

**¿QUÉ ES UNA
FÁBRICA
INTELIGENTE?**

**¿APLICA PARA
NOSOTROS?**

Conoce

La fábrica inteligente "conectada" de Mitutoyo



¿POR QUÉ ES ESTRATÉGICA LA CONEXIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN?

Hasta ahora...

Cuando se descubre un producto defectuoso, la identificación de la causa depende únicamente de la “intuición y la habilidad” de los operadores.

Inspección de muestreo de piezas de trabajo



Medición en el laboratorio



Al no poder identificar con exactitud el origen del defecto, los operadores deben recurrir a su experiencia e intuición para resolver el problema, lo cual puede generar variabilidad en los resultados



Se repite el trabajo hasta que se identifica la causa

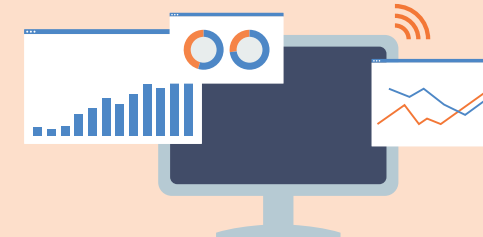
Los costos invisibles seguirán ocurriendo constantemente.

A partir de ahora...

Implemente medidas preventivas analizando los datos del proceso para identificar qué etapa tiene mayor probabilidad de generar defectos.

Departamento centralizado de gestión de datos

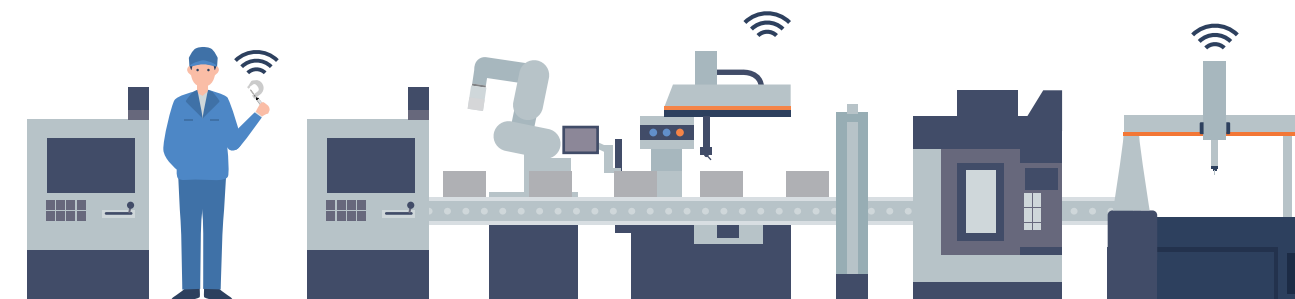
Recopilación de datos de medición en tiempo real



Análisis de datos acumulados



Utilice sus datos de medición para tomar decisiones y resolver problemas eficazmente



Será una inversión sostenible en el futuro.

¿POR QUÉ MITUTOYO ES LA MEJOR OPCIÓN?

¡Estamos seguros de que tu fábrica cuenta con alguno de estos instrumentos!

Descubre nuestra amplia gama de soluciones que se adaptan a todo tipo de medición y llevan la exactitud de tu producción al siguiente nivel.



Mitutoyo es un socio especializado en soluciones integrales de metrología. Con un firme compromiso con la calidad y exactitud japonesa, ofrecemos una línea completa de equipos de medición: desde instrumentos manuales hasta sistemas de gran tamaño y alta tecnología. Esto nos permite adaptarnos a los retos de cualquier industria y brindar soluciones completas en cada etapa del proceso de medición y control de calidad.

¡Solo Mitutoyo le ofrece una solución completa en metrología! Confíe en la exactitud y la calidad Made in Japan y deje sus procesos de medición en manos de los expertos: Mitutoyo.

Brindamos un soporte completo como fabricante integral de soluciones de medición de clase mundial. Confía en la experiencia, tecnología y respaldo que marcan la diferencia en tu productividad.



De máquina en máquina.
De línea en línea.
Y de fábrica en fábrica...

La fábrica del futuro

Conectando a través de la medición

Mitutoyo



Monitoreo de
datos de medición
< >

Fábrica del cliente



Departamento de
Gestión de la Sede



Cada ubicación



Desde la consultoría hasta el servicio posventa,
en Mitutoyo nos encargamos de todas las necesidades de tu fábrica
con exactitud y confianza!

Integración perfecta

M2M

Máquina a Máquina

Creación de una fábrica
que nunca se detiene

Gestión de instrumentos/
Mantenimiento preventivo

► P8

Mejora de la productividad
en la fábrica

Eficiencia/optimización
de la medición

► P7

Gestión centralizada de
datos de medición en
todas las ubicaciones

Integración de IoT con
productos industriales,
compatible con múltiples
estándares de comunicación.

Mejora de la productividad en la fábrica

Eficiencia/optimización de la medición

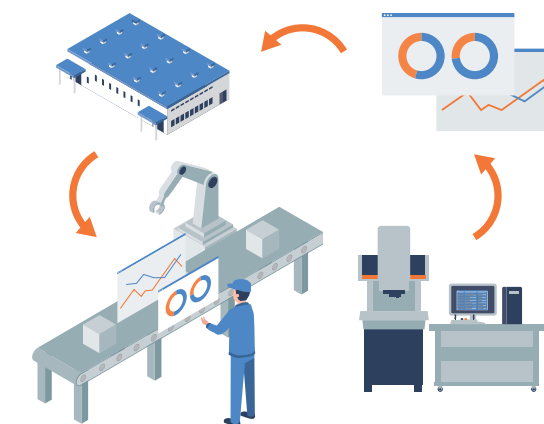
En los últimos años, la búsqueda de mayor eficiencia y consistencia en los procesos productivos ha impulsado la necesidad de soluciones que complementen el talento humano. Para apoyar a los equipos de trabajo y garantizar una calidad estable, Mitutoyo impulsa la automatización de tareas de medición, facilitando configuraciones complejas y reduciendo la variabilidad en los resultados, sin depender exclusivamente de la experiencia individual.



Creación de una fábrica que nunca se detiene

Gestión de instalaciones/Mantenimiento preventivo

Para mantener la productividad y evitar tiempos de inactividad, es fundamental contar con instrumentos de medición que permitan visualizar el estado operativo de los equipos. Mitutoyo ha desarrollado la tecnología SMS (Sistema de Medición Inteligente), que permite monitorear en tiempo real el funcionamiento de los dispositivos, registrar historial para mantenimiento preventivo y brindar un soporte integral a las fábricas inteligentes.



Propuesta Mitutoyo 1

Inalámbrico

No escriba a mano



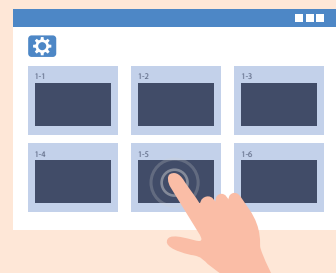
U-WAVE

Registro automático de todos los datos de medición mediante comunicación inalámbrica

Este sistema permite transmitir de forma inalámbrica los datos obtenidos por los instrumentos de medición e importarlos fácilmente en diferentes plataformas. Esto reduce el esfuerzo manual, minimiza errores en la captura de datos, disminuye costos operativos y mejora la eficiencia en el trabajo diario.

Propuesta Mitutoyo 2

Operación intuitiva con solo un toque



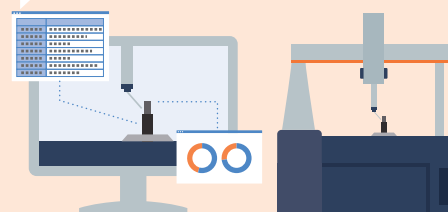
Quick Launcher

Inicia la medición con un solo toque

El "Quick Launcher" facilita que cualquier operador pueda ejecutar programas de medición de manera rápida e intuitiva, simplificando las operaciones y reduciendo significativamente los tiempos de trabajo.

Propuesta Mitutoyo 3

Uso de modelos CAD 3D



Creación óptima del programa de parte

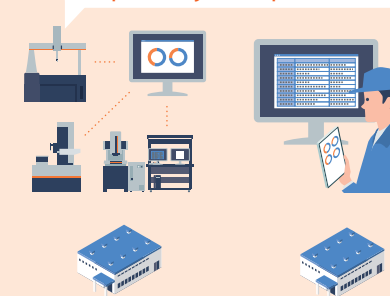
MiCAT Planner

Generación automática de programas de medición

El software analiza la información de tolerancia del modelo CAD 3D y genera automáticamente el programa de medición, lo que permite crear rutinas de forma eficientes en comparación con el método tradicional de programación.

Propuesta Mitutoyo 4

Monitoreo y soporte centralizados para mejorar la productividad



Status Monitor

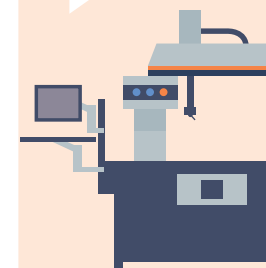
El estado operativo de los equipos de medición se puede monitorear de forma remota.

Permite supervisar de forma centralizada el estado operativo de las máquinas de medición conectadas a la red, así como de otros dispositivos de medición. Esta visibilidad en tiempo real ayuda a reducir desperdicios y mejorar la productividad en los procesos de producción.

Propuesta Mitutoyo 5

Recuento de toques del palpador

Distancia de recorrido para cada eje



Condition Monitor

Mantenimiento preventivo mediante el monitoreo del estado de las máquinas de medición 3D

La información del estado de la CMM, así como el número de toques del palpador y la distancia recorrida por cada eje, se recopila y almacena de forma continua. Esta visualización en tiempo real permite anticiparse a posibles fallas, ayudando a prevenir paros inesperados y asegurando un funcionamiento constante del equipo.

Propuesta de Mitutoyo 6

Recopilar datos de medición en tiempo real



Analizar tendencias y predecir defectos con antelación

MeasurLink

Los datos de medición se recopilan y analizan en tiempo real.

Los datos de medición de múltiples instrumentos conectados en red se recopilan y almacenan en un servidor, donde se procesan estadísticamente en tiempo real. Esto permite una "visualización de la calidad" que ayuda a detectar desviaciones a tiempo y prevenir la generación de productos defectuosos.

La conexión de datos de medición impulsa la productividad y aporta un valor estratégico al futuro de tu empresa

