



Somos el aliado estratégico que suma valor a tu Empresa, a través de soluciones metrológicas.

2023

Servicios Metrológicos S. de R.L de C.V.

www.mess.com.mx



CENTRO DE MANUFACTURA **AVANZADA (CMA)**



¿Quienes Somos?

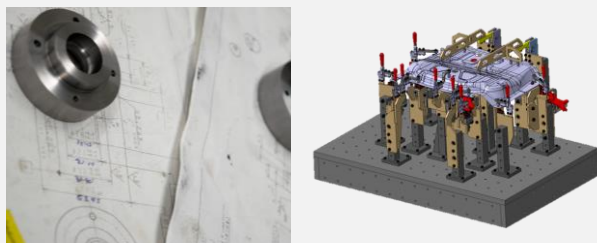
Un **Centro de Manufactura Avanzada (CMA)** donde diseñamos, construimos e integramos dispositivos de control , a procesos de la industria 4.0.

- Nuestros procesos se encuentran bajo la ISO 9001:2015. Además contamos con especialistas en cada parte del proceso, para cumplir con los requerimientos de nuestros clientes.
- El diseño de nuestros dispositivos está realizado, y en otros casos, supervisado por expertos en metrología con una alta preparación en GD&T y metrología dimensional.



Nuestros Servicios

Desarrollo de Ingeniería



- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Eléctrica/Electrónica
- Ingeniería Neumática/Hidráulica

Desarrollo de Integración de Proyectos



- Fixtures de Medición con Variable
- Fixtures de Medición con Atributos
- Estaciones de Procesos
- Líneas de Procesos

Servicios



- Medición Dimensional
- Mantenimiento y Reparación de Fixtures y Estaciones de Trabajo
- Ensamble de Paneles de Control Industrial
- Maquinado de Refacciones
- Maquila de Piezas en General

Dispositivos de Control



Contamos con laboratorios acreditados, donde se realiza la validación final de los dispositivos para entregar con informe de calibración a nuestros clientes.

Diseñamos y fabricamos dispositivos de control, en base a las normas:

- ASME Y14.43 - 2003
- ASME Y14.5 – 2018

Partiendo de un modelo matemático 3D, plano 2D y RFQ, proporcionado por el cliente.



Checking Fixtures

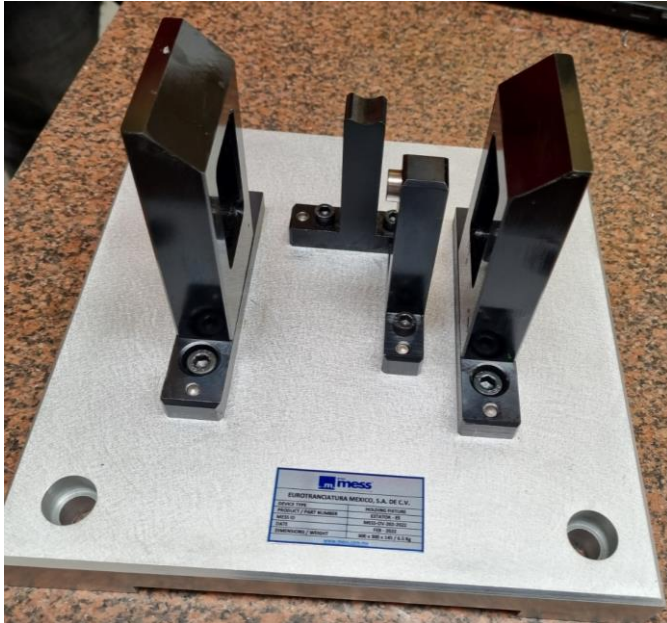


Diseño de dispositivos para el control dimensional, para laboratorio o línea de producción para inspección de piezas en lámina o inyección de plástico, estos pueden ser:

- ☐ **ATRIBUTOS:** *GO/NO GO (Pasa / No Pasa).*
- ☐ **VARIABLES:** *Entrega un valor numérico que indica una tendencia*

Son diseños de acuerdo a la necesidad del cliente.

Holding Fixture

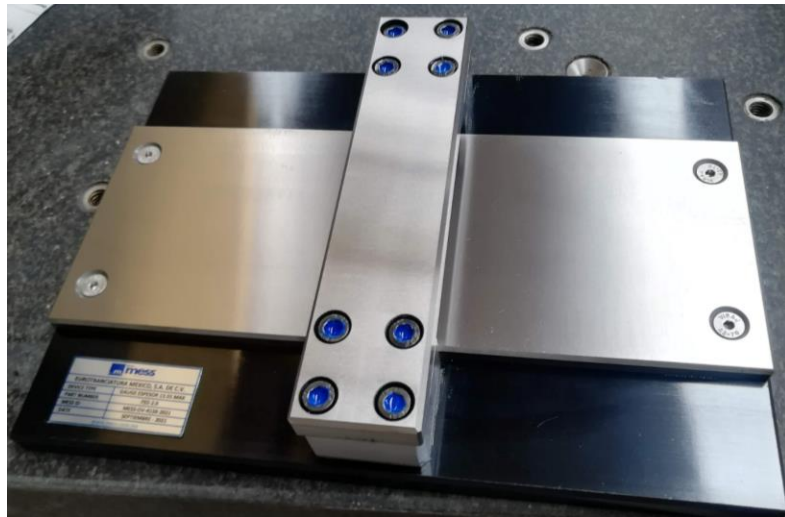


El holding fixture, es utilizado para la fijación de piezas, asegurando una posición constante cada que se coloque nuevamente una pieza.

Diseñados generalmente para trabajar en CMM's, logrando el posicionamiento y la alineación de piezas, manteniéndolas en una posición siempre fija en un 0 (cero), referenciado en el programa de la CMM's.



Gauges Go – No go



Herramientas manuales usadas en líneas de producción, para garantizar que se ha producido el mecanizado y se ha realizado correctamente, son fabricados de acuerdo a característica a verificar:

- ✓ Geometrías / dimensiones y profundidad de los orificios,
- ✓ Geometrías / Diámetros exteriores (ejes),
- ✓ Longitud y grosor,
- ✓ Roscas externas e internas,
- ✓ Orificios y ejes ranurados,
- ✓ Chaflán,
- ✓ Radio,
- ✓ Ángulo.

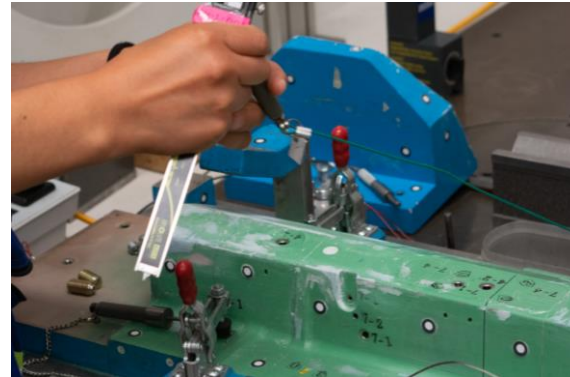
Cambio de Ingeniería



Realizamos modificaciones en los dispositivos existentes, debido a cambios en la ingeniería o por nuevas necesidades para reducir los costos.

Te ayudamos a realizar las modificaciones necesarias que cumplan con estándares altos de calidad, repetibilidad y en tiempo oportuno.

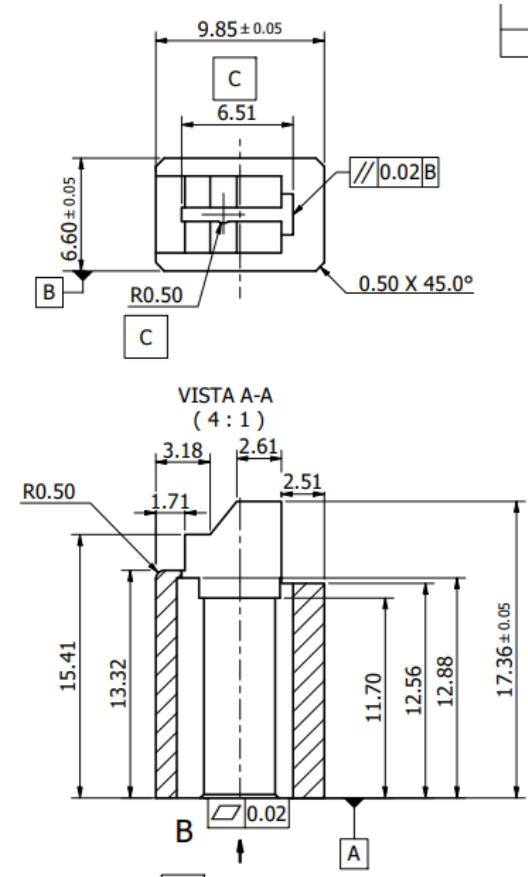
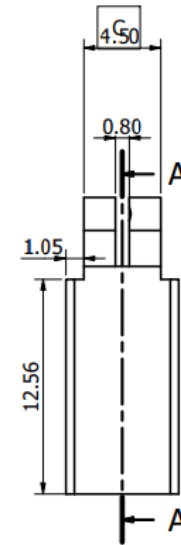
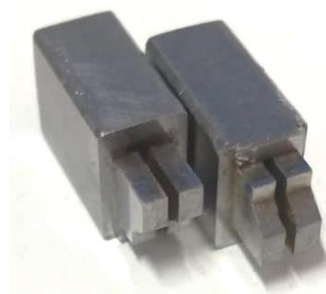
Mantenimiento Preventivo Y Correctivo



- Ajuste Mecánico
- Pintura / soldadura
- Limpieza general
- Cambio de accesorios
- Restauración de superficies
- Identificación de componentes
- Reparación / reposición de componentes fisurados o faltantes

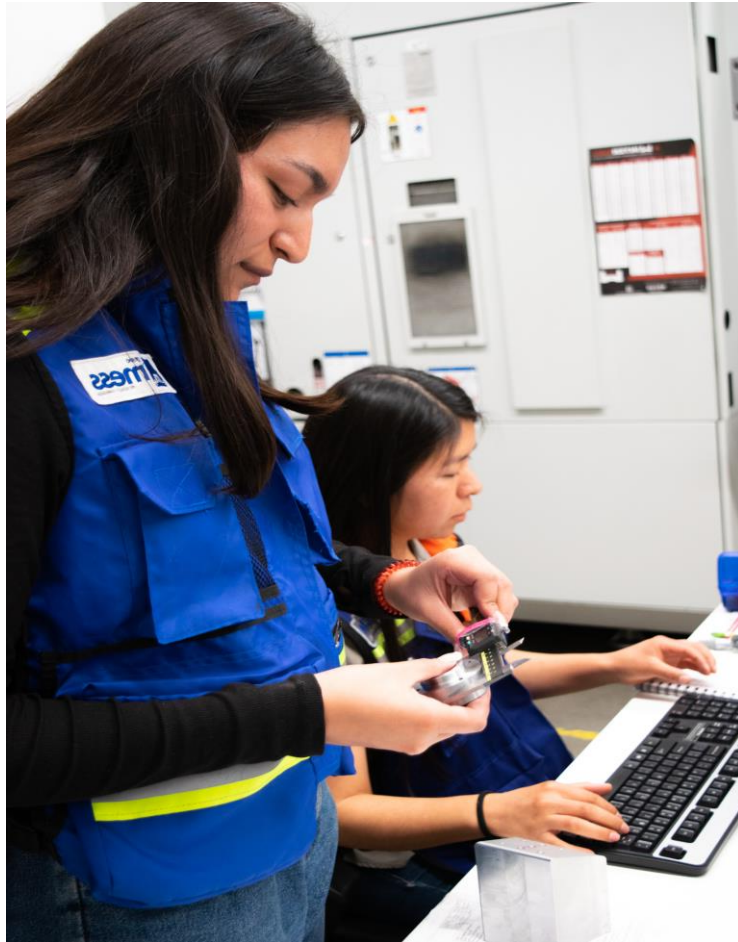
Refaccionamiento

Si no cuentas con el modelo matemático, contamos con el equipo para realizar ingeniería inversa y poder replicar tu pieza y cualquier refacción. Se entrega con reporte dimensional, garantía de la calidad de nuestros productos.



Maquila

Mecanizado de piezas de alta precisión en múltiples materiales en CNC, Fresadora, Torno y rectificadores. Piezas con inspección 100%, para asegurar la calidad del producto y el menor rechazo posible.



Pailería Ligera y Mobiliario Industrial



Fabricamos mobiliario industrial, mesas de trabajo, estaciones de ensamble, racks para todo tipo de empresa, bajo cinco características:

- Ajustables al operador y diseño modular
- Diseñamos y construimos para las necesidades de espacio
- Flexibilidad para cualquier tipo de industria
- Construimos bajo estándares
- Entregamos ingeniería de todos nuestros productos

Proyectos de ingeniería (Automatización y Retrofit)



Desarrollamos integración eléctrica, neumática, programación de PLC y HMI, fabricación de estructura, herramientas y sistemas mecánicos, integración eléctrica, programación de PLC y desarrollo de Software.



all about metrology

Atendemos todo México, Latinoamérica y Estados Unidos
desde nuestras instalaciones en Querétaro, San Luis Potosí,
Monterrey, Guadalajara y Aguascalientes.



Lada sin costo. Tels. 800 347 0773.

Mail. info@mess.com.mx