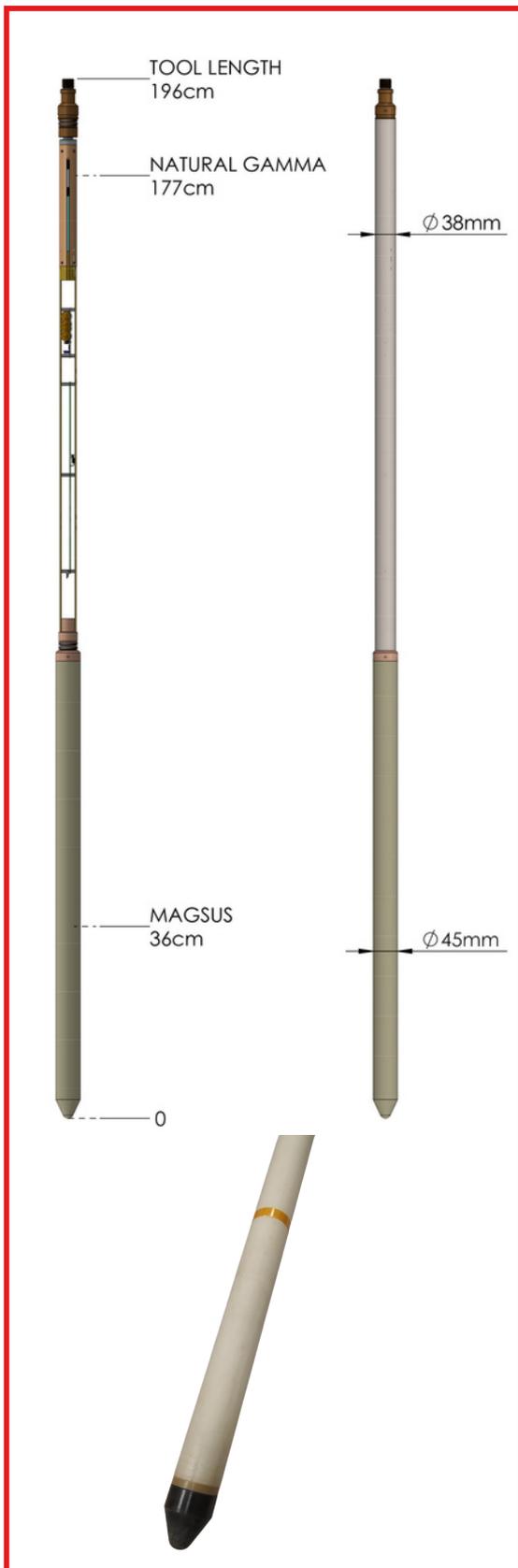


# MAG45 / MAG45ER

## Sonde Susceptibilité Magnétique



La susceptibilité magnétique est un paramètre physique qui fournit des informations très utiles dans un certain nombre de contextes géologiques et présente un intérêt particulier pour l'exploration et le développement miniers. Parmi les principales applications, on peut citer les explorations d'uranium et de minerai de fer (BIF) ainsi que les cas où des minéraux à haute sensibilité tels que la magnétite sont associés à un minéral cible principal.

La sonde **MAG45** intègre un système d'antenne à double bobine. Ce dispositif électromagnétique basse fréquence assure une réponse stable sur une large plage de conditions de température et de pression.

Deux versions de la sonde sont disponibles. La sonde **MAG45** standard possède les sensibilité et plage de mesure requises pour les investigations géologiques générales, tandis que la sonde **MAG45ER** est capable de mesurer les valeurs très élevées nécessaires à l'exploration du minerai de fer sans saturation.

Les deux versions de la sonde peuvent être livrées avec un détecteur gamma naturel afin de fournir des informations lithologiques supplémentaires ou à des fins de corrélation d'horizon.

### Caractéristiques

- ✓ Diamètre (capteur/tube): 45 mm / 38 mm
- ✓ Longueur: 1960 mm
- ✓ Poids: 7 kg
- ✓ T°C Max. de fonctionnement: 70°C
- ✓ Pr. Max. de fonctionnement : 200 bar
- ✓ Alimentation électrique: 70 to 100 Vdc

### Données / paramètres capteurs

- ✓ Fréquence fonctionnement: 1.9 kHz
- ✓ Espacement TX - RX: 30 cm - 11.8"
- ✓ Plage de mesure **MAG45**:  $10^{-5}$  to 0.5 SI units
- ✓ Résolution **MAG45**:  $2.5 \times 10^{-5}$  SI units
- ✓ Plage de mesure **MAG45ER**:  $10^{-4}$  to 2 SI units
- ✓ Résolution **MAG45ER**:  $1 \times 10^{-4}$  SI units

### Accessoires / options

- ✓ Détecteur Gamma Naturel:  $\varnothing 25 \times 50$  mm NaI(Tl) crystal
- ✓ Calibrateur de terrain: 2.5, 5,  $10 \times 10^{-3}$  SI units

### Conditions du trou

- ✓ Forage sec ou rempli
- ✓ Forage ouvert ou tubage PVC