

HÉLICE POUR AIMANT RÉSISTIF

FICHE N° 69

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Max Planck Institut ; CNRS-LNCMI Laboratoire national des champs magnétiques intens

Domaines : Physique

Sous-domaines : Magnétisme

Organisme : CNRS-LNCMI

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

Cet aimant en forme de tube est un solénoïde épais taillé par électroérosion dans un cylindre de cuivre de béryllium. Il s'agit de la première réalisation de ce type réalisée pour vérifier la faisabilité technologique. Cette pièce brute n'a pas encore été garnie d'un produit isolant garnissant les interstices entre les différent étages des spires. Dans la suite de la série, la striure en hélice sera d'une section plus fine.

Utilisation

C'est un prototype, composant d'un aimant. L'étude de cette pièce à la morphologie novatrice a permis de mettre au point les techniques d'usinage les plus adaptées pour le développement des super-aimants du Laboratoire national des Champs Magnétiques Intenses de Grenoble.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Hélice pour aimant résistif (Max Planck Institut ; CNRS-LNCMI Laboratoire national des champs magnétiques intenses), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27933>, consulté le 2026-07-26