

Software de generación automática de programas de medición para CMM MiCAT Planner



“ Cualquiera puede
generar automáticamente
programas de medición
de forma fácil e intuitiva.
”

Generar programas de medición que mejorarán significativamente la calidad y eficiencia de la inspección.

MiCAT Planner es un software que genera automáticamente programas de medición para CMM. Permite a cualquier persona generar fácilmente programas de medición de alta calidad y se puede confiar para mejorar en gran medida la eficiencia de las operaciones de medición.

1 Fácil de usar, no se requieren conocimientos especializados

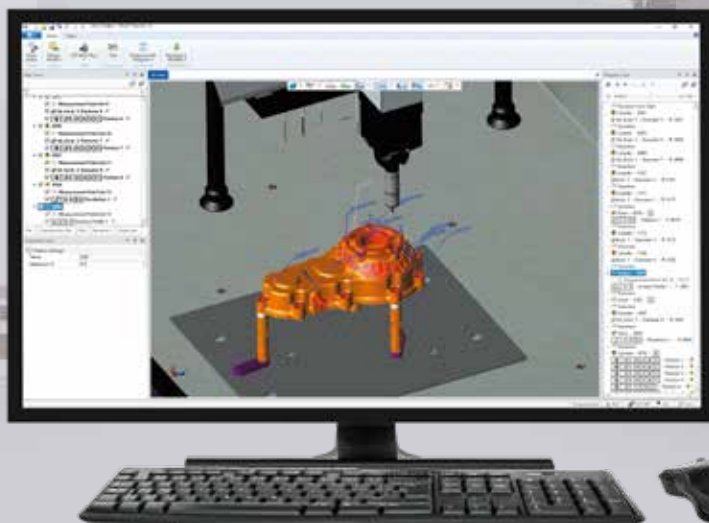
No se requieren habilidades avanzadas ni amplios conocimientos y experiencia. Cualquiera puede generar fácilmente programas de medición mediante operaciones intuitivas.

2 Reducción de horas de trabajo y mejor tasa de operación

Reduce significativamente el tiempo necesario para crear programas de medición. Contribuye a reducir las horas de trabajo de los trabajadores para la inspección y el flujo de producción, así como a mejorar el ritmo de operación.

3 Programas de medición de alta calidad

Permite crear procedimientos de medición óptimos que toman en cuenta todos los elementos de medición, eliminando variaciones en la calidad de las mediciones entre el personal.



Utilice el código QR para acceder a un vídeo de demostración.

1 FÁCIL de usar, no se requieren conocimientos especializados

Desafíos en la medición

- Dificultad de programación.
- Las herramientas sólo pueden ser utilizadas por personas con formación..

Resuelto con MiCAT Planner

Mediante un funcionamiento intuitivo basado en clics, puede generar fácil y automáticamente programas de medición equivalentes a los de los expertos.

Automatización total de la programación de mediciones



No solo comprueba si hay colisiones, sino que también **genera automáticamente rutas para evitar colisiones** que incluyen dispositivos.

Cualquiera puede **crear programas de medición seguros que eviten colisiones**.

¿Qué es el PMI?

- PMI significa Información de fabricación de productos, que incluye información de tolerancia, anotaciones, acabado de superficie, materiales y otra información necesaria para fabricar un producto y que se agrega a un modelo CAD 3D.
- Un modelo tridimensional al que se le agregan características estructurales (dimensiones, notas, cantidades, etc.) se denomina modelo 3DA (modelo anotado 3D).

Desafíos en la medición

- Un mayor número de piezas a inspeccionar requiere más tiempo para crear programas de medición.
- La creación de un programa de medición ocupa la CMM, por lo que está menos disponible para la medición.

Resuelto con MiCAT Planner

- Permite la creación de un programa de medición óptimo fuera de línea al mismo tiempo que se completa el modelo CAD.
- Reduce las horas de los trabajadores de inspección y acorta significativamente los ciclos de fabricación de productos.

Reducción del tiempo de medición

Reduce drásticamente el tiempo necesario para crear programas de medición

MiCAT Planner
(3D CAD + PMI)



Aprox. 3 min.

MiCAT Planner
(3D CAD)



Aprox. 12 min.

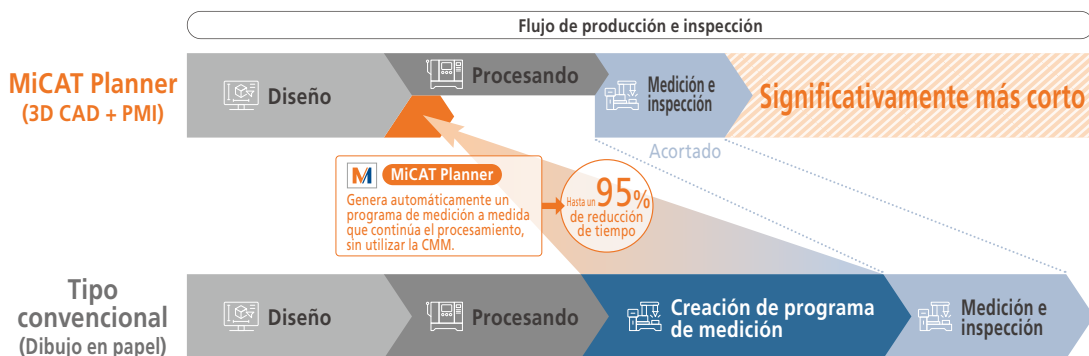
GEOPAK
(Dibujo en papel)



Aprox. 60 min.

Hasta un 95%
de reducción
de tiempo

El programa de medición más rápido y adecuado se completa al mismo tiempo que el modelo CAD



Punto fácil

Incluso cuando las piezas no están a la mano, **se pueden crear programas de medición** fuera de línea **y en poco tiempo.**

La velocidad de operación de una CMM se puede **aumentar significativamente.**

Programas de medición de alta calidad

Desafíos en la medición

- Los resultados de la medición pueden variar entre empleados.
- Habilidades de medición difíciles de transmitir.

Resuelto con MiCAT Planner

- Permite compartir conocimientos y reglas de medición internos para eliminar diferencias individuales entre operadores.
- Genera automáticamente un programa para medir todos los elementos que quieras medir de la forma más corta y rápida.

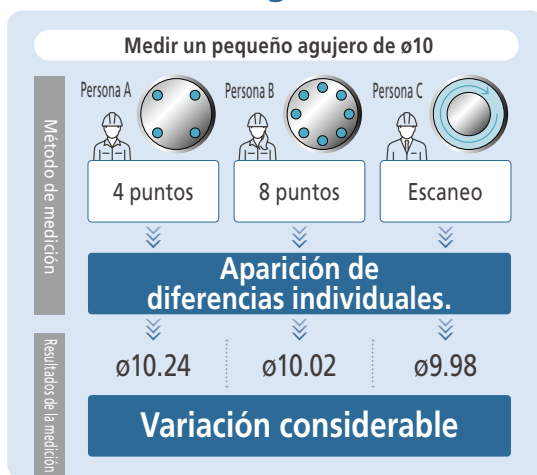
Estabilización de programas de medición

Incluso al medir el mismo agujero, el número de puntos de medición puede variar según el operador, lo que da lugar a variaciones en los resultados de la medición.

La función de editor de reglas le permite compartir fácilmente conocimientos y reglas de medición internas, lo que garantiza programas de medición estables y libres de diferencias individuales.

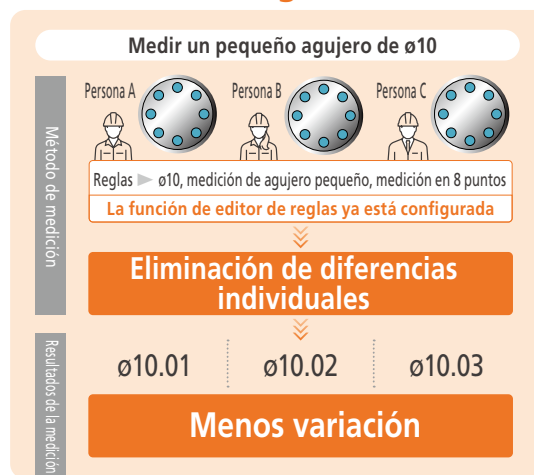
Convencional

Sin reglas establecidas



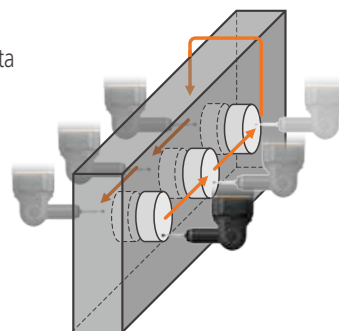
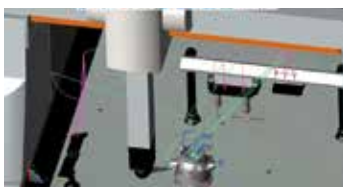
MiCAT Planner

Con reglas establecidas



Optimización de programas de medición

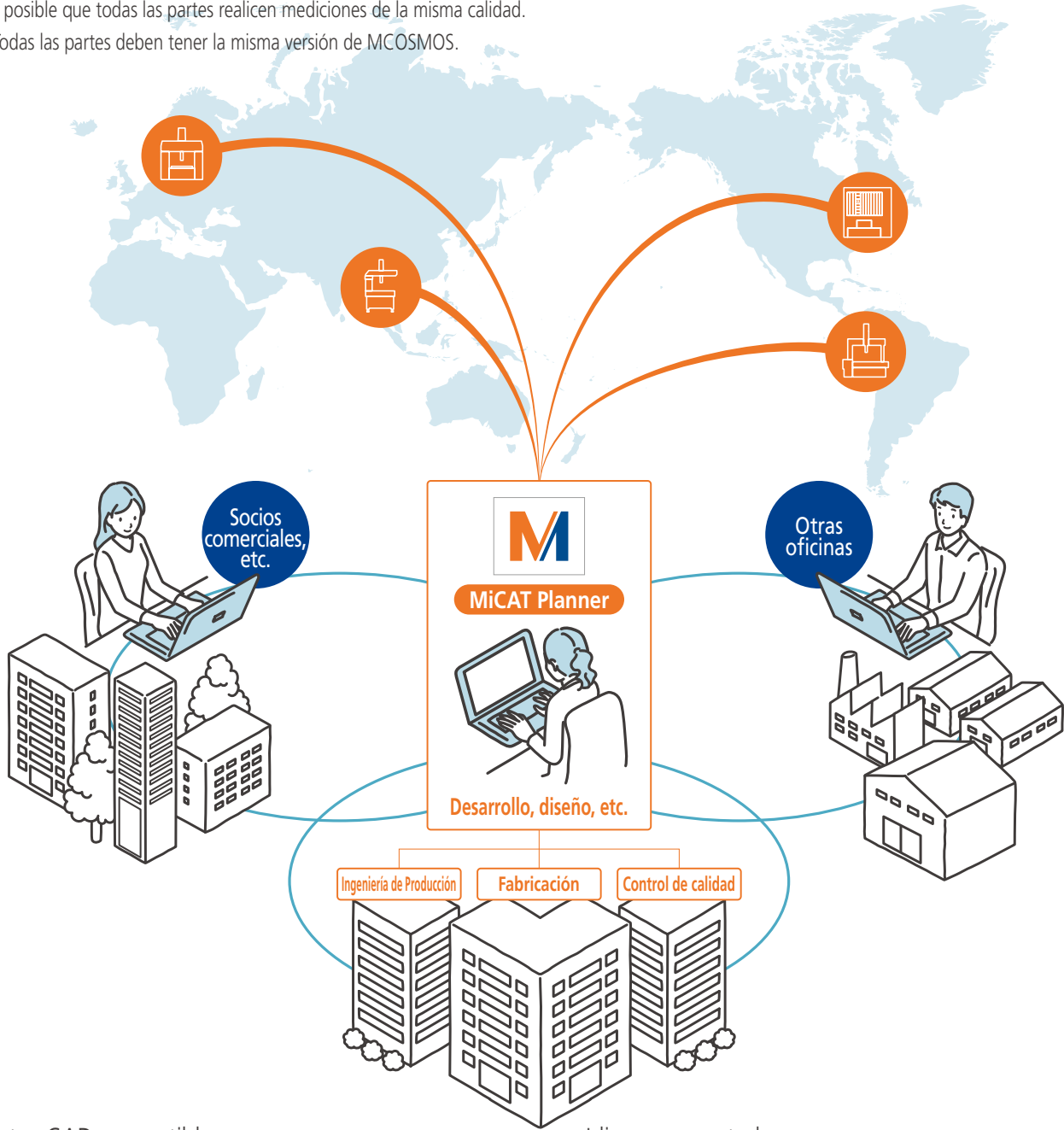
La ruta de medición más corta y rápida se genera automáticamente, teniendo en cuenta todos los elementos de medición y minimizando el reposicionamiento y el cambio de palpador.



Ejemplos de cómo utilizar MiCAT Planner

Al distribuir ampliamente el programa de medición generado a los departamentos de fabricación, departamentos de control de calidad, socios comerciales, etc., es posible que todas las partes realicen mediciones de la misma calidad.

Nota: Todas las partes deben tener la misma versión de MCOSMOS.



Formatos CAD compatibles

Formato CAD		Extensión
Estándar	STEP	.step/ .stp
	ACIS	.sat
Opción	NX	.prt
	Creo Parametric (Pro/E)	.prt/ .prt
	CATIA v5	.CATPART
	Solid Works	.sldprt
	JT Open	.jt
	QIF MBD	.qif

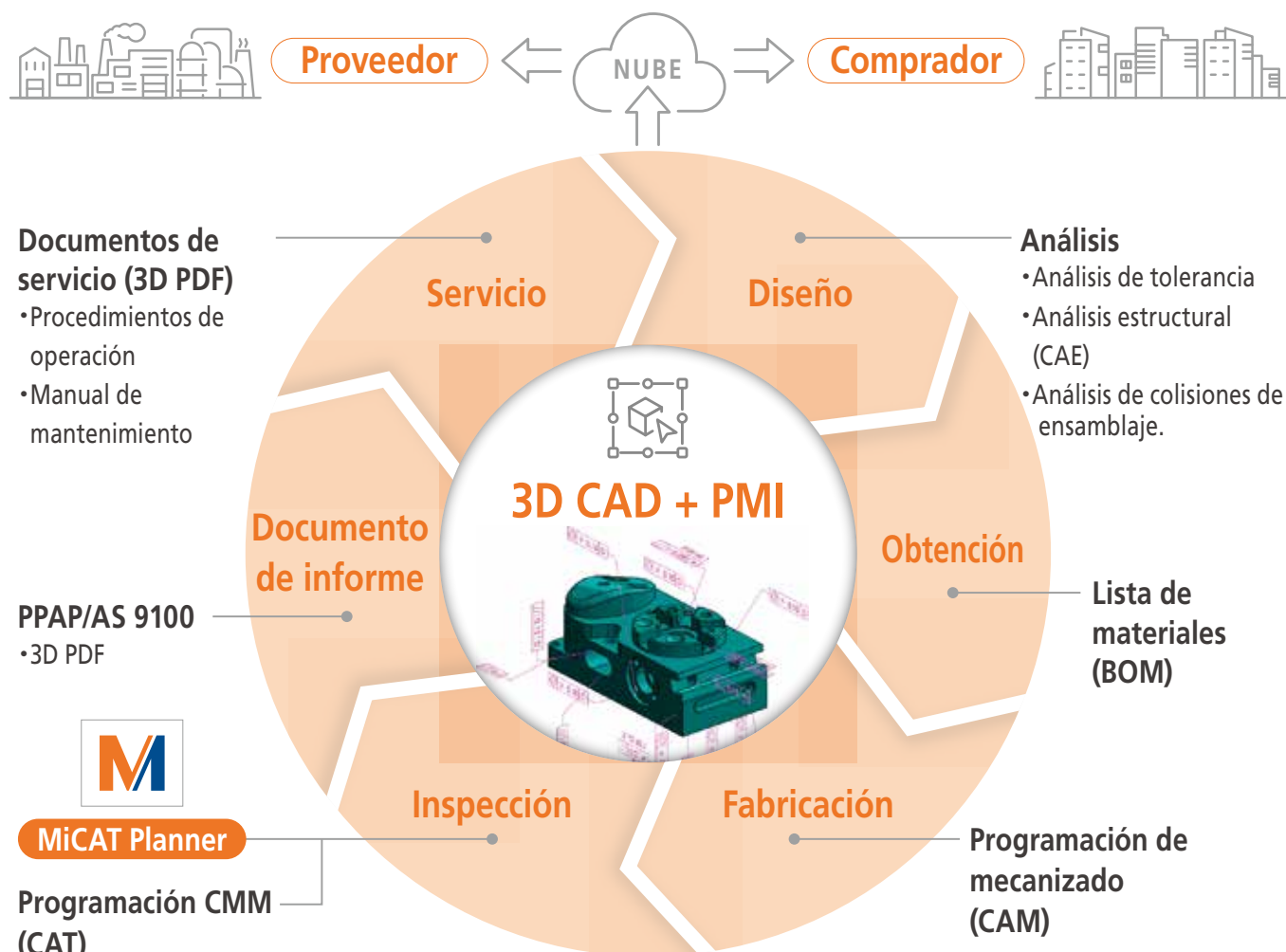
- Para obtener información sobre las versiones CAD compatibles, comuníquese con su oficina de ventas local de Mitutoyo.
- Para obtener soporte sobre datos de ensamblaje, comuníquese con su oficina de ventas local de Mitutoyo.
- El modelo debe ser un modelo sólido.

Idiomas soportados

Japonés	Inglés (EE.UU. / Reino Unido)	Alemán
Francés	Español	Portugués
Italiano	Chino (simplificado/tradicional)	Coreano
Polaco	Checo	Holandés
Turco	Ruso	

Utilización de modelos 3D MBE (Model-Based Enterprise)

En un sistema empresarial basado en modelos (MBE) que distribuye datos CAD 3D (modelos 3DA) con información adjunta, como PMI, a departamentos fuera de los departamentos de diseño y a proveedores, al utilizar los datos en toda la empresa, se mejora la eficiencia del trabajo a través de una comunicación exacta de la intención del diseño y la vinculación de la información entre cada proceso.



■ Software ideal para promocionar MBE

MiCAT Planner extrae automáticamente elementos de medición basados en el PMI del modelo CAD 3D.

Las intenciones del diseñador pueden reflejarse adecuadamente durante la medición y no es necesario que el operador de medición le enseñe al sistema la ruta de medición mientras mira los dibujos.



Cualquiera que sea su desafío de medición, Mitutoyo le apoya desde el principio hasta el final.

Mitutoyo no es sólo un fabricante de instrumentos de medición de alta calidad, también ofrece soporte calificado para alargar la vida útil del equipo, respaldado por servicios integrales que aseguran que su personal puede hacer el mejor uso de la inversión.

Además de los servicios de calibración y reparación, Mitutoyo ofrece capacitación en productos y metrología, así como soporte IT para el sofisticado software utilizado en nuestra moderna tecnología de medición.

También podemos diseñar, construir, probar y entregar soluciones de medición a medida del cliente.



Para mayor información sobre nuestros productos, consulte nuestra página web

<https://www.mitutoyo.com.mx>

Al exportar o re-exportar cualquiera de nuestros productos usted puede cometer alguna acción que directa o indirectamente viole cualquier ley o regulación de Japón, de nuestro país o de cualquier tratado internacional. Por favor consúltenos antes, si desea trasladar nuestros productos a cualquier otro país

Nota: Toda la información respecto a nuestros productos y en particular las ilustraciones, dibujos, datos de dimensiones y de desempeño contenidos en este folleto, así como los datos técnicos, deben considerarse como valores promedio. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de hacer cambios a los diseños, dimensiones y masas correspondientes.

MITUTOYO y MICAT son marcas registradas o marcas comerciales de Mitutoyo Corp. en Japón y/u otros países/regiones.

Otros nombres de productos, compañías y marcas mencionados en este documento son solo para fines de identificación y pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Toda la información del producto contenida en este folleto está actualizada a junio de 2024.

Mitutoyo

Mitutoyo Mexicana SA de CV

Industria Eléctrica No. 15

Parque Industrial

Naucalpan de Juárez, Estado de México

C.P. 53370

Tel.: (55) 5312 5612

proyectos@mitutoyo.com.mx

www.mitutoyo.com.mx