



Sonde Mesure Perméabilité Magnétique μ_r / Conductivité Electrique σ



*Utilisable sur tout
type d'appareil
Courant de Foucault*

Deux types de mesures avec une seule sonde

Mesure de perméabilité magnétique μ_r par mesure magnétique

- Possibilité de mesure sur aciers ferromagnétiques ($\mu_r > 100$) et aciers inoxydables très faiblement magnétique ($1,001 < \mu_r < 2$)

Mesure de conductivité électrique σ par courants de Foucault

- Possibilité de mesure sur aciers et matériaux fortement conducteurs ($1 < \sigma < 70$ MS/m), sur céramiques ($1 < \sigma < 10$ S/m) et sur composites et béton chargés ($0,1 < \sigma < 0,4$ S/m)

Etalonnage, calibration avec cales de références fournies

Matériaux compatibles :

- Mesure perméabilité magnétique : Tout matériaux ferromagnétiques (Fer, aciers, fontes, nickel, etc ...)
- Mesure de conductivité électrique : Tout matériaux conducteurs (Métaux et alliages, graphite, céramiques, composites chargés, etc ...)



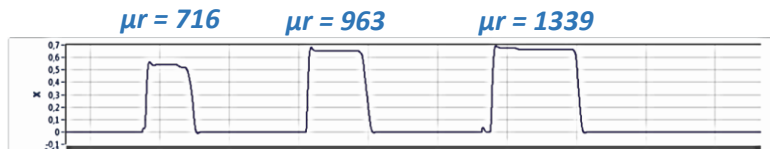
Mesures rapides sur pièces de toutes dimensions

→ Livré sous forme de kit





Mesure de Perméabilité Magnétique μ_r



Comparaison de trois fontes de perméabilité magnétiques différentes

Pour effectuer une mesure, il suffit de poser la sonde sur la pièce, et d'observer le signal. La différence de perméabilité magnétique entre les trois pièces est nettement observée sur cette oscillogramme



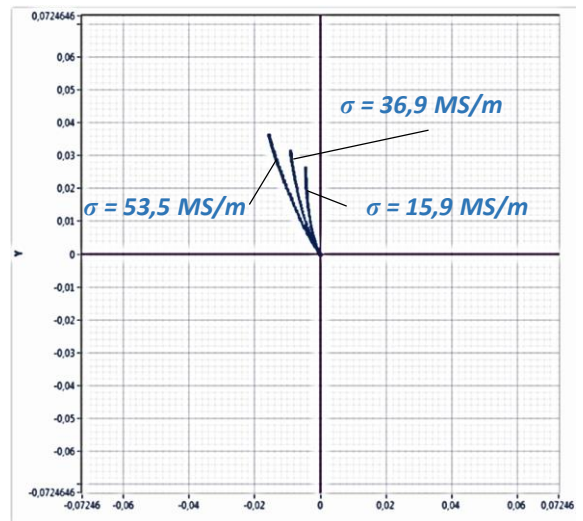
Cales de différents aciers et fontes à la perméabilité magnétique connue

Différentes cales aux propriétés magnétiques connues **sont fournies avec la sonde pour se calibrer**

Mesure de Conductivité Electrique σ

De la même manière, la sonde est posée sur le matériau et le signal est aussitôt visible sur le plan d'impédance.

On distingue sur le plan d'impédance de l'appareil la variation de conductivité électrique entre les différentes pièces



Comparaison entre trois matériaux conducteurs : le cuivre, l'aluminium et le laiton

Différentes cales aux propriétés électriques connues sont également **fournies avec la sonde pour s'étalonner**



Cales de différents matériaux conducteurs à la conductivité électrique connue