

TORCHE PLASMA ARCOS

FICHE N° 31

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Arcos ; Arcos ; Arcos

Domaines : Procédés industriels, Physique

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

Organisme : Université de Limoges - Faculté des sciences et techniques

Ville : Limoges

Modèle :

Matériaux : Cuivre, Polychlorure de vinyle (PVC), Laiton, Nylon

Description

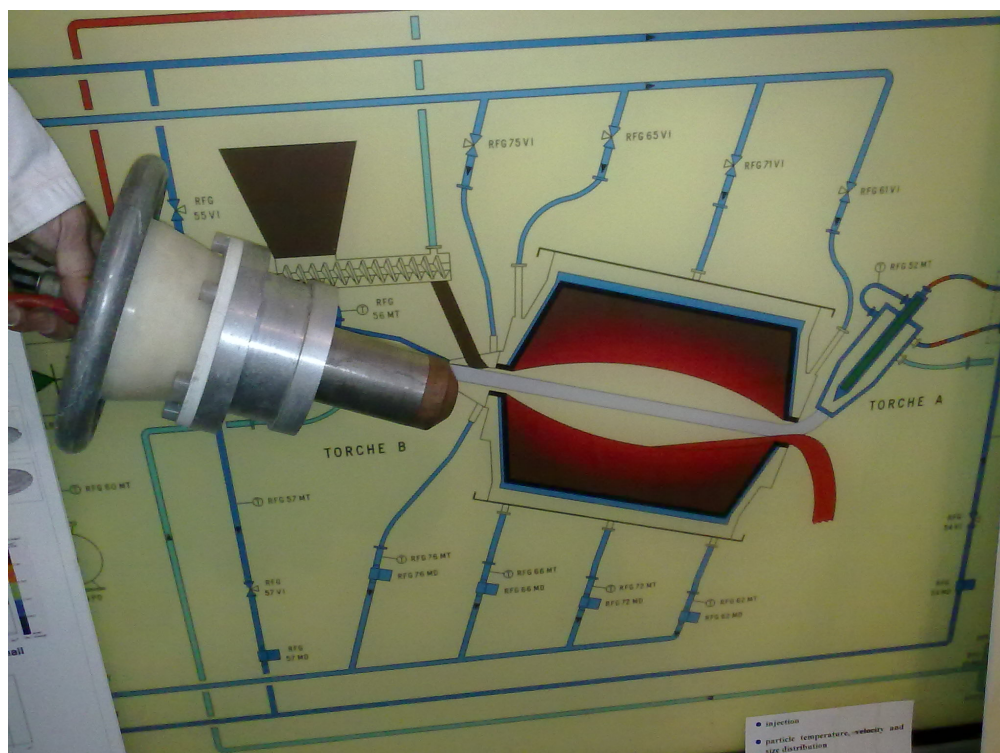
La torche plasma Arcos a l'aspect d'une grosse cloche évasée dont le battant est rigide et peut être très allongé. Il s'agit de l'électrode. Elle présente plusieurs connexions : un petit tuyau pour l'arrivée du gaz, deux connecteurs pour l'eau de refroidissement (entrée/sortie) et l'électricité.

Cette torche a été modifiée quant au profil de tuyère et montée sur un réacteur à lit fluidisé.

Utilisation

Cette torche a été fabriquée en 3 ou 4 exemplaires.

Au laboratoire du SPCTS de la faculté des sciences de Limoges, elle a servi de modèle pour fabriquer des électrodes plongeantes. Elle a également servi au fonctionnement du four rotatif (fiche 4) pour obtenir de la magnésie fondue ou du zircon. Il n'y a pas eu d'exploitation industrielle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Torche plasma Arcos (Arcos ; Arcos ; Arcos), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23597>, consulté le 2026-07-29