

Chambre Zéro Gauss

Blindage du champ magnétique ambiant



- > Poste de mesure permettant d'obtenir des résultats de mesure reproductibles et indépendants de l'emplacement pour l'assurance qualité, par exemple, dans les chaînes d'approvisionnement interentreprises
- > Les mesures du magnétisme résiduel des composants ferromagnétiques ne sont plus faussées de manière significative par les champs magnétiques ambiants induits dans l'objet
- > Blindage passif, sans consommation d'énergie ni maintenance
- > Poste de mesure défini, bonne accessibilité de la salle de mesure
- > Plate-forme en version robuste



Blindage du champ magnétique ambiant

Permet d'obtenir des valeurs de mesure reproductibles et indépendantes de l'emplacement

La mesure du magnétisme résiduel des composants ferromagnétiques dans la plage $< 4 \text{ A/cm}$ ($\sim 5 \text{ Gauss}$) est généralement grandement influencée par le champ magnétique terrestre induit. De par la géométrie et la perméabilité du matériau, les champs magnétiques induits peuvent être démultipliés. Selon l'orientation des pièces minces et étirées dans le champ magnétique terrestre (par exemple, $0,4 \text{ A/cm}$), les résultats de la mesure au même point de mesure peuvent varier jusqu'à 4 A/cm .

Les mesures des composants au sein de la chambre zéro Gauss peuvent être répétées à n'importe quel endroit et permettent une assurance qualité globale entre clients et fournisseurs.

Le champ magnétique ambiant exclu de la chambre en raison du facteur de blindage élevé permet des mesures précises dans n'importe quelle orientation. Ceci est particulièrement pertinent pour les pièces allongées et les matériaux à haute perméabilité magnétique initiale.



Null Gauss Kammer



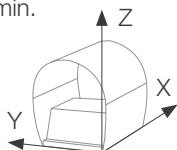
Mesure du magnétisme résiduel d'une fraise dans la chambre de Gauss zéro. La fraise démagnétisée a un magnétisme résiduel de $0,1 \text{ A/cm}$.



Mesure du magnétisme résiduel du même couteau dans le champ magnétique terrestre. Les champs induits falsifient le résultat de la mesure de $0,1 \text{ A/cm}$ à environ $2,1 \text{ A/cm}$

Données techniques*

Type		NGK 17	NGK 21
Aussenmasse (mm)	L	510	610
	H	580	620
	P	500	600
Dimensions surface de travail (mm)	L	410	480
	P	280	360
Poids	kg	30	38
Facteur de blindage min.		4,0 (x=2,4 y=10,7 z=16,7)	4,0 (x=2,4 y=12,6 z=17,0)



Contenu

> NGK 17



> NGK 21



*Toutes les informations sont sans garantie