



LA EXACTITUD ES NUESTRA PROFESIÓN



Catálogo No. E11018(3)_ES

Introducción a las soluciones de medición de alta exactitud

— Soluciones en la industria de semiconductores —

Mitutoyo

Soluciones de medición para procesos de fabricación de semiconductores

Soluciones de medición para una amplia gama de campos en la industria de la fabricación de semiconductores, misma que está creciendo rápidamente tras una transición a la producción de vehículos eléctricos, la expansión de servicios con la implementación de 5G, etc.

Industrias que utilizan semiconductores

Automóvil (Industria de manufactura inteligente)



Teléfonos inteligentes (Industria de las comunicaciones inteligentes)

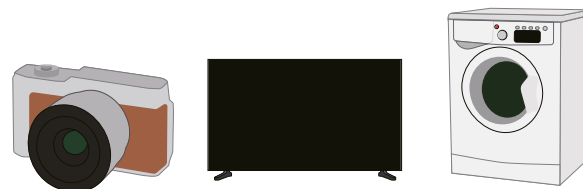


Servidor, Centro de datos en la nube



Semiconductor

Electrodomésticos digitales (Cámara digital, TV, Lavadora)



Ferrocarril de alta velocidad (Industria de fabricación inteligente)



Soluciones de medición para procesos ascendentes de fabricación de semiconductores

MARCA A/N (Normas SEMI): Ancho, Posición, Diámetro y profundidad del punto
Sistema de medición por Visión QUICK VISION Pro, Sistema de medición 3D sin contacto Hyper QVWL

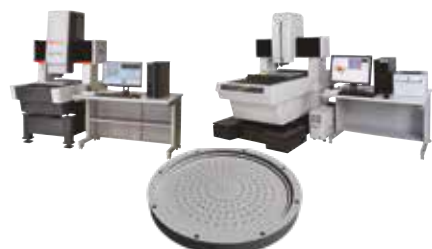


Piezas para equipos CVD: calentador de cerámica, anillo de silicon, Planitud, análisis de forma de sección transversal, rugosidad superficial
Máquina de medición por coordenadas, Instrumento de medición de rugosidad superficial, Instrumento de medición de contornos, Sistema de medición por Visión CNC equipado con palpador láser sin contacto QVH4 Pro



Piezas para equipos CVD: Cabezal de inyector, Diámetro interior del orificio del inyector, Redondez, Posición, Análisis de textura superficial (Rugosidad 3D)

Sistema de medición por Visión QUICK VISION Pro con función STREAM, Sistema de medición 3D sin contacto Hyper QVWL

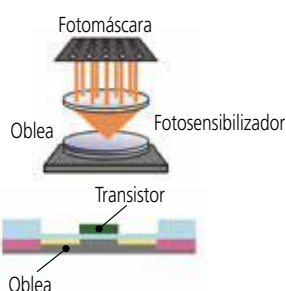


Proceso Ascendente

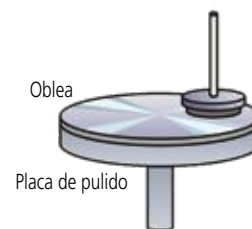
Fabricación de obleas



Formación de patrones a formación de elementos

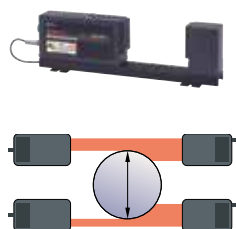


Aplanado CMP (Pulido químico mecánico)

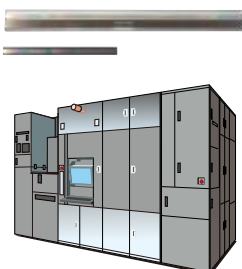


Repetición

Diámetro externo del lingote
Micrómetro de escaneo láser



Equipo de litografía
Escala lineal de alta exactitud



Espesor de la oblea
Medidor lineal de alta exactitud (LGH), Máquina de medición de alta exactitud/resolución (Litematic VL-50)



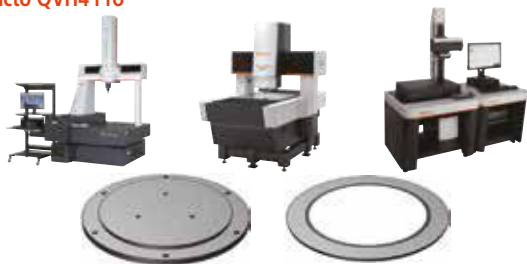
Rugosidad de la superficie posterior
Instrumento de medición de rugosidad superficial

Piezas para equipos CMP: Ancho de ranura de almohadilla de pulido, profundidad de ranura, paso de ranura, rugosidad de la superficie
Sistema de medición por visión QUICK VISION Pro, Instrumento de medición de rugosidad superficial



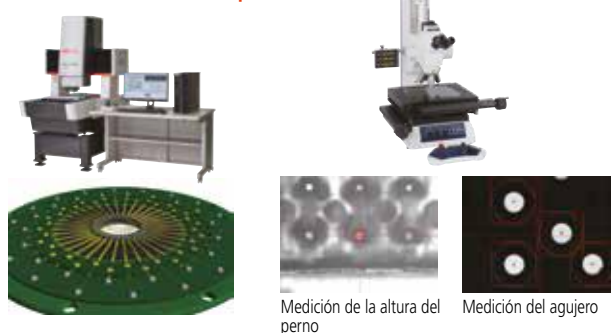
Piezas para equipos de grabado: Mandril electrostático, Planitud de Anillo de silicon, Sección transversal, Rugosidad superficial

Máquina de Medición por Coordenadas, Instrumento de medición de rugosidad superficial, Instrumento de medición de contornos, Sistema de medición por Visión CNC equipado con palpador láser sin contacto QVH4 Pro

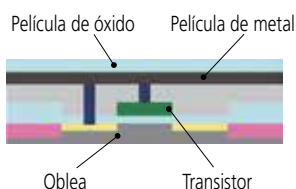


Tarjeta de palpador, socket de prueba IC

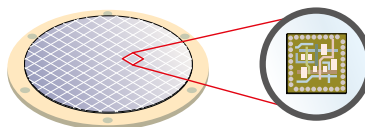
Sistema de medición por Visión CNC continuo QUICK VISION Pro con función STREAM, microscopio de medición



Formación de cableado



Inspección de obleas



Al proceso
Descendente

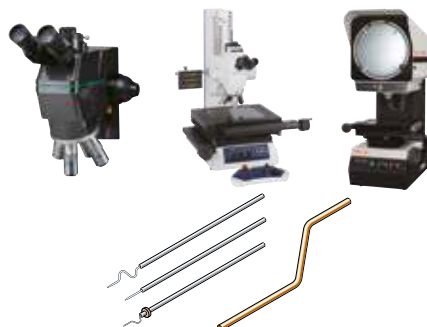
Piezas para equipos de grabado: Cabezal de ducha Diámetro interior del orificio del inyector, Redondez, Posición real, Análisis de textura superficial (Rugosidad 3D)

Sistema de medición de Visión QUICK VISION Pro con función STREAM, Sistema de medición 3D sin contacto Hyper QVWL

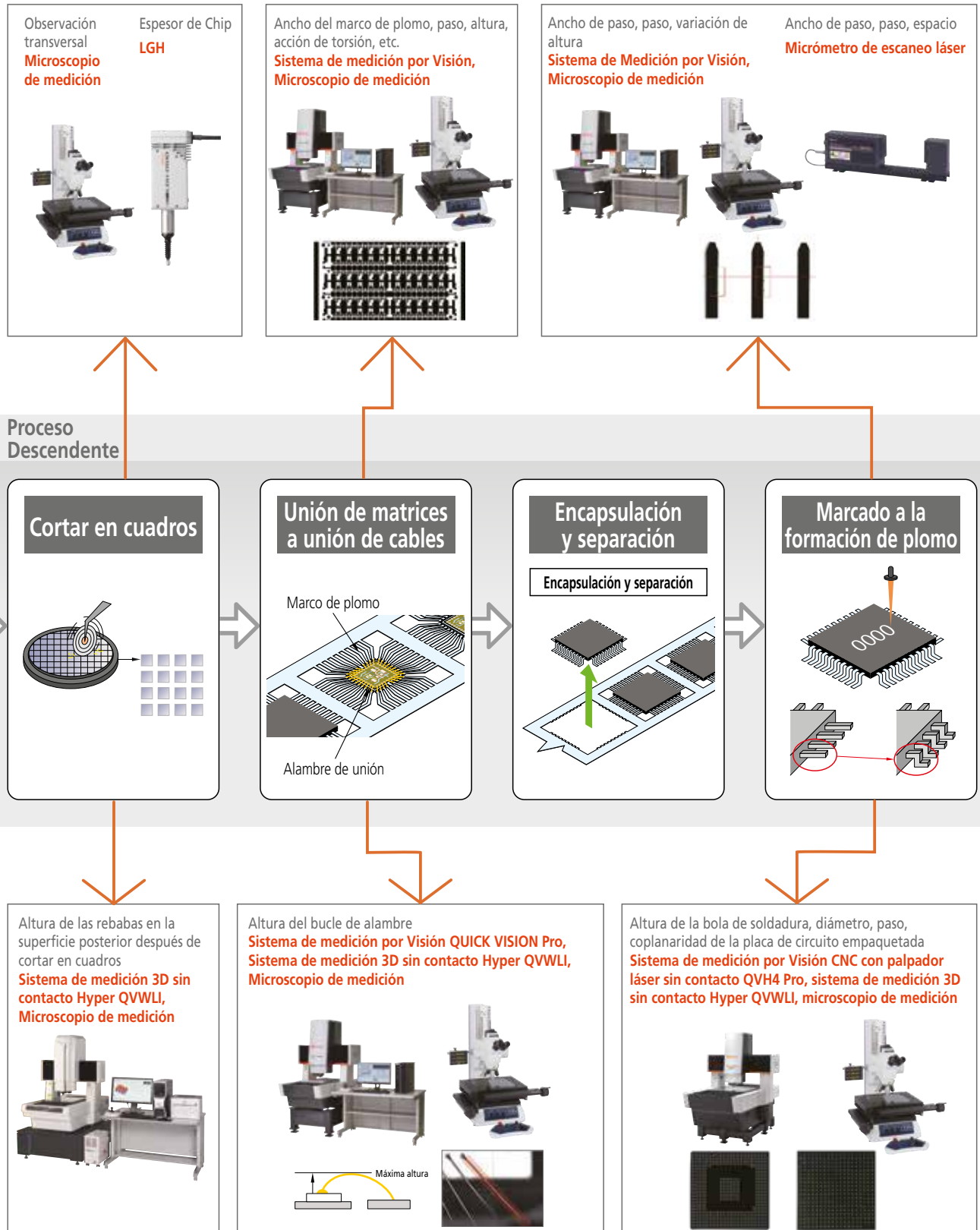


Palpador de oblea, punta de palpador

Unidad de video de microscopio, Microscopio de medición, Comparador Óptico



Soluciones de medición para procesos descendentes de fabricación de semiconductores





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.

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 pesos correspondientes.

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