

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TORCHE PLASMA ARCOS MODIFIÉE

FICHE N° 46

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique, Procédés industriels

Sous-domaines : Thermique, Traitement des déchets, Thermique industrielle

Organisme : Université de Limoges - Faculté des sciences et techniques

Ville : Limoges

Modèle :

Matériaux : Acier, Cuivre

Description

Cette cathode de torche plasma Arcos modifiée comporte une tuyère en cuivre. Sa forme de lance permet de la plonger dans un réacteur pour étirer l'arc électrique. L'anode est alors constituée d'un matériau déposé dans le creuset de ce réacteur.

Utilisation

Cette torche plasma Arcos modifiée a d'abord servi au CEA sur le four tournant (2 torches ARCOS, de part et d'autre). Ensuite, à Limoges, dans le laboratoire de Thermodynamique. Pour travailler avec le réacteur plasma et atteindre le fond du creuset, la partie refroidie de la cathode a été allongée.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Torche plasma Arcos modifiée (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23612>, consulté le 2026-07-29