in)	Alcance (m/ft)
V2	0.050 / 0.0019	2.4 - 3.0 / 8 - 10



El Laser Tracker: utiliza un preciso rayo láser para medir objetos desde unos cuantos centímetros hasta +/- 80 metros de longitud, con una exactitud desde 0.002mm; cuenta con el sistema ADM logrando considerablemente una gran velocidad y exactitud en la medición.

Modelo	Exactitud +/- (mm/in)	Alcance (m/ft)
X	0.011 / 0.00040	35 / 115
Ion	0.018 / 0.00060	55 / 180
Vantage	0.018 / 0.00060	80 / 180



Servicios de Medición 3D en su Planta ó en Nuestras Instalaciones.

Somos una empresa con más de 16 años de experiencia en el Servicio de Medición Tridimensional con Máquinas de Coordenadas Portátiles, esto gracias a nuestra participación en diversos proyectos de la Industria Aeronáutica, Aeroespacial, Automotriz, Fundición, Metalmecánica y Plástica.

Siempre trabajando con esmero, asegurando con esto la mejora continua y creciendo a grandes niveles competitivos. Ponemos a sus órdenes servicios en las áreas de :

Inspección de Moldes

Ingeniería de Reversa

Inspección y Medición de Piezas y Producto Terminado

Verificación de Fixtures y Gage

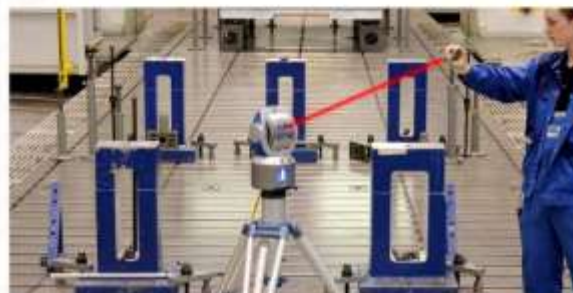
Inspección de Líneas de Producción

Calibración y Nivelación de Maquinas CNC

Comparación Contra Modelo Matemático



Brazo



Laser Tracker



Laser Scan Arm

Nuestras Maquinas de Coordenadas Portátiles están compuestos por brazos Platinum, Edge y Prime de diferentes alcances, Laser Tracker X, Ion, Vantage y Laser Scan Arm marca FARO, Lap Top con software Cam 2 Measure, Polyworks, Verisurf y accesorios auxiliares.

El Servicio de Medición se ofrece en su planta ó en nuestras instalaciones dependiendo de sus necesidades. Ideal para medición de piezas metálicas, plásticas, dispositivos, herramientas, troqueles, matrices, etc.

www.equitec.com.mx

HMV-G Microdurómetro Vicker y Knoop

- Cargas de Trabajo de 0.1 a 2 Kg
- Pantalla tacto-sensible para análisis y graficas como: edición de datos, análisis estadístico, evaluación pasa no pasa, entre otros.
- Torreta automática opcional para cambio de penetrador y objetivos.
- Sistemas con opción de cámara de video, software, mesas motorizadas y automatización completa.



DUH-211 Ultra - Microdurómetro Dinámico

- Ideal para mediciones de dureza en películas delgadas recubrimientos como CSV ó PVD, capas con implantación de fones ó tecnología de circuitos integrados IC.
- Función de cálculo del módulo elástico
- Rangos de carga bajos de 0.1 mN a 1960 mN
- Profundidad de lectores de penetración de 0.001um a 10um

Balanzas Electrónicas y de Precisión

Balanzas	Capacidad	Resolución
Analíticas	120 / 220 / 320 grs	0.1 mg
Humedad	120 / 60 grs	0.001 g
Precisión	420 / 620 grs	0.001 g
	4200 / 6200 grs	0.01g
	6200 / 8000 grs	0.1g
Portátiles	220 grs a 12000 grs	.001 a 1g
De Plataforma	32/52 kgs	1 g
	12/22/32 kg	0.1g





Maquinas Universales Tensión, Compresión, Flexión.

AGS-X Electromecánica de Mesa y Piso

- Mesa: Capacidades de 10kN, 20 kN y 50kN (1, 2 y 5 Ton)
- Piso: Capacidad de 100 y 300 kN (10 y 30 Ton)
- Control remoto para el manejo de la máquina, carga, esfuerzo, velocidad, programación, etc.
- Velocidad de prueba desde 0.001 a 1000 mm/min. según el modelo
- Software trapezium X, licencia abierta
- Ideal para pruebas en materiales plásticos, hules, maderas, metálicos, etc.



AG-X Plus Maquinas Electromecánicas

- La mas precisa y de alta tecnología en el mercado.
 - Modelos de Mesa de 10 N (1 kg) hasta 50kN (5 Ton).
 - Modelos de Piso de 20 kN (2 Ton) hasta 300kN (30 Ton).
- Innovaciones:
- * Sistema de Autodiagnóstico.
 - * Velocidad de pruebas de 0.0005 a 1000 mm/min.
 - * Memoria USB, permite la realización de pruebas independientes a múltiples usuarios.
 - * Mayor rigidez, lo que garantiza la mejor fiabilidad y seguridad de la máquina, no requiere cimentación especial.
- Software Trapezium X, para pruebas estándar y automáticas, licencia abierta para "N" computadoras, idioma español y otros.



UH-X Series Maquinas Servo Hidráulicas

- Marco de capacidad de 200kN (20 Ton) hasta 5000 kN (500 Ton)
- Sistema de lazo cerrado, lo que permite un mejor control de la máquina y la opción de manejarlo con sistema de computo y software Trapezium X.
- Panel digital Touch-sreen, simplifica y mejora la operación.





metkon
Technology behind Specimen

Equipos para Pruebas Metalográficas

CORTADORAS



Metkon ofrece una gran variedad de cortadoras de materiales metálicos, cerámicos y compuestos. Así como varios modelos para corte de metales manuales, semiautomáticos y automáticas dependiendo del tamaño de la muestra que requiera cortar.

PRENSA DE MONTAJE



La serie ECOPRESS son prensas montadoras, programables y automática con un cilindro o dos para montar de una a cuatro muestras a la vez. Son controladas desde su pantalla digital de 5.7" HMI, y son de operación electrohidráulica, por lo que no requiere aire comprimido para su funcionamiento.

PULIDORAS



La serie Forcipol ofrece una práctica y económica solución a sus necesidades. Está disponible con un solo disco o con doble disco, con capacidad de alojar platos de sujeción de lijas y paños de 200, 250 y 300mm. A estas se les puede añadir cabezal automático (Forcimat) para obtener mayor rapidez en las pruebas o bien adquirir el modelo Digiprep los cuales son modelos automatizados.

www.equitec.com.mx

Promotores:

Microscopia Carl Zeiss

Microscopios Metalográficos de Platina Normal é Invertida

Axiovert A1: El microscopio invertido para examinar muestras grandes y pesadas. Trabaja con sistema de visión de campo claro, oscuro, DIC DIC-C, fluorescencia y contraste de polarización en la luz reflejada.

Axio Observer MAT: Microscopio de platina invertida ideal para la investigación y análisis de los materiales de hoy y del futuro, innovador concepto de control del microscopio a través de pantalla táctil, reconocimiento automático de componentes, estabilidad y modularidad para cada aplicación.

Axio Imager MAT: Microscopio de platina normal, diseñado para el control y aseguramiento de calidad, análisis y desarrollo de nuevos materiales y para uso de rutinas e investigación.



Microscopios Estereoscópicos

Stemi 508: Cumple sus necesidades en dos sentidos. Por un lado le ofrece ventaja de un precio súper bajo, por otro lado da un rendimiento que seguramente le sorprenderá. El sistema óptico proyecta la imagen de su muestra exactamente fiel a la naturaleza. Opciones desde 1.95x a 100x de Magnificación.

Discovery.V8: Microscopio con óptica de alto rendimiento, resolución mejorada, aumento de contraste. Opciones desde 3.0x a 280x de magnificación.

Axio Visión

El software de análisis de imágenes para la microscopia y documentación fiable en la ciencia de los materiales.

GRAINS: Análisis de Tamaño de grano de acuerdo a normas DIN EN ISO 643, ASTM E 112, y ASTM E 1382

GRAPHITE: Análisis de grafito Hierro Gris.- Grafito esferoidal (GJS) Hierro tipo Hojuela.- Grafito laminar (GJL), Sinter Cast.- Nodularidad y grafito vermicular (GJV) NORMAS DIN 50601, ASTM E 112

MULTIPHASE: Detecta partículas en imágenes multifase y mide parámetros como el tamaño, la forma y la orientación.

ANALISIS DE PARTICULAS: Sistema de clasificación de las partículas por tamaños de forma automática. Normas y estándares Nacionales e Internacionales ISO4406, ISO 16232, VDA 19 etc.

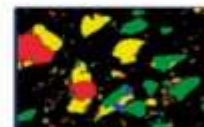
NMI (Inclusiones No-Metálicas): Permite determinar el contenido de inclusiones no-metálicas en acero automáticamente cumple con normas EN 10247, DIN 50602, ASTM E45, ISO 4967, JIS G0555



GRAINS



GRAPHITE



MULTIPHASE

Promotores:

Carl Zeiss

Equipos para medición dimensional como: CMM'S, Rugosímetros, Perfilómetros, Medidores de redondez, etc.



CCP es muy reconocido en el campo de los comparadores ópticos por sus múltiples aportaciones de tecnología en estos equipos.



CREAFORM

Equipos de medición y digitalización portátiles que combinan óptica y laser para comparar contra modelo CAD o hacer ingeniería inversa.



RAM Optical ofrece una amplia línea de equipos de medición sin contacto, semiautomáticos y automáticos, ideales para la planta de producción y/o Laboratorio.



Cuentan con sistemas ópticos con Zoom motorizado, cámara de video de alta resolución y software de medición Measure X, líder en la Industria.



Ofrece variedad de Sensores, cabezales, intercambiadores, Palpadores, esferas de calibración y toda la gama de equipos y accesorios para metrología dimensional.



El Software Verisurf ofrece herramientas y capacidades avanzadas para una amplia gama de aplicaciones.

Construcción e inspección periódica de herramientas, control de calidad, ingeniería inversa e inspección automatizada.



Equitec Equipos S.A de C.V

Camino al Mirador #5236 Col. Del Paseo Residencial,
Monterrey, N.L. 64920, Tels.52 (81) 1099 0998 y 99 / 8478 7506 y 07

Saltillo

Tel. 01 844 271 18 88

Querétaro

Tel. (442) 125 15 37
Cel. (442) 219 86 28

Cd. de México

Tel. 55 2909 4914

ventas@equitec.com.mx

www.equitec.com.mx