

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TORCHE PLASMA

FICHE N° 65

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Thermique

Organisme : Université de Limoges - Faculté des sciences et techniques

Ville : Limoges

Modèle :

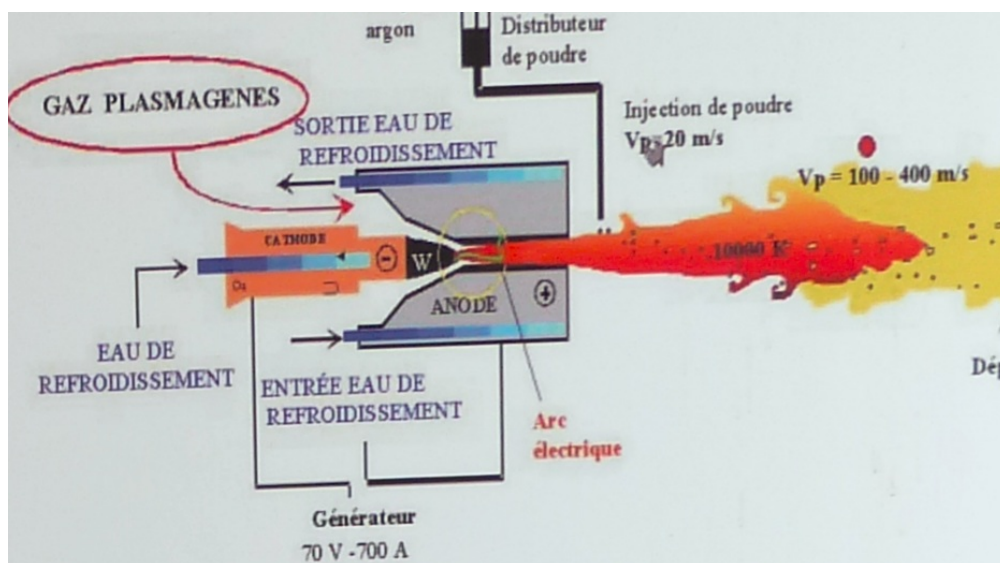
Matériaux : Acier, Cuivre

Description

Cette torche plasma se compose d'un long tube métallique et d'une cathode en tungstène. Plusieurs orifices permettent de faire circuler les fluides, les gaz et l'eau de refroidissement.

Utilisation

Cette torche a servi à la Thèse de Kassabji en 1975. Elle a été fabriquée dans le laboratoire Plasma de l'université de Limoges qui s'est inspiré du modèle des torches polonaises. Elle devait avoir un jet de plasma laminaire très long avec du gaz argon pour alimenter un four rotatif. Un canal ionisé était créé à travers le four.







3^{ème} CYCLE
d'Enseignement Supérieur
N° d'ordre: 75.6

THESE

présentée à

L'UNIVERSITE DE LIMOGES

pour l'obtention du

DOCTORAT DE TROISIEME CYCLE

SPECIALITE:

PHYSICO-CHIMIE DES MATERIAUX CERAMIQUES

par

Fayez KASSABJI

Contribution à la réalisation d'un générateur à plasma
source de chaleur dans un four rotatif
et à l'étude de l'écoulement du plasma produit

Soutenue le 3 Juillet 1975 devant la commission d'examen:

Président: M.	Ph. BOCH	Université de Limoges
Examineurs: MM.	N. MANSON	Université de Poitiers
	J. CRABOL	Université de Paris X
	G. LASSAU	Université d'Orléans
	D. YEROUCHALMI	C.E.A. Saclay
	C. BONET	C.N.R.S. Odeillo
	P. FAUCHAIS	Université de Limoges

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Torche plasma (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23631>, consulté le 2026-07-29