

Finitions pour noyaux magnétiques

TCT propose des noyaux magnétiques avec la finition adaptée à vos besoins

Tores & Circuits Magnétiques / Finitions pour noyaux magnétiques / Finitions pour noyaux magnétiques



Description :

- **NU** Les noyaux magnétiques peuvent être nus, c'est-à-dire brut d'enroulage, sans finition particulière
- **FIXATION** Les noyaux magnétiques peuvent être fixés par l'application d'une couche de peinture pour un maintien mécanique lors de la manipulation et du transport permettant également une protection anti-oxydation.
- **IMPREGNATION** Les noyaux magnétiques peuvent être imprégnés par un vernis. Il existe plusieurs possibilités pour l'imprégnation : soit une imprégnation sous vide plus adaptée et indiquée pour couper le noyau, soit une imprégnation au trempé pour obtenir un bon maintien et réduire les contraintes mécaniques et magnétiques sur le noyau.
- **COUPE** Les noyaux magnétiques peuvent être coupés. Les entrefers partiels ou complets sont réalisés pour des transformateurs à effet Hall et une coupe complète du noyau permet la réalisation de circuits coupés de forme C ou E. La finition de la coupe peut selon votre besoin être brute, polie, surfacée ou rodée en fonction de la qualité de mesure souhaitée.
- **ENRUBANNAGE** Les noyaux magnétiques peuvent être enrubannés afin d'assurer une isolation du noyau magnétique, pour un meilleur maintien mécanique et un gain de place. Différents matériaux sont disponibles allant jusqu'à la classe H, ils répondent tous aux besoins d'isolation et de tenue en température.
- **ENROBAGE** Les noyaux magnétiques peuvent être enrobés epoxy pour un meilleur maintien mécanique, assurer une protection anti-oxydation, protéger les angles pour un bobinage à même le noyau et permettre un gain de place. Cette protection permet de tenir la classe d'isolation la plus exigeante, soit la classe H et de résister à des températures allant jusqu'à 180 °C.
- **MISE SOUS BOÎTIER** Les noyaux magnétiques peuvent être sous boîtiers pour un maintien mécanique complet et une excellente isolation électrique sans appliquer de contrainte sur le noyau.
- **SURMOULAGE** Les composants électromagnétiques peuvent être surmoulés à l'aide de résines spécifiques garantissant des niveaux de décharges partielles faibles et de hautes tenues diélectriques.
- **CO-ENROULAGE** Les noyaux magnétiques et les composants électromagnétiques peuvent être co-enroulés. L'enroulage de la matière première (fer-nickel, fer-silicium, fer-cobalt et nanocristallin) peut-être combiné à une autre matière telle que le cuivre en bande ou un ruban d'isolant.

Marchés :

- Aéronautique
- Bureaux d'études d'électronique de puissance
- Bobiniers & composants magnétiques
- Automatisation et contrôle du bâtiment
- Défense / Naval / Marine
- Ferroviaire
- Laboratoire / R&D
- Médical
- Recherche Pétrolière & Gas
- Production d'énergie / Nucléaire
- Smart Grid
- Sport Automobile

Applications :

- Convertisseurs embarqués
- Système de filtrage
- Mesure de Courant et tension
- Protection / recherche de défaut
- Soudure
- Récupérateur d'énergie
- Compteurs intelligents
- Production d'électricité
- Noyaux magnétiques

Finitions pour noyaux magnétiques



TCT propose des noyaux magnétiques avec la finition adaptée à vos besoins

[Tores & Circuits Magnétiques](#) / [Finitions pour noyaux magnétiques](#) / [Finitions pour noyaux magnétiques](#)

- **BLINDAGE** Les noyaux magnétiques et les composants électromagnétiques peuvent être renforcés avec un blindage afin d'assurer une protection contre les perturbations extérieures.
- **TRAITEMENT THERMIQUE ET ISOLATION** Les noyaux magnétiques sont traités thermiquement, avec ou sans champ magnétique, sous hydrogène ou sous azote jusqu'à 1200 °C.
- **TESTS ET CONTRÔLES** Les noyaux et les composants sont soumis selon votre besoin à un contrôle unitaire ou partiel. Les informations relatives aux tests sont enregistrées automatiquement et informatiquement. Les noyaux et composants peuvent être soumis à des contrôles dimensionnels, électriques, diélectriques, de décharges partielles et impulsionnels.