

# PLASTIGAUGE®

## PRECISION CLEARANCE GAUGES

"The accurate way to measure bearing clearances"

Unit 2 Gaugemaster Way, Ford, Arundel, West Sussex U.K. BN18 0RX  
Tel: + 44 1903 882822 www.plastigauge.co.uk Fax: +44 1903 884962

PLASTIGAUGE proporciona un método sencillo pero eficaz para la medición de distancias entre superficies de piezas acopladas. Resulta especialmente útil para la medición del juego en cojinetes partidos o en situaciones en que no puede insertarse un calibrador sensor.

### Instrucciones

Se coloca un trozo del vástago en un cojinete y a continuación se monta el cojinete con sus pernos. El vástago se deformará en proporción que dependerá del juego existente en el cojinete.

Desmontar el cojinete y eliminar el aceite en exceso. Romper un trozo de PLASTIGAUGE y dejarlo en la mitad inferior del cojinete.

Volver a colocar con cuidado la mitad del cojinete y montarla apretando en la medida usual. Sacar la mitad inferior del cojinete, teniendo nuevamente cuidado en no hacerla girar contra el eje durante la operación.

Comparar la anchura del vástago aplanado con la escala que se suministra para determinar el juego existente.

\*

El grado de ovalidad se puede determinar disponiendo PLASTIGAUGE alrededor del eje del cojinete.

### Información general

El juego normal y óptimo en la cabeza del eje o cojinete principal está comprendido entre  $\frac{3}{4}$  y  $1\frac{1}{2}$  milésimas de pulgada en el caso de metal blanco y es superior a 1 milésima de pulgada en el caso de bronce al plomo.

El escape de aceite en un cojinete con engrase a presión aumenta aproximadamente con el cuadrado del juego en el cojinete. Así, un juego de 0,002 (0.050mm) deja pasar casi el doble de aceite que en el caso de 0,0015 pulgadas (0.038mm). Esto ilustra la importancia de un buen ajuste en los cojinetes montados.

PLASTIGAUGE puede utilizarse para localizar zonas más afectadas en cabezas de cilindro, bridas de tubos, etc. Es útil en fabricación, verificación y reparación.

