

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## DIVERS DÉTAIL DES CONDUCTEURS

FICHE N° 59

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : CNRS Centre national de la recherche scientifique, Paris ; Max Planck Institut ; fabrication

Domaines : Physique

Sous-domaines : Magnétisme

Organisme : CNRS-LNCMI

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal

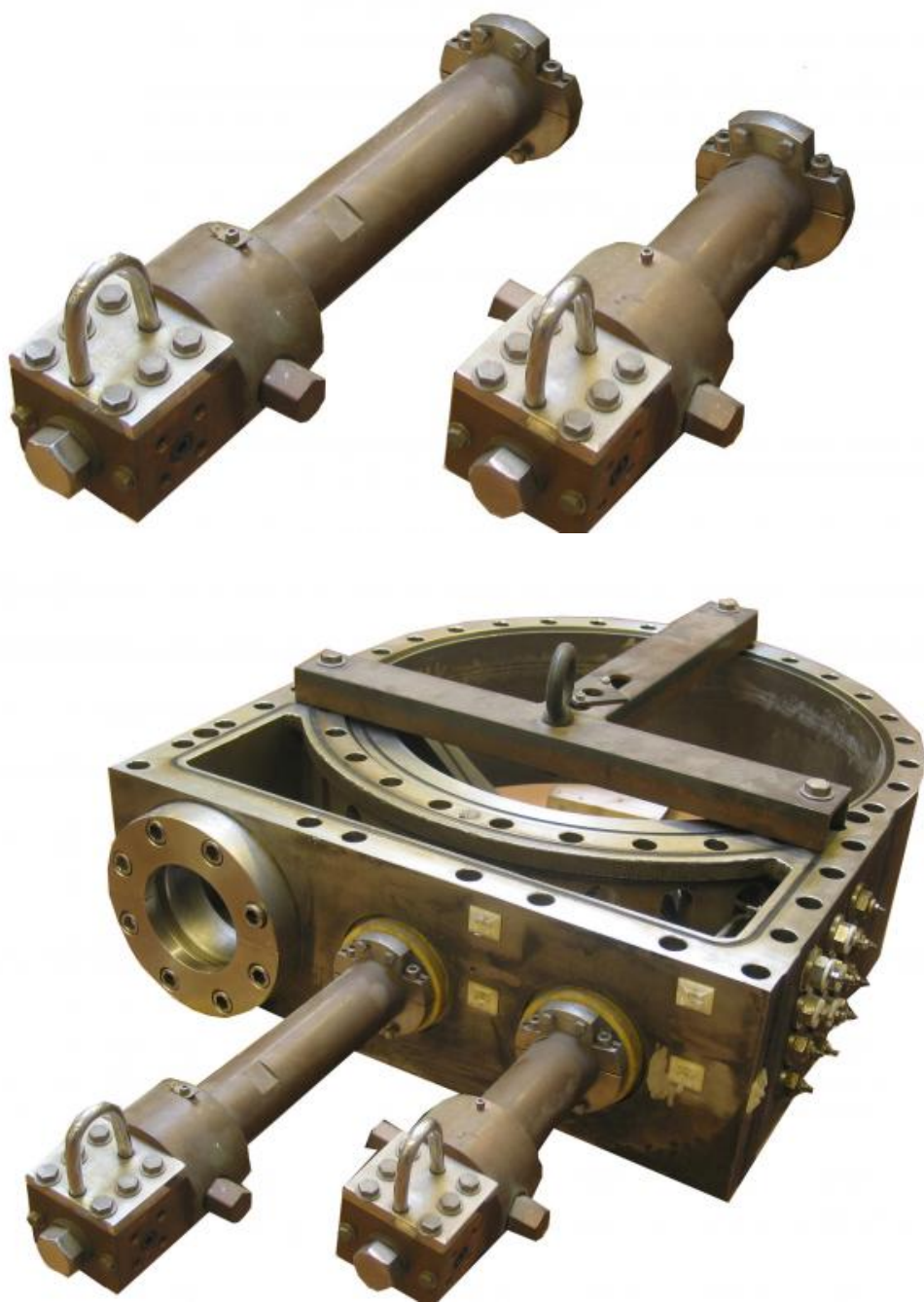
### Description

Ces deux pièces sont des 'barres' métalliques en cuivre et béryllium qui s'insèrent dans le bloc d'arrivée des conducteurs pour alimenter l'aimant en puissance électrique, dont l'aimant est très consommateur.

### Utilisation

Chaque bloc d'arrivée des conducteurs est alimenté en électricité par deux conducteurs qui se branchent directement sur ce bloc. Chaque conducteur fournit 15 000 ampères, ce qui signifie que chaque bloc reçoit 30 000 ampères chacun en fonctionnement normal (2 x 15 000 ampères). Les conducteurs sont refroidis à l'eau par un canal d'arrivée axial.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Divers détail des conducteurs (CNRS Centre national de la recherche scientifique, Paris ; Max Planck Institut ; fabrication interne), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27923>, consulté le 2026-07-26