

- Perfilómetro P200 y P200CNC –



Rango de exploración: X = 200 mm, Y = 50 mm

Palpadores intercambiables con extremidad: $\varnothing = 0,1 - 0,5 - 1 - 2$ mm.

Resolución: 0,001 mm, (0,0005 mm seleccionable).

Velocidad de medida: 0,2 – 0,5 – 1-2 mm/seg.

Fuerza de medida: 0,2 – 0,4 N.

Precisión: $(1,5 + L/2 \times 10^{-3}) \mu\text{m}$

Angulo de medida: subida 70 °, 99 ° bajada.

Estructura organizada tipo escritorio con soporte de hierro

Mesa de granito 800 x 500 x 100 mm

Columna vertical de posicionamiento con un recorrido de 300 mm.

Posibilidad de exportación y comparación de perfiles.

Monitor: 15 "LCD en color.

Software gráfico basado en Windows con funciones de CAD

Elevación y posicionamiento del palpador automática.

El **PG 200** es un instrumento concebido para la evaluación completa del perfil, está constituido por una unidad de adquisición bidimensional y un palpador hemisférico de ruby, que envía los datos del perfil.

El instrumento se coloca en una mesa estable de granito negro (800 x 500 mms).

La columna permite posicionar adecuadamente la pieza a medir con la ayuda de la mesa micrométrica y el vice direccional.

El software de análisis desarrollado en entorno Windows, instalado en el equipo suministrado, permite la visualización de los perfiles con zoom en las partes seleccionadas y el cálculo del valor numérico exacto de las características de perfil específico: distancias, círculos, arcos, ángulos, puntos de intersección, coordenadas absolutas y líneas de conexión.

Para facilitar la comparación con el plano, el operador puede insertar líneas, puntos y círculos para resaltar las diferencias entre los perfiles y la desviación de forma.

El programa facilita la evaluación de perfiles complejos, como roscas o ranuras esféricas de cojinetes de bolas, mediante la función "Geométricas primitivas"; con esta función puede buscar las líneas de regresión y las figuras que mejor se ajusten al perfil con la geometría del plano.



Los resultados pueden exportar a otras aplicaciones de software y compararlas con los dibujos de CAD.

Para la inspección de superficies difícilmente accesibles, como dentro de agujeros, en surcos o en proximidad de bordes, una amplia gama de palpadores especiales está disponible para uso interno o externo, fácilmente intercambiables. Cada característica de los palpadores y sus datos de calibración se almacenan en el software.

