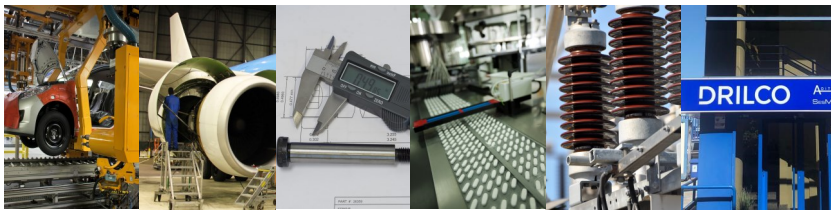
DRILCO



INSTRUMENTOS DE MEDIDA LMI

MEDICIONES LINEALES, HOLGURAS & ENRASES

Soluciones Completas y Sencillas

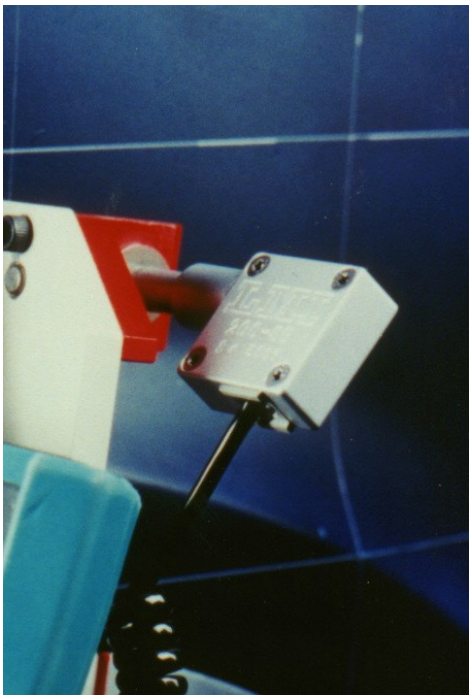
- Compatibles con la mayoría de los medios de control existente en el mercado
- Medición ⇨ Toma de Datos ⇨SPC (ASIDataMyte, LMI, otros)
- Beneficios:
  - Los usuarios son asistidos técnicamente y comercialmente por un solo proveedor.
  - Nuestra experiencia en múltiples clientes, la utilizan los nuevos.
  - Medidores lineales, de holguras y enrases, analógicos, digitales,…..
  - Productos especialmente diseñados para fabricantes de utillajes y automoción.

Visión general de productos LMI

Instrumentos para usar en utillajes	Instrumentos para usar en líneas de fabricación

Los instrumentos LMI sustituyen a:

- Comparadores
- Calibres pie de rey
- Sondas de medición, galgas mecánicas, etc.



Sondas lineales de medición - Sondas de la serie LMI 200

Visualización de los datos en formato columna o en valor numérico

Permiten toma de datos para SPC (ASIDataMyte)

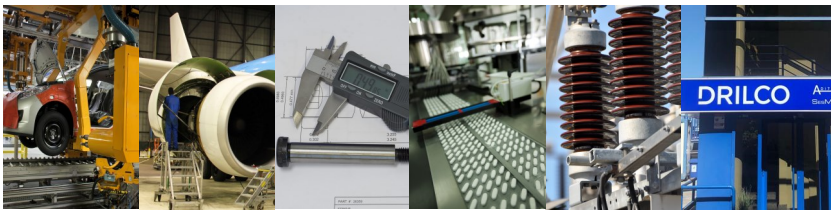
Robustos, diseñados para el mundo industrial

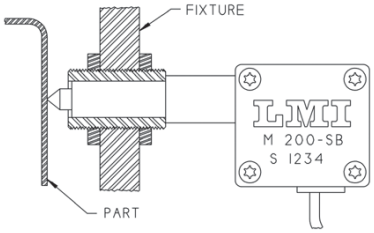
Tamaño reducido,, con más repetibilidad y Exactitud

Sistema electrónico muy sólido

Drilco, S.L. • Avda. Somosierra 22, E– 6 y 7 • E-28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid) • NIF: B87692745
Tel.: 916 591 900 • drilco@drilco.net • www.drilco.net

DRILCO





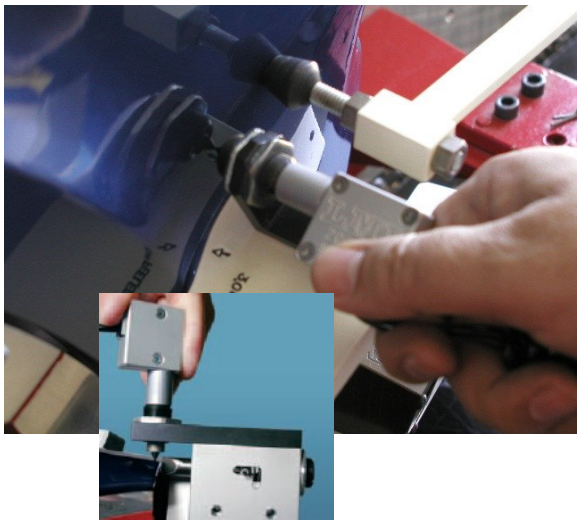
Aplicaciones para la serie LMI 200

• Fabricación de chapa y láminas de metal:

Estampación

Hydroforming

Paneles de varios materiales (Aeronáutica)



• Cristales

• Plásticos

• Láminas para automoción

• Fabricación de tubos

• Utillajes de Montaje

• Otras aplicaciones en utillajes

Sensores LMI vs otros comparadores

• Fabricados en Aluminio & acero *versus* plástico

• Palpador resistente *versus* palpadores que se rompen continuamente

• Utilizamos colectores de datos industriales para ver los valores *versus* LCD frágil en los comparadores

• La electrónica de LMI es sólida y consolidada *versus* a una escala de cristal muy frágil en los comparadores

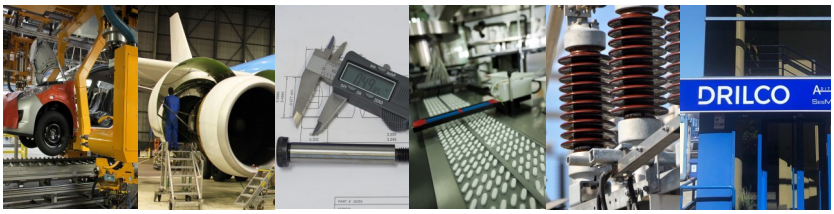
• La calibración se almacena en los colectores de datos *versus* a un botón de pulsado dentro de los comparadores

• Los colectores nos indican la frecuencia de calibración de cada sensor LMI

• Fabricados directamente por LMI *versus* comparadores fabricados por varios proveedores

• Añadir un modulo analógico a un colector nos permite ampliar configuraciones y reducir costes

DRILCO



Flush & Gap – Para utillajes y para carrocerías acabadas

Aplicación para utillajes con método de fijación patentada

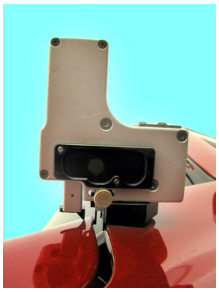
Medidas de Gap & Flush tomadas simultáneamente

Repetibilidad y Precisión consistente

Palpador en punta o plana, a elegir, intercambiables

Electrónica muy sólida

Resistente a los golpes, polvo & transformadores EMI/RFI



Recorrido: 10mm Flush & Gap

Salida: Voltaje analógico DC

Voltaje de excitación: 0-5 voltios DC

Linealidad Independiente: 0.5%

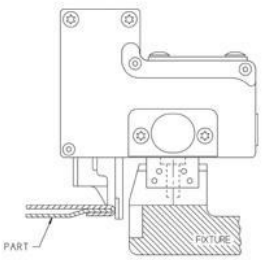
Fuerza de compresión: 3.0 oz. @ Posición Nominal

3 Puntos de Calibración con el Patrón LMI 720

El patrón de calibración LMI 776 permite tomar medidas rápidas, precisas y repetitivas

Modificaciones a medida, posibles y factibles

Aplicaciones del medidor LMI 241



• Fabricación de láminas de metal:

Estampación

Hydroforming

Paneles de varios materiales (Aeronáutica)

• Cristales

• Plásticos

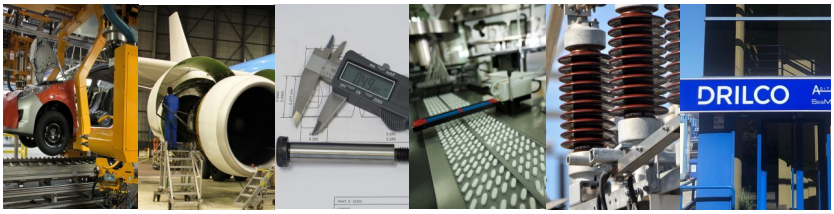
• Láminas para automoción

• Fabricación de tubos

• Utillajes de Montaje

• Otras aplicaciones en utillajes

DRILCO



LMI 241 vs otros instrumentos

• Construcción: aluminio y acero, electrónica sólida y sin LCD

• Almacenaje de datos en colectores de datos *versus* escalas y calas y lápiz y papel

• Calibración almacenada en el colector de datos

• Fabricación propia

• Bloques de fijación baratos y los puede fabricar el propio usuario

• Lecturas de Flush & Gap simultáneas – ahorro de tiempo considerable

• Añadir un modulo analógico a un colector nos permite ampliar configuraciones y reducir costes = €€

Flush & Gap – Independiente

Para aplicaciones de Montaje o Fabricación en general

Lecturas de Flush & Gap tomadas simultáneamente

Puntas y pies de contacto no magnéticas

Soportes para apoyo no metálicos con imanes integrados para aumentar la Precisión & Repetibilidad

Palpador en punta o plano

Medición del Flush tomada a una distancia consistente desde el borde del Gap

Gap mínimo de 2.00mm (Disponible 1.00mm en patas de acero)

Recorrido: 10mm Flush & Gap

Salida: Voltaje Analógico DC

Voltaje de excitación: 0-5 voltios DC

Linealidad independiente: 0.5%

Fuerza de recorrido Gap: 4.5 oz. @ posición nominal

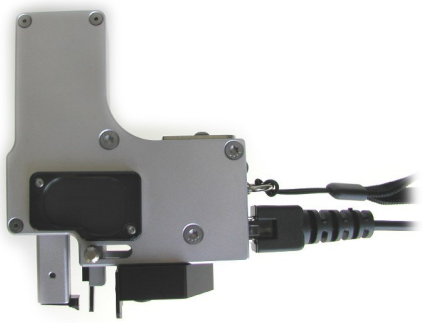
Fuerza de recorrido Flush: 1.5 oz. @ posición nominal

Varias longitudes de patas disponibles

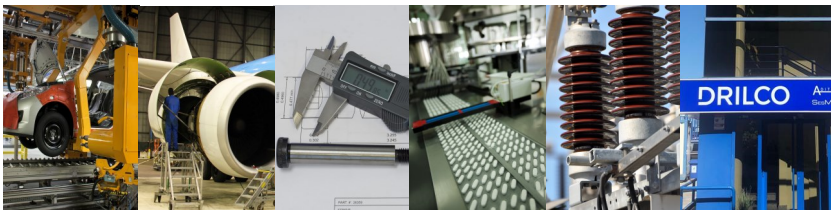
Calibración con el patrón LMI 3030

Pie y patas de metal disponibles

Modificaciones a medida disponibles



DRILCO



Aplicaciones del LMI 241-BWV2

• Fabricación de planchas de metal

• Montaje de Piezas

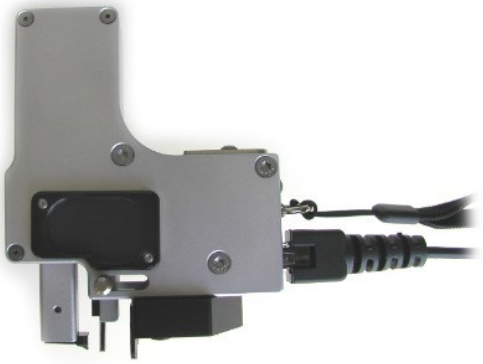
• Accesorios

• Muebles

• Aeronáutica

• Carrocerías en automoción

• Montajes en automoción



LMI 241-BWV2 vs otros Instrumentos

• Construcción: aluminio & acero, electrónica sólida y sin LCD

• Almacenaje de datos en colectores de datos *versus* escalas & calas y lápiz & papel

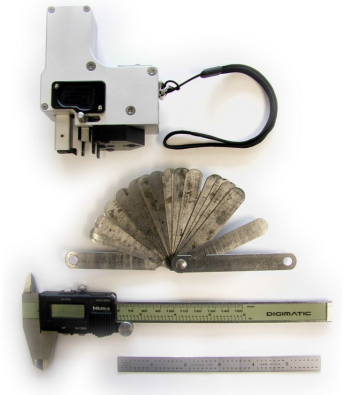
• Calibración almacenada en el colector de datos

• Fabricación propia

• Lecturas de Flush & Gap simultáneas – ahorro de tiempo considerable

• El diseño del 241-BWV2 permite medidas mucho más repetitivas *versus* escalas, calas, etc.

• Añadir un modulo analógico a un colector nos permite ampliar configuraciones y reducir costes = €€



Otros Instrumentos LMI

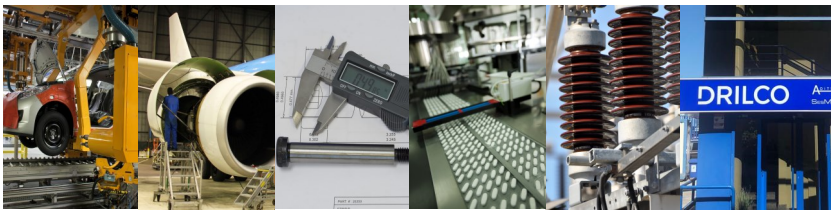
• Medidores de estanqueidad o Seal-Gap

• Medidores de posicionamiento del stricker

• Palpadores o sondas inductivas

• Medidores de Esfuerzo de Cierre de Puertas en automoción

DRILCO



Usuarios de instrumentos LMI

Aisin	Dura	Meridian Automotive
Alcoa	Ford Motor Company	Midway Products
AM General	Fuji Dietec	Mitsubishi
American Bumper	Futuramic	Mummi
American Rollform	Gerstenslager Company	Nissan
Arvin Meritor	General Motors	Ogihara
Autoliv	Guardian	Peterbilt Motors
Bell Helicopter	Herman Miller	Pilkington
Benteler	Honda	PPG
BMW	International Turck & Engine	Rehau
Boeing	Intier	Renault
British Aerospace	Jefferson Industries	Saturn
Budd Company	Johnson Controls	Stanley Electric
Cartop Systems	Kenworth	Subaru
Collins & Aikman	Key Plastics	Tower
Comau	Kuka	Toyota
Daimler Chrysler	Lear	Valeo
Decoma	Lockheed Martin	Venture
Delphi	Magna	Vought
Donnelly	Mayflower	Whirlpool