

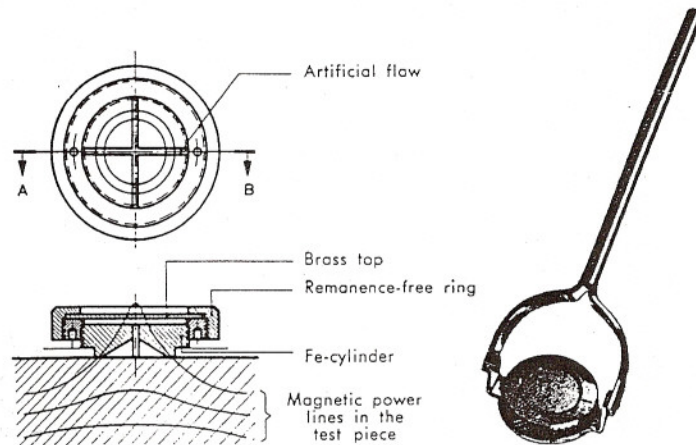
## ETALON BERTHOLD pour contrôles magnétoscopiques

Rainure cruciforme

Fond en laiton  
Couvercle vissé

Corps avec défaut artificiel

Ligne de force dans la pièce



Coupe A - B

### DIMENSIONS ET POIDS

Diamètre de l'étalon :	20 mm
Hauteur de l'étalon :	5 mm
Longueur de la monture :	95 mm
Poids :	24 g

### UTILISATION

L'étalon constitue un accessoire simple permettant de déterminer la sensibilité de détection du procédé magnétoscopique, ainsi que la direction du champ magnétique.

### DESCRIPTION

Cet étalon est constitué par un anneau plat, exempt de rémanence, dans lequel est inséré un cylindre en fer doux partagé en 4 secteurs séparés par des rainures non aimantables; il y a donc deux fentes perpendiculaires. Sur le cylindre en fer doux est vissée une coiffe munie d'un mince fond en laiton qui peut être éloigné plus ou moins du socle, en le dévissant.

### FONCTIONNEMENT

Quand on place l'étalon sur une pièce aimantée, une partie des lignes de force magnétiques traverse le cylindre de fer doux. Après avoir saupoudré la surface de la pièce avec de la poudre ou l'avoir arrosée de liqueur magnétique, l'une ou l'autre des deux rainures cruciformes (suivant la direction du champ magnétique) est matérialisée sur la coiffe. Plus on peut éloigner la coiffe du cylindre de fer doux, en la dévissant, sans que disparaisse le spectre magnétique qui matérialise la rainure, plus la sensibilité de détection des criques est grande avec le procédé utilisé, par suite de la forte intensité et/ou de la qualité de la liqueur employée. Pour déterminer la direction du champ magnétique, on fait tourner lentement l'étalon autour de son axe jusqu'à atteindre la netteté maximale du spectre magnétique matérialisant la rainure. Dans cette position, le champ magnétique est perpendiculaire à la rainure visualisée.