



Magnétoscopie
Ressuage

INDICATEURS CASTROL

Témoins d'aimantation

UTILISATION

Ces indicateurs sont utilisés dans les contrôles magnétoscopiques pour :

- indiquer la direction du champ magnétique
- vérifier que l'intensité du champ magnétique auquel est soumise la zone à contrôler est satisfaisante

DESCRIPTION

■ Types I et II

Le type I est destiné aux applications générales, alors que le type II s'adresse aux industries aéronautiques et aux applications critiques. Ces indicateurs de dimensions 50 x 12 x 0,15 mm sont livrés par jeux de 5 dans un étui. Ils sont essentiellement destinés à déterminer la direction du champ magnétique dont la connaissance est toute aussi importante que celle de son intensité.

■ Avantages

- Les indicateurs sont flexibles et peuvent donc s'adapter plus facilement à la géométrie des pièces à contrôler en limitant ainsi l'entrefer.
- Ils peuvent être découpés en plus petits morceaux pour être utilisés dans des zones inaccessibles.
- Ils sont réutilisables.
- Les indicateurs de type I étant revêtus de laiton et ceux de type II d'argent, il en résulte que les défauts artificiels qu'ils comportent ne peuvent pas être colmatés par les liqueurs magnétiques.

■ Domaines d'utilisation

Les indicateurs de type I sont conçus pour être utilisés pour des champs magnétiques plus faibles que ceux auxquels sont soumis les indicateurs de type II, et ils conviennent dans le cas de nuances d'acier présentant une perméabilité magnétique relative élevée. Les indicateurs du type II conviennent pour les applications aéronautiques.

■ Évaluation du champ magnétique

Chaque indicateur comporte des défauts artificiels qui sont constitués par 3 lignes parallèles longitudinales. Les indications sont mises en évidence lors du contrôle magnétoscopique, au fur et à mesure que le champ magnétique augmente. On se trouve dans les conditions minimales de détection lorsqu'une seule ligne apparaît, et dans les conditions maximales lorsque les 3 lignes apparaissent de manière égale.