

CARTES MAGNETIQUES A/B/2000



Sommaire

1/ DESCRIPTION \ APPLICATION	3
2/ TYPE A ET B	3
3/ TYPE 2000	4
4/ NETTOYAGE DES CARTES	6

1/ DESCRIPTION \ APPLICATIONS

Il s'agit d'un colaminage de la piste magnétique sur une carte plastique.

La piste magnétique est composée d'un dépôt de millions de particules appliquées sur un substrat plastique. Un vernis de protection est déposé pour assurer la protection mécanique et chimique du dépôt.

Après encodage, chaque particule peut être considérée comme un minuscule aimant avec un effet mémoire important, la résistance aux facteurs extérieurs est également notable.

Certains facteurs peuvent altérer l'encodage : une chaleur excessive (plus de 100°C) ou d'un champ magnétique supérieur à 50 œersteds.

Carte type A forte coercivité 3600 Oe

Carte type B faible coercivité 300 Oe

Carte type 2000 progressive, 2750 Oe max.

2/ TYPE A ET B

Ces cartes simples d'emploi sont à utiliser pour rapidement vérifier la constance de détection d'un révélateur magnétique avant usage.

Par exemple : liqueurs magnétiques en bain à recyclage après un usage prolongé ou intensif, révélateurs magnétiques en concentré à diluer : vérification de l'effectivité de la détection, etc.

- La carte A est à utiliser avec les liqueurs magnétiques colorées (lumière du jour), poudres sèches, ou révélateurs magnétiques à particules peu fines.
- La carte B est à utiliser avec les liqueurs magnétiques fluorescentes.

Arroser la carte avec le révélateur à tester (pulvérisation, etc.), des indications linéaires individuelles doivent apparaître de façon claires, uniformes et continues.

Des indications apparaissant en pointillé sont le signe d'un révélateur fatigué, contaminé ou appauvri en particules.



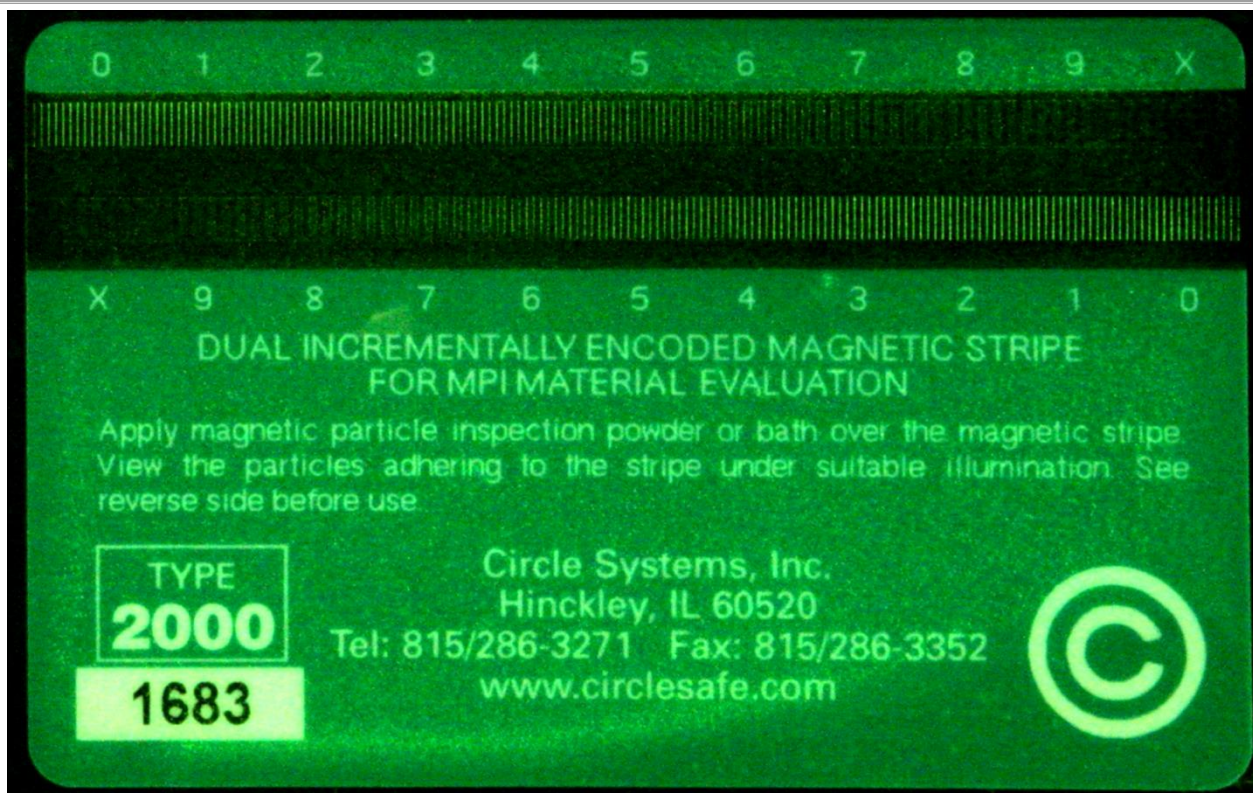
3/ TYPE 2000

Cette carte magnétique est reconnue par l'ASTM E-709 « standard guide for Magnetic Particle Examination » comme par l'ASTM E-1444/E-1444M « Standard Practice for Magnetic Particle Testing ».

Tremper la carte dans le bain de révélateur, pulvériser le révélateur ou placer la carte sous un flux de révélateur, laisser égoutter puis lire les longueurs détectées sur les 2 pistes tête-bêche.

Chaque piste est graduée de 0 à 10 (X), l'encodage est dégressif depuis 0 (maximum) jusqu'à X (minimum).

La qualité du révélateur magnétique est ainsi quantitativement mesurée.



La dégradation du révélateur peut alors être surveillée par la décroissance des indications sur les 2 pistes.

Des indications apparaissant en pointillé sont le signe d'un révélateur fatigué, contaminé ou appauvri en particules.

Parallèle avec le Ketos ring / AS 5282.

Le tableau suivant montre le nombre de détections (trous) obligatoires lors de l'utilisation d'un disque de contrôle AS 5282 et le gradient magnétique associé.

Type of Suspension	1000 Amps	1500 Amps	2500 Amps	3500 Amps
Fluorescent Oxide (Wet)	5 Holes	6 Holes	7 Holes	9 Holes
	8 MA/m ²	7 MA/m ²	10 MA/m ²	7 MA/m ²
Black Oxide (Wet)	4 Holes	5 Holes	6 Holes	8 Holes
	10 MA/m ²	12 MA/m ²	11 MA/m ²	9 MA/m ²
Dry Powder	6 Holes	7 Holes	8 Holes	9 Holes
	5 MA/m ²	7 MA/m ²	8 MA/m ²	7 MA/m ²

