

Indikatorstreifen für magnetischen Streufluss

Die Indikatorstreifen für magnetischen Streufluss geben Auskunft über die Magnetfeldrichtung und liefern einen Schätzwert für die magnetische Feldstärke. Es gibt zwei verschiedene Arten: Typ G für allgemeine Anwendungen und Typ A für Luftfahrtanwendungen.

Die Indikatoren haben einen Stahlkern mit hoher Permeabilität und sind mit einer 0,05 mm dicken Messingbeschichtung beidseitig versehen. Das Kernmaterial hat drei Schlitze von unterschiedlicher Breite: Diese Unterbrechungen scheinen als lineare Anordnung im Magnetfeld auf.

Die laminierten Indikatorstreifen für magnetischen Streufluss sind steifer als QQIs und daher für gebogene Oberflächen eher ungeeignet. Anders als QQIs sind die laminierten Indikatorstreifen für magnetischen Streufluss jedoch nicht dauerhaft an einem Teil befestigt und können daher für mehrere Anwendungen zum Einsatz kommen.

Da die Linien nur in einer Richtung angezeigt werden, sind die laminierten Indikatorstreifen für magnetischen Streufluss nicht für die multidirektionale Magnetisierung geeignet.

EIGENSCHAFTEN

Abmessungen	50 mm lang 12 mm breit 0,25 mm dick
Rillenbreite – Typ G	0,1905 mm 0,2286 mm 0,254 mm
Rillenbreite – Typ A	0,0762 mm 0,1016 mm 0,127 mm
Verpackungseinheit	5 Streifen

EINHALTUNG VON RICHTLINIEN

- ASTM E3024
- EN ISO 9934-1



GEBRAUCHSANWEISUNG

Legen Sie den Indikatorstreifen auf die Oberfläche des zu testenden Bereichs. Dabei kann der Streifen entweder händisch oder mithilfe von Klebstoff oder Klebeband fixiert werden. Die Mitte des Indikatorstreifens darf nicht mit Klebeband bedeckt werden, da das die Anzeige verfälscht.

Der Indikatorstreifen erzielt die besten Anzeigewerte, wenn seine Hauptachse in Richtung der vermuteten Fehler ausgerichtet wird. Wenn Fehler in allen Richtungen vermutet werden, bringen Sie einen zweiten Streifen im rechten Winkel zum ersten an.

Wenn der/die Streifen platziert ist/sind, schalten Sie das Magnetfeld ein und tragen Sie Magnetpulver auf (nasse Suspension oder Trockenpulver). Das Magnetfeld muss aktiviert bleiben, während Sie die Anzeigen überprüfen.

Anzeigen, die senkrecht zum Magnetfluss verlaufen, sind stärker ausgeprägt und besser erkennbar als Anzeigen, die in einem Winkel verlaufen. Wenn der Streifen parallel (in einer Linie mit) dem Magnetfluss ausgerichtet ist, kann sich keine Anzeige ausbilden.

ARTIKELNUMMERN

Typ G für allgemeine Anwendungen: 008M004
Typ A für Luftfahrtanwendungen: 008M005