

## INDICATEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE



2480



505056



105645

### DESCRIPTION GÉNÉRALE

Les indicateurs de champ magnétique Magnaflux<sup>®</sup>, également identifiés comme gauss-mètres ou magnétomètres, servent à évaluer le magnétisme résiduel après l'inspection des particules magnétiques. Ils lisent rapidement la quantité de magnétisme résiduel laissée dans une pièce lorsque la flèche indicatrice est placée contre une pièce aimantée. Les indicateurs de terrain sont disponibles en modèles à usage général et non étalonnés et étalonnés et peuvent être réétalonnés par l'intermédiaire des centres de service agréés Magnaflux<sup>®</sup>.

### NUMÉROS DE PIÈCE

#### **2480 : Indicateur de terrain à usage général Magnaflux<sup>®</sup>**

L'indicateur de champ à usage général Magnaflux<sup>®</sup>, un appareil de poche robuste, non certifié et non calibré mesurant 2 1/2 pouces de diamètre, est idéalement adapté aux applications sur le terrain. Il est mis à l'échelle +10 ou -10 gauss à partir de 0 au centre. Chaque division représente 1 gauss. L'indicateur de champ est utilisé pour déterminer s'il reste du magnétisme résiduel dans la pièce.

#### **505056 : Magnaflux<sup>®</sup> 10 Gauss Indicateur de champ étalonné**

L'indicateur de champ étalonné Magnaflux<sup>®</sup> 10 Gauss a une plage d'échelle de +10 ou -10 gauss à partir du centre 0. Chaque division à grande échelle représente 1 gauss et les petites divisions représentent 1/2 gauss. L'indicateur de champ étalonné à 10 gauss est précis à +/- 0,5 gauss. Une certification est fournie.

#### **105645 : Magnaflux<sup>®</sup> Indicateur de champ étalonné 20 Gauss**

L'indicateur de champ étalonné Magnaflux<sup>®</sup> 20 Gauss est destiné à un usage général, comme cela peut être requis dans diverses spécifications de démagnétisation. Échelle +20 ou -20 gauss à partir de 0 centre avec de grandes divisions à 2 gauss et petites divisions à 1 gauss. L'indicateur de champ de gauss résiste à une exposition à des champs aussi forts que 400 oersteds sans affecter l'étalonnage et est précis à +/- 1,0 gauss. Une certification est fournie.

**Remarque : Les indicateurs de terrain étalonnés doivent être réétalonnés tous les 6 mois.**

## PRÉPARATION

Placez l'indicateur de champ près ou directement contre l'objet testé. Le bord inférieur de l'indicateur sous la flèche est la partie la plus sensible du compteur et doit être placé le plus près de la partie mesurée.

L'indicateur doit être placé près d'une position sur la pièce qui présente une fuite de flux, comme l'extrémité d'une pièce en forme de barre.

La polarité magnétique du champ est mesurée par la direction de la déviation du pointeur sur l'échelle zéro centrale. Un plus (+) indique que le compteur a été présenté à un pôle Nord magnétique et un moins (-) à un pôle Sud magnétique. Plus la lecture est élevée, plus le champ magnétique est fort.

Les lectures en gauss se rapportent uniquement à l'ampleur des champs de fuite externes et ne doivent pas être interprétées à tort comme la densité de flux à l'intérieur de la pièce.

### **Remarque :**

1. *L'introduction de l'indicateur dans un champ suffisamment puissant peut provoquer une déviation significative dans ses lectures.*
2. *La démagnétisation de l'indicateur de champ peut se produire s'il entre en contact avec le champ d'une bobine de démagnétisation ou entre dans le champ effectif d'un conducteur transportant un courant alternatif important.*

## CONFORMITÉ AUX SPÉCIFICATIONS

ASTM E709-08 (section 18.3)

ASTM E1444/D1444M-12 (sections 6.7.1.3 et 7.4.6)

BPVC (section V, article 7 : T-778)