

id_inventaire : 023-000002018

Impression simplifiée

Chambre de pressurisation



Numéro d'inventaire : UNILIM.SPCTS2.004

Numéro de fiche : 18

Fabricant : Constructions industrielles de Cambronne-le

Organisme : Université de Limoges - Faculté des sciences et techniques

Ville : Limoges Région : Limousin

Pays : France

Période de fabrication : 1975-2000

Hauteur : 400,00 Largeur : 200,00 Profondeur : 0,00

Diamètre : 0,00

Domaines d'application: Physique

Sous_Domaines : Physique des particules
Thermique

Mots Clés : hautes
températures
projection
plasma thermique

Description : Cette chambre de pressurisation ou de confinement est une grande cuve rouge ouverte par un "trou d'homme" latéral muni d'un hublot d'observation. Sa double paroi est remplie d'eau de refroidissement. Un orifice d'évacuation des gaz ainsi que l'orifice destiné au passage de la torche plasma sont situés au sommet, accessible par une échelle.
Cette chambre de pressurisation à double paroi refroidie permet une utilisation sous 5 bars de la torche plasma pour obtenir des arcs électriques longs, jusqu'à un mètre.

Utilisation : La chambre de pressurisation du Laboratoire de Thermodynamique de la Faculté des sciences de l'université de Limoges a été construite sur mesure pour expérimenter le rayonnement de l'arc sous pression et la durée de vie des torches plasma dans les conditions du soudage sur les plates-formes pétrolières (off-shore) à la fin des années 80 et 90.