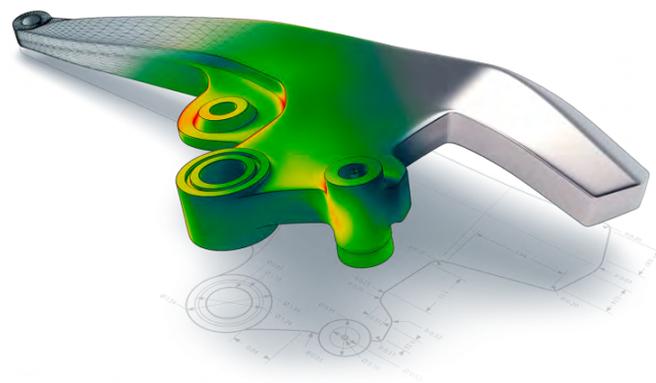




SIEM

SOLUCIONES INTEGRALES EN EQUIPO Y METROLOGÍA

Presentación



siemindustrial.com/es



¿Qué es SIEM?

Somos una empresa que ofrece soluciones integrales en **servicios de metrología**, venta de **herramientas de medición** y ventas de las mejores marcas de equipos. Brindamos asesoramiento, **capacitación** y soluciones en **equipos y estrategias de medición** para la industria médica, automotriz, electrónica y aeroespacial.

Misión:

SIEM tiene el compromiso de ser la mejor empresa en **soluciones integrales de Metrología, manufactura, y servicios de control de calidad**, brindando asesoría, capacitación y soluciones en equipos y estrategias de medición que satisfagan las necesidades y expectativas del cliente.

Visión:

Ofrecer soluciones profesionales e integrales en **manufactura, metrología, capacitación y servicios de control de calidad**.

Brindar atención **personalizada** y de **calidad** para ganar la **confianza** y satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

NUESTROS CLIENTES

SOLUCIONES



METROLOGÍA DIMENSIONAL Y
ANÁLISIS ESTADÍSTICO



INSPECCIÓN, SORTEOS Y
RETRABAJOS



VENTA DE EQUIPO Y
HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN



REUBICACIÓN Y MANIOBRAS DE
EQUIPOS DE MEDICIÓN



CAPACITACIONES



METROLOGÍA DIMENSIONAL Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO



Sistemas de medición: óptico, táctil y escaneo 3D

Precisión, eficacia y detalle

En SIEM Industrial contamos con la capacidad instalada en sistemas de medición, **óptica, táctil y escaneo 3D**.

Conoce nuestras tecnologías:

- Sistemas **táctiles** que logran una gran precisión en piezas solidas (hard parts)
- Sensores **ópticos** para la resolución rápida y sencilla de mediciones en piezas con formas geométricas complejas y propensas al daño o deformación por contacto (soft parts)
- **Escáneres 3D** para obtener mallas de puntos a gran detalle en superficies complejas, cumpliendo funciones en procesos de ingeniería inversa.



Con nuestros sensores táctiles escaneamos un gran número de puntos de medición en un único movimiento



Nuestros sistemas ópticos cuentan con 3 tonos de luz para capturar sin contacto la topografía de una pieza cuando la superficie es delicada, reflectante o de bajo contraste



Contamos con tecnología de proyección láser y de franjas azules en escáneres 3D para capturar la superficie de sus piezas incluso con acabado brillante

Nuestros métodos y procesos de medición son supervisados por expertos, que basado en la experiencia y conocimientos técnicos, determinan los sistemas de medición apropiados para cumplir con la repetibilidad, reproducibilidad y exactitud de acuerdo a los requerimientos de cada pieza en específico.



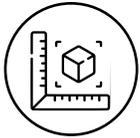
Conoce a nuestros
ingenieros expertos
en metrología



Fausto Bojorquez
Experto en Calidad y Metrología

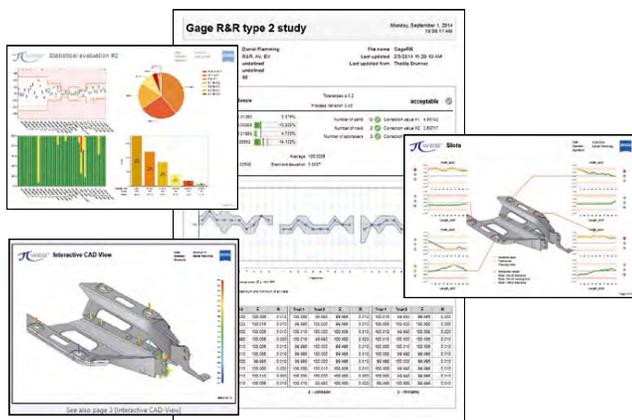


Jaime Santiago Cruz
Ingeniero Experto en Metrología
Certificado en AUKOM



Análisis y sistemas de medición

Servicios de: Dimensionado y tolerado geométrico, análisis estadístico y elaboración de informes metrológicos



Definición de métodos y equipos de medición de acuerdo a la geometría y composición de la pieza a medir

Revisión técnica en dibujos de ingeniería (GD&T)

Validación de métodos de medición

Metrología enfocada a industrias

- Automotriz
- Aeroespacial
- Médica
- Electrónica
- Maquinado y troquelado
- Metal-mecánica
- Tooling
- Moldeo

Ofrecemos los siguientes tipos de estudios y servicios:

Estudio dimensional completo (Full Fai)

Validaciones completas desde GR&R, DOE, OQ, PQ

Estudios de capacidad (CPK)

Análisis dimensional para PPAP

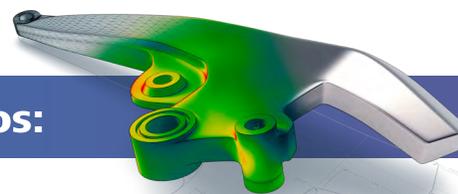
Inspección de primer artículo FAI/FAIR

Metrología e inspección por Rayos X

Servicios de escaneo 3D e ingeniería inversa

Programación Off-line (fuera de máquina, en Calypso)

Análisis dimensional en problemas de ensamble

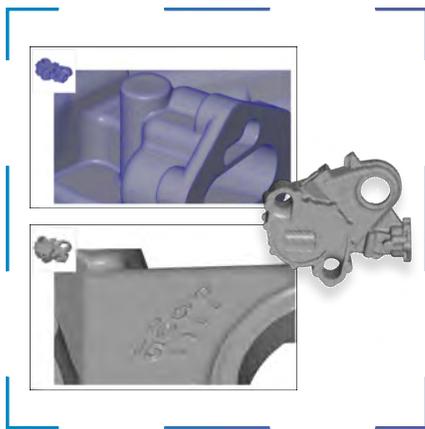




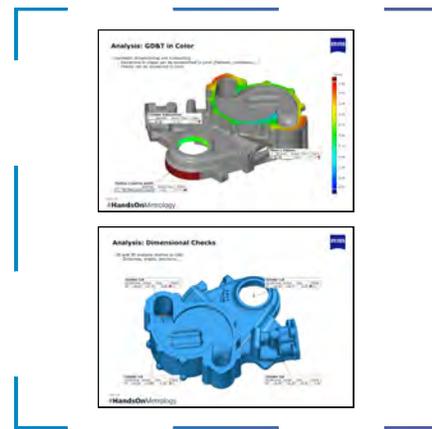
Aplicaciones 3D

Con nuestros escáneres 3D, obtenga la información adecuada de la superficie de sus piezas

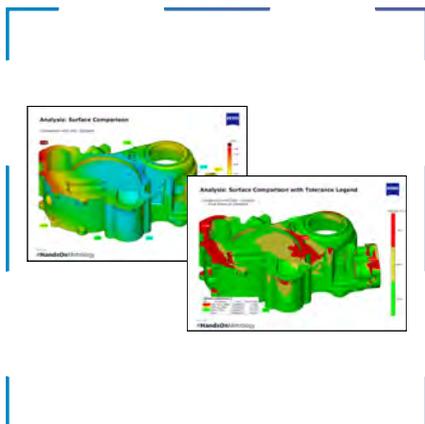
Digitalización



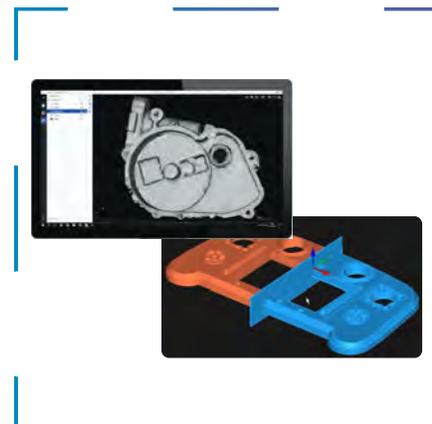
Medición



Comparación de Superficies por Colorimetría (Escaneo vs Modelo 3D)

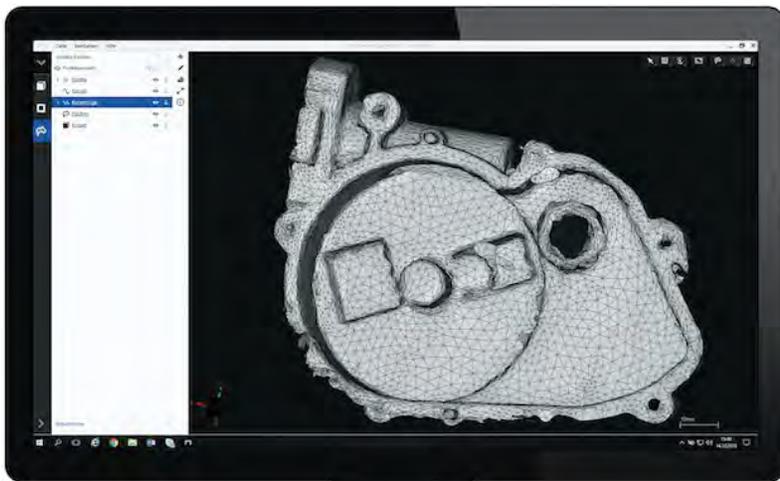


Ingeniería Inversa





Del escaneo al modelado



Servicios de
Ingeniería Inversa

¿No tiene su diseño disponible?

Obténgalo a partir de su pieza con nosotros

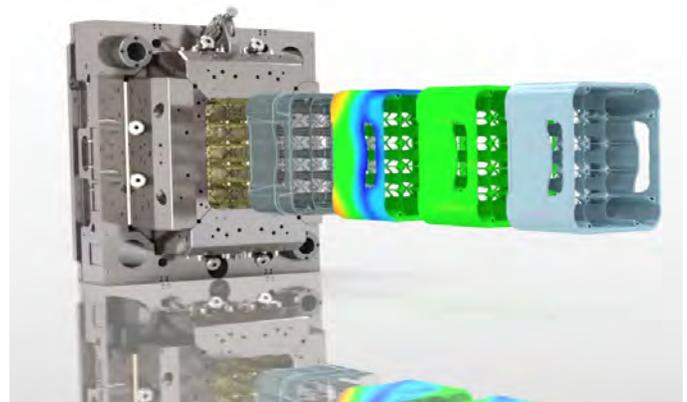
Aplicaciones:

Ingeniería inversa de moldes

Tool Correction

Restauración virtual de superficies

Creación de Dibujo 2D y 3D

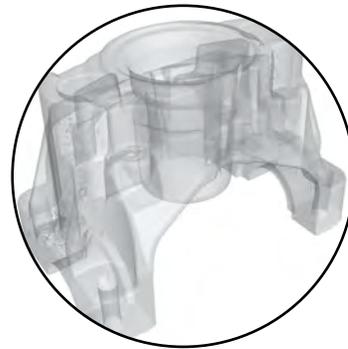




Aplicaciones XRAY

¿Necesita ver detalles internos de su pieza?

Realice escaneo de rayos X con nosotros,
trabajos de medición e inspección de manera
eficaz con un solo escaneo



Descubre los secretos ocultos de tus piezas

- La tecnología de rayos X aporta una visión totalmente nueva sobre lo invisible. Puedes **capturar**, **analizar**, **medir** e **inspeccionar** estructuras internas con rapidez y de forma no destructiva.



Aplicaciones para metrología

- Comparación de valores reales y nominales
 - Control de las dimensiones
 - Análisis del grosor de las paredes
- Optimización de herramientas y procesos
 - Ingeniería inversa y desarrollo



INSPECCIÓN, SORTEOS Y RETRABAJOS



Inspección, detección y control en sus procesos

Nuestros servicios de inspección le ayudarán a identificar problemas de calidad en sus procesos y materias primas.

Contamos con personal capacitado, experimentado y confiable que examinará todos los aspectos de un artículo para determinar si cumple con los estándares de calidad requeridos por el cliente, basado en sus instrucciones de trabajo.

Puede estar seguro de que sus materiales serán correctamente inspeccionados al ser supervisados por nuestros expertos en SIEM.



Realizamos las inspecciones que necesitas

- Por variables
- Por atributos
- Visuales
- Inspecciones funcionales

Formas de trabajo



- Sorteos e inspecciones en sitio (on site) y/o en líneas de producción
- Sorteos e inspecciones en nuestras instalaciones
- Trabajamos directamente con sus proveedores de materia prima



Beneficios:

- Ahorre tiempo
- Libere su carga de trabajo
- Evite retrasos en la cadena de suministros
- Evite afectaciones en sus procesos de producción

- Transportación y recolección de materiales
- Libere espacio en sus instalaciones de trabajo
- Asegure la calidad de sus procesos



Inspección de calidad
Inspeccione la calidad de sus entradas de materia prima

Sorteos
Clasifique, inspeccione y segregue materiales con problemas de calidad

Retrabajos
Corrija sus materiales para que cumplan con sus especificaciones



INSPECCIÓN, SORTEOS Y RETRABAJOS

Te ayudamos en cada parte de tu proceso

- Requerimientos especiales
- Muestras (AQL)
- Definición de procesos
- Definición de criterios de aceptación
- Documentación de instrucciones de trabajo

Nos encargamos de asegurar que sus proveedores cumplan con sus criterios de calidad para evitar interrupciones en sus procesos de producción

No espere más, ahorre tiempo, dinero y esfuerzo, evaluando y detectando áreas de oportunidad en sus procesos.

Ofrecemos los siguientes tipos de inspecciones y sorteos:

- Inspecciones de materiales de entrada (Incoming Inspection)

- Inspección y sorteo con equipo de magnificación

- Inspección de partes de producción (Production Inspection)

- Inspección y sorteo de control de calidad con muestreos AQL

- Inspección y sorteo: visual, dimensional y funcional

- Inspección y sorteo 100% basado en los requisitos del cliente

- Inspección y sorteo de componentes sensibles a la electroestática (ESD)



Tome decisiones acertadas con datos objetivos

Recibirás informes estadísticos al contratar servicios de inspección, sorteos o retrabajos, con imágenes de defectos, hallazgos y cantidades registradas.

Empresa parte del programa **IMMEX**

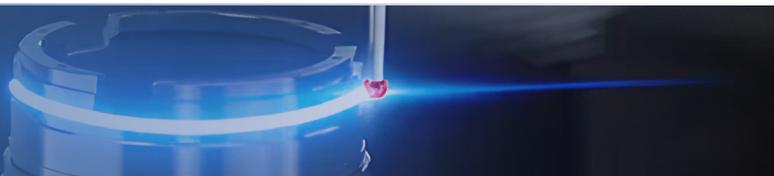


Contamos con:

REPSE
Registro de Prestadoras de Servicios Especializados u Obras Especializadas



VENTA DE EQUIPO Y
HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN



Máquinas De Medición Por Coordenadas



Business Partner



Zeiss Contura MASS
Preparado para cualquier reto - de hoy y del futuro

ZEISS CONTURA está equipada con la tecnología MASS que permite **cambiar los sensores** de forma sencilla y **en solo unos pasos**.

7 sensores disponibles:
Óptico, Táctil y de Escaneo continuo



Zeiss O-Inspect
La solución óptica con el toque adecuado

ZEISS O-INSPECT permite medir de manera óptima todas las características mediante tecnología **óptica** o por **contacto**.

Ofrece una precisión 3D confiable que cumple con los estándares ISO

Dotscan:
Capturar la topografía de la pieza de trabajo, cuando la superficie es delicada, reflectante o de bajo contraste

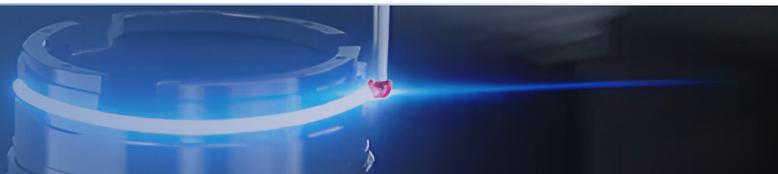


Zeiss DuraMax
El equipo de medición correcto para el taller

Robustez, precisión y eficiencia, la opción perfecta para la medición en piso de producción.

Soporta altas temperaturas y permite realizar mediciones rápidas de un solo punto, así como escanear contornos y superficies de forma libre.





Escáneres 3D

Precisión Portátil

La solución portátil para un escaneo 3D y una inspección sencilla

El T-SCAN hawk 2 ha sido diseñado para escanear objetos de hasta múltiples metros.

La solución de mano y ligera le ayuda con todo desde la ingeniería inversa hasta las tareas de control de calidad, ya sea en la producción o en sitio



Gran Calidad, en Tamaño Compacto

Un pequeño escáner para estándares elevados

Esta solución ligera permite capturar datos 3D de forma intuitiva.

De fácil manejo, el GOM Scan 1 es el especialista en mediciones sencillas y rápidas de piezas pequeñas y medianas, incluso en espacios reducidos.



Quality Starts with a Q

ATOS Q: el equipo de escaneo 3D de alto rendimiento para la industria

El equipo proporciona resultados de medición totalmente trazables incluso en condiciones adversas.

Los sistemas óptico y electrónico del robusto escáner están diseñados a prueba de polvo y de salpicaduras.

Sus cables de fibra óptica garantizan una alta transferencia de datos.

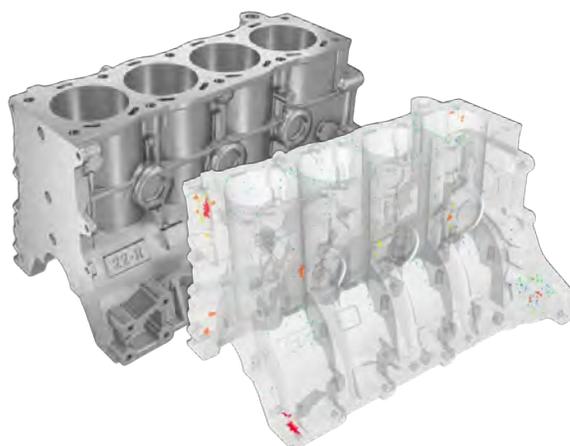




Tomografía Computarizada

Mediciones de rayos X 3D para control de calidad

Con un tomógrafo computarizado industrial de ZEISS se pueden realizar trabajos de medición e inspección de manera eficaz con un solo escaneo de rayos X



Garantía de piezas impecables

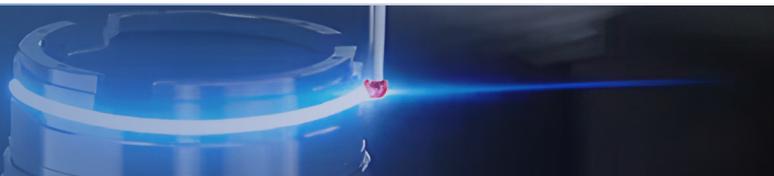
Detecte los defectos ocultos de sus piezas de trabajo. Ya sean piezas de tamaño mediano o pequeño, plástico o metal ligero, con ZEISS METROTOM 1, puedes inspeccionar una variedad de piezas como conectores, tapas de plástico, piezas de aluminio y más

Equipo compacto

ZEISS Metrotom 1 es sorprendentemente compacto. Sus dimensiones son 1750 mm (W) x 1820 mm (H) x 870 mm (D). El sistema CT se adapta a cualquier laboratorio de metrología, lo que te permite realizar mediciones internas y garantizar la calidad sin servicios de medición externos.

Fácil de manejar

ZEISS METROTOM 1 está construido pensando en el usuario. La instalación es un proceso simple y solo se necesita poca capacitación para poder usar el CT. ¡Solo se necesita un clic para iniciar un proceso de escaneo!



Microscopía Industrial

Aceleré la toma de decisiones
con Microscopía Conectada

Desde el micrómetro hasta el nanómetro

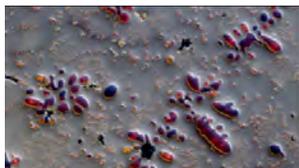
ZEISS ofrece una cartera única y completa de microscopios hechos para aplicaciones industriales de todos los tamaños.

Esto combinado con el software ZEN Core, proporciona un sistema de soluciones completo y coherente que solo ZEISS puede ofrecer.



Soluciones adecuadas para cada reto

Materialography and
Failure Analysis



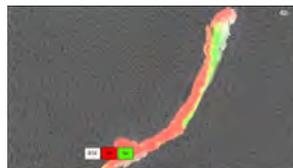
Visual Inspection



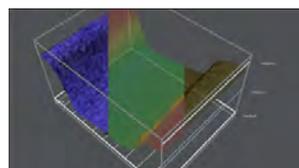
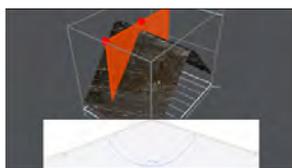
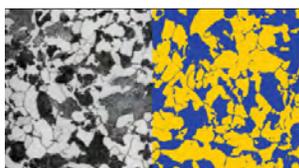
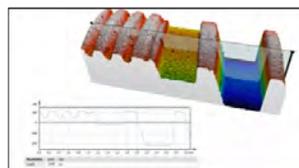
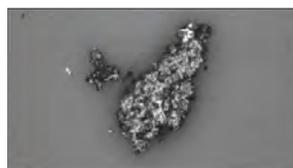
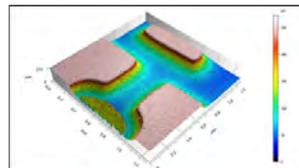
Metrology and
Optical Measurements



Technical Cleanliness Solutions



Surface Characterization





Palpadores



Palpador monolítico con revestimiento de diamante



Palpador de estrella



Sonda giratoria



Palpador de disco



Palpador cilíndrico



Palpador hemisférico



Palpador en forma de T y L



Palpador en punta



Palpador de alta precisión

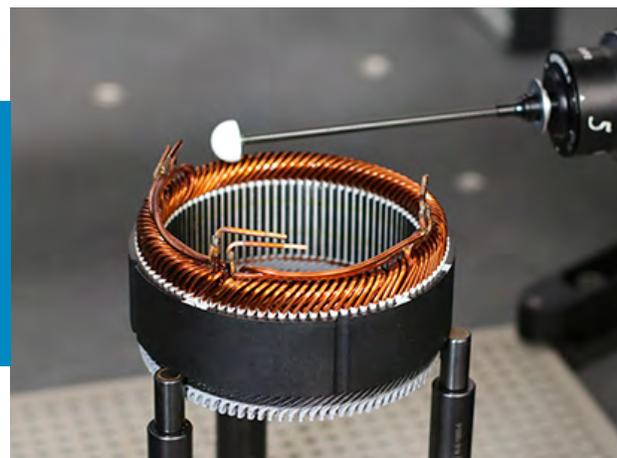
El primer punto de contacto con su pieza de trabajo

El sistema de palpadores juega un papel clave en la metrología de coordenadas táctiles.

Desde palpadores de diamante hasta dispositivos de configuración: los accesorios para palpadores se desarrollaron específicamente para satisfacer los requisitos de cada tarea de medición que tenga.

¿Está buscando el palpador ideal?

Contáctenos y obtenga asesoría gratuita sobre que palpador se adapta a sus retos de medición.





EQUIPO Y HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN MANUAL



CALIPER MAHR
EWRI



MICROMAR
EWRI-V



DROP GAGES

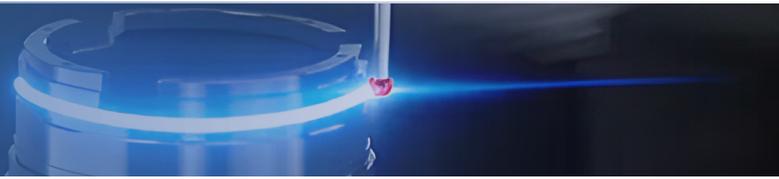


RUGOSIMETRO

Mahr dispone del equipo de medición adecuado para su aplicación.

Las soluciones de medición de alta calidad de Mahr garantizan la máxima eficiencia, tanto para el control de calidad en la producción como para la sala de medición, la entrada de mercancías o el desarrollo.





COMPARADORES DIRECTOS PIN GAGE



PIN GAGES



THREAD PLUG
GAGE



RING GAGE SET



PIN SETS



CYLINDRICAL RING
GAGES



PROGRESSIVE PINS



GO / NO GO
PLUG GAGES



Meyer Gage fabrica los mejores sets de pin gages disponibles. En una industria en la que incluso las mediciones más pequeñas son extremadamente importantes, Meyer Gage ofrece una **gran variedad de pin gages** para cada realizar su trabajo de manera adecuada y precisa.



Starrett®

HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN



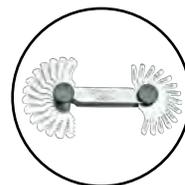
BASE DE GRANITO



PROBADORES
DE ALTURA



EQUIPOS DE ENSAYO
UNIVERSAL



CALIBRADORES



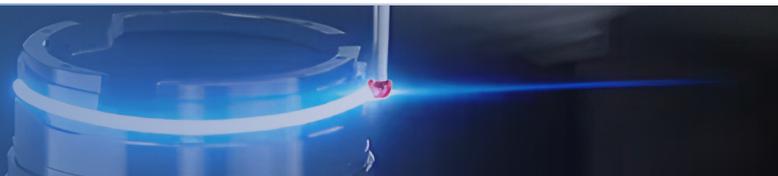
PROBADORES
DE DUREZA



Starrett, un líder que ha establecido el estándar de las herramientas de precisión en la industria durante más de 140 años, se ha ganado por derecho el título de "Los mejores fabricantes de herramientas del mundo".

En el momento de su fabricación, las herramientas de medición de precisión Starrett cumplen o superan los requisitos de precisión y rendimiento de las normas nacionales e internacionales, y son trazables al United States National Institute of Standards and Technology.





TORQUE Y HERRAMIENTAS DE ENSAMBLE



Con los analizadores y sensores de torque de Mountz, puede calibrar las herramientas a inicios del día. Esto evitará que los empleados trabajen con herramientas mal calibradas y hará que se mejore la gestión de la calidad.



ANALIZADORES Y
SENSORES DE TORQUE



DESTORNILLADORES DE
TORQUE Y AUTOMATIZACIÓN



HERRAMIENTAS PARA LA
CORRECCIÓN DE ERRORES

Tanto si desea sensores autónomos para herramientas de torque manuales o eléctricas como adaptadores que simulan las condiciones de ensamble, Mountz es su opción a elegir.





Mitutoyo

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



La variedad de instrumentos de medición de Mitutoyo es incomparable. Más de 90 versiones diferentes de un micrómetro digital en diseño estándar con hasta un intervalo de medición de 500 mm.

Estos instrumentos de medición excepcionales subrayan la posición de Mitutoyo como líder en el mercado de instrumentos de medición manual.



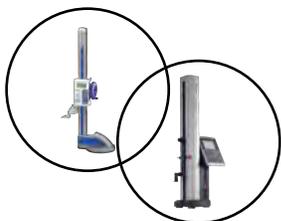
CALIPERS



MICRÓMETROS



COMPARADOR
ÓPTICO



CALIBRADOR
DE ALTURA



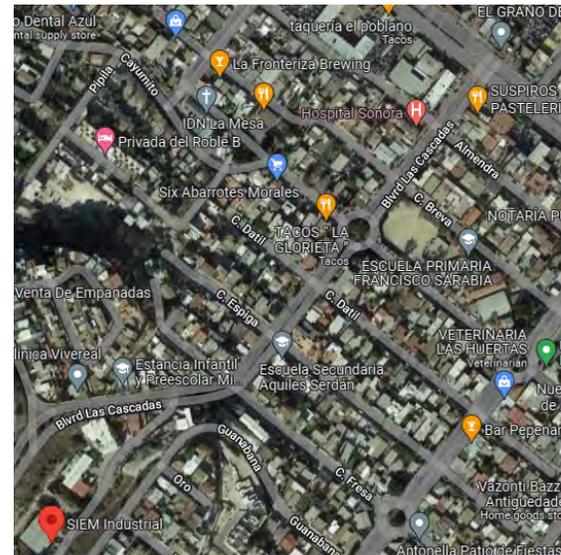
INDICADORES



DATOS DE CONTACTO



Boulevard las Cascadas No. 2 Int 3
Balcon las Huertas C.P. 22116, Balcon
las Huertas, 22116 Tijuana, B.C.



Correo:
ventas@siemindustrial.com



Teléfono:
664 207 61 28



Whatsapp:
664 207 61 28

HORARIO DE OFICINA:
LUNES A VIERNES
7:00AM - 5:00PM