



SOPORTE METROLOGY

Metrología Dimensional...Es lo nuestro



SOPORT METROLO





Nuestra Empresa

Somos una compañía de Servicio que provee –dentro y fuera de planta- el soporte técnico y asesoría que requieren los usuarios de Instrumentos de Medición Dimensional tales como CMM, CNC, Brazo Articulado y Laser Tracker, entre otros.

Acreditados en la norma ISO/IEC 17025 le ofrecemos un servicio supervisado por un Sistema de Gestión de Calidad dónde la calidad en nuestras actividades son continuamente supervisadas, dentro de un proceso de mejora continua.

Lo invitamos a que nos conozca y nos permita atenderlo. Además del soporte técnico mencionado, ofrece diversos servicios, tales como:

- ⇒ Consultoría
- ⇒ Aplicaciones
- ⇒ Inspección dimensional de partes con CMM, Brazo Articulado (palpado o scanner)
- ⇒ Venta y/o reparación a recambio de refacciones
- ⇒ Calibración de instrumentos de Medición Dimensional
- ⇒ Programas de capacitación para programadores, operadores y personal de mantenimiento.
- ⇒ Venta y/o renta de CMMs nuevas y/o usadas

Nuestros ingenieros son especialistas en marcas de CMMs como Accurate, Brown & Sharpe, Hexagon, DEA, Zeiss, Leitz, Poli, IMS, Starret, Mitutoyo, Coord3 y Trimek, sin embargo, tienen la experiencia técnica suficiente para atender otras marcas.

Experiencia

Con más de 20 años de experiencia combinada, nuestros técnicos tienen una práctica extensa en la Industria de la Metrología Dimensional y sus aplicaciones para la manufactura.

Cobertura

Atendiendo a lo largo de Canadá, Estados Unidos, México y Centroamérica, así como algunos países de Europa.

F



Empresa cimentada en un Sistema de Gestión de Calidad acreditado.

O



Empresa definida, posicionada y conocida por exactitud, calidad y buen servicio.

R



Experiencia en metrología dimensional con más de 20 años.

T



Mejora continua comprobada con el manejo de nuevas tecnologías.

A



Desarrollo permanente de nuevos métodos y alcances de acreditación en metrología dimensional.

L



Grupo especializado en soluciones integrales de Alta Tecnología.

E



Integrada por colaboradores con gran calidad humana, responsables y dispuestos a servir.

Z

A



Somos vínculo de enlace que fortalece el sistema de nuestros clientes.

S



Alianzas Comerciales

ACCURATE

Partnering Quality



Sistema de Gestión de Calidad

MISIÓN

Garantizar nuestra presencia en el mercado nacional e internacional, proporcionando servicios de calidad, creando valor para nuestros clientes, colaboradores y accionistas.

VISIÓN

Posicionarnos como líderes en servicios para Instrumentos de Medición Dimensional, mediante la integridad y excelencia de nuestros colaboradores con la Empresa.

NUESTROS VALORES

- ◇ **Servicio:** Siempre es grato servir.
- ◇ **Honestidad y Responsabilidad:** nuestra forma de ser.
- ◇ **Respeto:** Somos diferentes... aprendamos de ello.
- ◇ **Trabajo en equipo, compañerismo y mejora continua:**
Juntos logramos más.
- ◇ **Liderazgo:** Nuestra forma de actuar.



APLICACIÓN CONSULTORÍA



POLÍTICA DE CALIDAD

Soporte Metrology es una empresa proveedora de soluciones en Metrología Dimensional.

En apego a la norma ISO/IEC 17025, nuestro Sistema de Gestión de Calidad asegura la ejecución de nuestros servicios de forma profesional, mediante el conocimiento e implementación de las políticas y procedimientos; garantizando la calidad y la mejora continua de nuestros procesos.

Nos comprometemos con nuestros clientes a lograr un alto nivel de Satisfacción y Calidad en los servicios que ofrecemos.

Laboratorio Acreditado



Cert. No. 3006.01

“American Association for Laboratory Accreditation”

Es el único organismo de acreditación independiente, sin fines de lucro, reconocido internacionalmente en los Estados Unidos que ofrece una gama completa de servicios integrales, capacitación y acreditación de laboratorio.



Máquinas de Medición por Coordenadas

Asesorías para la compra de máquinas nuevas con base a necesidades específicas de fabricación y estándares.

Venta y renta de CMMs nuevas y/o usadas.

Inspección Dimensional de Partes

Ofrecemos dimensionamiento de partes de acuerdo a su diseño o dimensionamos las piezas si así lo requiere de acuerdo al modelo CAD.

Estamos acreditados ante A2LA en base a la norma **ASME Y14-5**, certificado 3006.01.

Con la adquisición de un **contrato de servicio**, se hace acreedor a los siguientes beneficios:

- ⇒ Tener la seguridad de que su equipo se encuentra siempre listo y en buenas condiciones.
- ⇒ Respuesta de 24hrs / 7 días de la semana.
- ⇒ Asistencia rápida del técnico sin necesidad de trámites adicionales.

Reparaciones eléctricas y mecánicas, así como mantenimiento preventivo/correctivo de cualquier marca y modelo de Máquina de Medición por Coordenadas (CMM).

Actualizaciones y Retrofits

- ⇒ Actualizaciones de software con importación de Modelos CAD.
- ⇒ Aumento de la velocidad de procesamiento de datos (Nueva PC, Nuevo Software)
- ⇒ Aumento de velocidad, reducción de tiempos de ciclo.

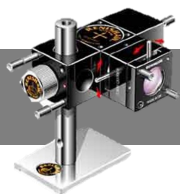
Relocalización de su máquina

- ⇒ Ofrecemos la desconexión de su máquina así como el traslado dentro de la planta y/o traslados nacionales e internacionales.

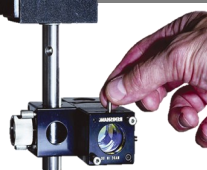


Calibraciones para CMMs respaldadas en la acreditación 3006.01 emitida por A2LA, en la norma internacional ISO/IEC 17025 “Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración”.

Las pruebas realizadas a la CMM cumplen con la norma ASME B89.4.10360-2 bloques patrón e Interferómetro-Laser.



LASER XL80



**LASER
HP**



Mantenemos un stock de **refacciones** para CMMs nuevas o usadas.

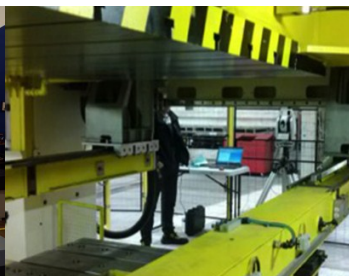
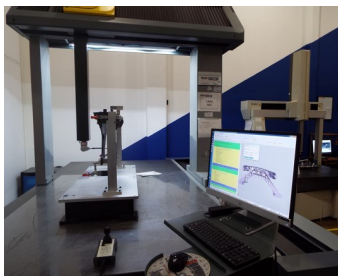
Inspección Dimensional Acreditada



Servicio de Inspección Dimensional

- ⇒ Por contacto o escaneo
- ⇒ Alineación de máquinas herramientales.
- ⇒ Certificación de herramientales para líneas de producción.
- ⇒ Estudios de repetibilidad de herramientales.
- ⇒ Medición, escaneo y dimensionamiento de piezas.
- ⇒ Medición de moldes y piezas montadas en CNC en su posición de maquinado (run out).
- ⇒ Auxiliar en la construcción e inspección de utillaje, la comprobación de geometría, alineación de piezas, ensamblaje asistido por metrología o la construcción de antenas en la industria aeroespacial.
- ⇒ Medir closures para la construcción de vehículos, así como la certificación de fixtures (Checking & Holder).
- ⇒ Comprobación de tolerancias estrictas en la industria de generación de energía eólica o hidráulica.
- ⇒ Herramienta de metrología en las actividades científicas relacionadas con estructuras y distancias grandes.
- ⇒ Medición y alineación de motores y ejes o medición en la instalación de equipos para la industria naval.
- ⇒ Ingeniería inversa.

NORMA ACREDITADA
ASME Y14.5M (GD&T)



BRAZO ARTICULADO / SCAN ARM

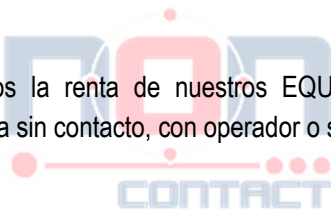


- ⇒ Escaneo de características de las piezas con menos esfuerzo, permitiendo al usuario escanear piezas en menos tiempo.
- ⇒ Permite el escaneo de productos con mayor contraste de color al mismo tiempo.
- ⇒ La Calibración Brazo Articulado: en la norma: ASME B89.4.22 Barra escalón "Methods for performance Evaluation for Acticulated Arm Coordinate Machines"



LASER TRACKER (Leica)

Ofrecemos la renta de nuestros EQUIPOS de tecnología sin contacto, con operador o sin él.

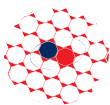


SOPORTE

METROLOGY



Laser Radar Installation



APLICACIÓN CONSULTORÍA



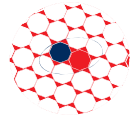
Asesoría, Orientación, Soluciones a la medida, Capacitación

Apoyamos a nuestros clientes en el dimensionamiento, evaluación, selección e implantación de soluciones, incluyendo logística, relación con proveedores y administración general de proyectos.

Capacitación y entrenamiento

- ⇒ Cursos de capacitación internos y externos, en diferentes software y aplicaciones para CMMs.
- ⇒ Cursos de capacitación en sitio y fuera de instalaciones, en software y aplicaciones complementarias.
- ⇒ Tolerancias Geométricas - Norma ASME Y14.5 (GD&T) Medición de Tolerancias Geométricas con CMM (GD&T/CMM)
- ⇒ Incertidumbre en Metrología Dimensional.
- ⇒ Capacitación en hardware y software específicos .





APLICACIÓN

Software, Programación, Capacitación, Ingeniería Inversa

Optimización y soporte técnico en softwares de metrología como:



PolyWorks®

By InnovMetric Software Inc.



pc·dmis™



Ingeniería Inversa

Contamos con los softwares y conocimiento para que, tomando como base una nube de puntos o malla poligonal, se obtenga un diseño confiable y funcional para realizar la creación o recreación de productos y/o elementos geométricos.

Programación

- ⇒ Desarrollo de programas de medición para CMMs on-site.
- ⇒ Desarrollo de programas de medición para CMMs Offline.
- ⇒ Optimización de programas.
- ⇒ Creación de aplicaciones y macros complementarios.



PolyWorks[®]

By InnovMetric Software Inc.

PolyWorks ofrece soluciones de metrología 3D que cubren el ciclo completo de desarrollo de productos, desde el diseño y la creación de prototipos de la pieza y la herramienta hasta la inspección final de productos ensamblados.

Distribuidores e Integradores de software Polyworks para CMMs.

También ofrecemos cursos de capacitación en distintos niveles.





Máquinas de Control Numérico

Asesorías para la selección, compra de máquinas nuevas con base a necesidades específicas de fabricación y estándares.

El servicio de **calibración** ofrecido es respaldado en la acreditación 3006.01 emitida por A2LA (The American Association for Laboratory Accreditation), misma que demuestra que somos un laboratorio acreditado de conformidad con la norma internacional **ISO/IEC 17025** "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración".

Las pruebas realizadas a la CNC cumplen con las selecciones aplicables de las normas:

ISO 230-2 para los ejes lineales

ISO 230-6 para las diagonales.

Las calibraciones periódicas de la CNC son una clave para mantener el programa de calidad de la máquina.



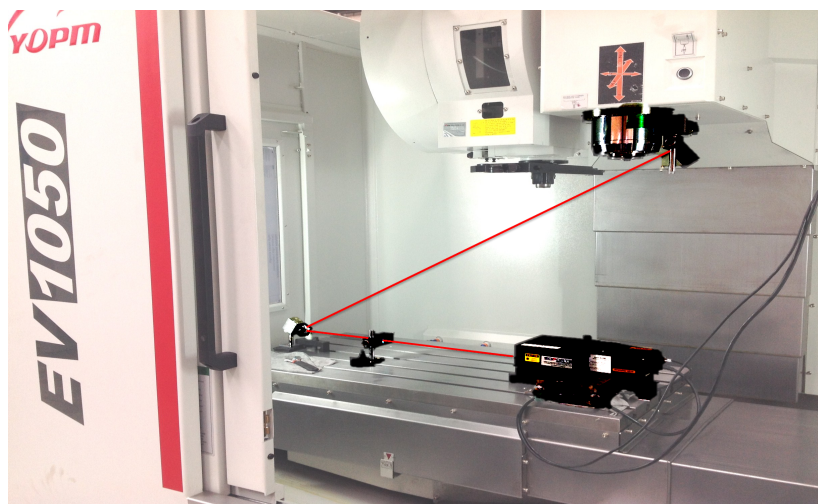
Servicio de Ballbar

Ofrecemos el servicio de ballbar, el cual permite medir variaciones muy pequeñas a medida que la máquina sigue una trayectoria circular programada. Los datos recopilados se envían a una PC, donde el software calcula las medidas generales de precisión de posicionamiento (circularidad, desviación circular). El servicio de ballbar provee una verificación simple y rápida del rendimiento y de posicionamiento, permitiendo al usuario comparar y monitorear el rendimiento de su CNC para un diagnóstico rápido de problemas que pueden requerir mantenimiento y las fuentes de error que los producen.



Un servicio con ballbar ayuda a:

- ⇒ Asegurar piezas precisas de CNC en el primer intento.
- ⇒ Reducir el tiempo de inactividad de la máquina y los costos de desecho e inspección
- ⇒ Demostrar el cumplimiento con el rendimiento de la máquina y los estándares de gestión de calidad
- ⇒ Implementar mantenimiento predictivo basado en hechos.



Alineación Mediante Equipo Laser

Nivelamos su CNC en el momento de la instalación o cuando usted lo requiera, utilizando nuestro interferómetro láser.

ACCURATE

Partnering Quality



NABL
Accreditation

Pionera en la fabricación de CMMs

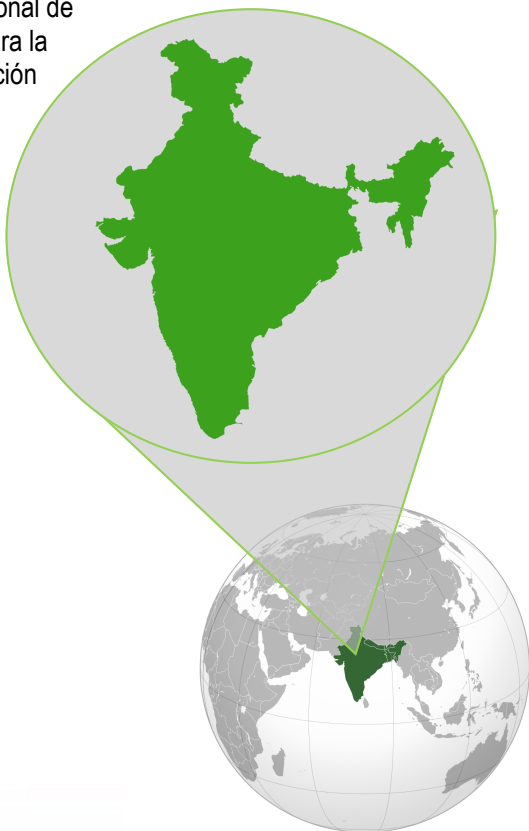
Actualmente somos Distribuidores Autorizados en México de CMMs de Puente, Brazo, Pórtico y otros equipos de medición Accurate.

Proveedores nacionales e internacional de productos, refacciones, servicios para la inspección Dimensional y la calibración de CMMs.

El diseño de vanguardia junto a los componentes de alta precisión de las máquinas Accurate, brindan una solución perfecta para su aplicación en los segmentos: Energía, Automotrices, Defensa, Ferrocarriles, Aeroespacial.

CMMs

- ⇒ Accord
- ⇒ Tutor
- ⇒ Mega
- ⇒ Cordimesur
- ⇒ Laser Scanning
- ⇒ Spectra





Calibration Cert. No. 3006.01

www.a2la.org

CREDIT



SOPORTE METROLOGY

Análisis por Instrumentos y Software para CMMS S.A. de C.V.

info@soporte-metrology.com

Laboratorio Central Puebla

Av. 27 Poniente N° 511

C.P. 72420 Puebla, Puebla.

+52 (222) 243 79 55

Laboratorio Satélite Saltillo

Manzana 8, Lote 6.

Parque Industrial FINSA Coahuila,
C.P. 25904 Ramos Arizpe, Coahuila.

www.sopORTE-metrology.com

