

PLASTIGAUGE®

PRÄZISIONS-MESSSTREIFEN

PLASTIGAUGE stellt eine einfache, aber präzise Möglichkeit zur Messung von Toleranzen dar, ohne die Bauteile zu demontieren. Die Anwendung eignet sich insbesondere für das Messen von Toleranzen bei Schalenlagern und an Stellen, wo eine Fühlerlehre nicht anwendbar ist. Die Messung der Toleranz in Pleuellagern kann ohne eine Demontage der Pleuellager erfolgen.

Wir empfehlen, den Deckel der Motorölwanne zu entfernen, um Zugang zum Pleuellager und den jeweiligen Stellschrauben zu erhalten. Entfernen Sie überschüssiges Öl und lösen Sie die Pleuellagerschalen durch Lösen der Stellschrauben. Wischen Sie die freiliegende Fläche der Welle und die Lagerschale ab. Auf die Welle etwas Fett auftragen und die Lageroberfläche vor dem Montieren mit wenig Silikon spray benetzen.

Jetzt wird ein passend zugeschnittener Streifen PLASTIGAUGE quer zur Lauffläche der Welle aufgelegt. Das Fett sorgt hierbei für die erforderliche Haftung. Setzen Sie die Lagerschale wieder auf und ziehen Sie die Stellschrauben entsprechend den Herstellerangaben wieder fest, ohne die Welle zu drehen.

Die Lagerschale nun wieder entfernen, indem die Einstellschrauben gelöst werden, um den PLASTIGAUGE freizugeben, der sich als Streifen oder Band über die Lagerfläche verteilt hat. Gleichen Sie die Breite des Plastigauge Streifens an der gelieferten Messkarte ab und lesen Sie die Toleranz ab.

Es wird empfohlen, den PLASTIGAUGE Streifen mit einem sauberen, geöhlten Lappen zu entfernen. PLASTIGAUGE ist in Öl löslich und wird in keinem Fall den Motor beschädigen.



Die Ovalität kann durch Auflegen von PLASTIGAUGE um die Lagerwelle herum ermittelt werden.

Allgemeine Informationen

Die normale Toleranz im Pleuellager oder Hauptlager sollte ungefähr bei 1/2000 des Wellendurchmessers liegen. Somit ist bei einer Welle von 50,8 mm Durchmesser eine Toleranz von 0,025 mm zu erwarten.

Der Öldurchlass bei einem Öldruck-geschmierten Lager erhöht sich in etwa im Quadrat der Toleranz D.h. bei einer Toleranz von 0,050 mm ist der Öldurchlass fast doppelt so groß wie bei einer Toleranz von 0,038 mm. Wird die Förderkapazität der Ölpumpe überschritten, fällt der Öldruck und eine Beschädigung (Fressen) der Lager ist die Folge. Damit wird die Bedeutung von Genauigkeit in eingebauten Lagern offensichtlich.

PLASTIGAUGE kann verwendet werden, um erhöhte Punkte an Zylinderköpfen, Rohrflanschen usw. zu erkennen. Das Produkt kommt in der Produktion, Inspektion und Instandhaltung zum Einsatz.

THE PLASTIGAUGE MANUFACTURING CO.

UNIT 2, GAUGEMASTER WAY, FORD, ARUNDEL, WEST SUSSEX,
BN18 0RX VEREINIGTES KÖNIGREICH

Tel.: +44 (0)1903 882822 Fax: +44 (0)1903 884962

Web: www.plastigauge.co.uk E-Mail: sales@plastigauge.co.uk

Wir sind der Hersteller von Plastigauge Präzisions-Messstreifen mit Sitz in Großbritannien und beliefern die Automobil-, Luftfahrt-, Petrochemie- und Maschinenbau-Unternehmen weltweit.

