

TUBE À CHOC T 85

FICHE N° 403

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Sud-Marine ; Sud-Marine ; Sud-Marine

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique des fluides

Organisme : AMU-CNRS-IUSTI

Ville : Marseille

Modèle : Tube à chocs T 85

Matériaux :

Description

Le tube à choc T.85 fabriqué dans les anciens ateliers l'entreprise Sud-Marine sert à générer des ondes de choc en laboratoire. Les études développées concernent les domaines militaires (simulation à petite échelle de l'effet de souffle faisant suite à une explosion). Toutefois, cet outil est largement utilisé dans le domaine de la mécanique de fluide compressible et l'hydrodynamique et peut servir par exemple à l'étude d'écoulements fortement instationnaire autour de maquettes, à la mise à l'épreuve de matériels...

Le tube en aluminium est composé de deux tronçons (l'un à section circulaire, l'autre à section carrée) séparés par un diaphragme de rupture. Il est instrumenté des capteurs de pression piezo-sensibles (à réponse ultra-rapide).

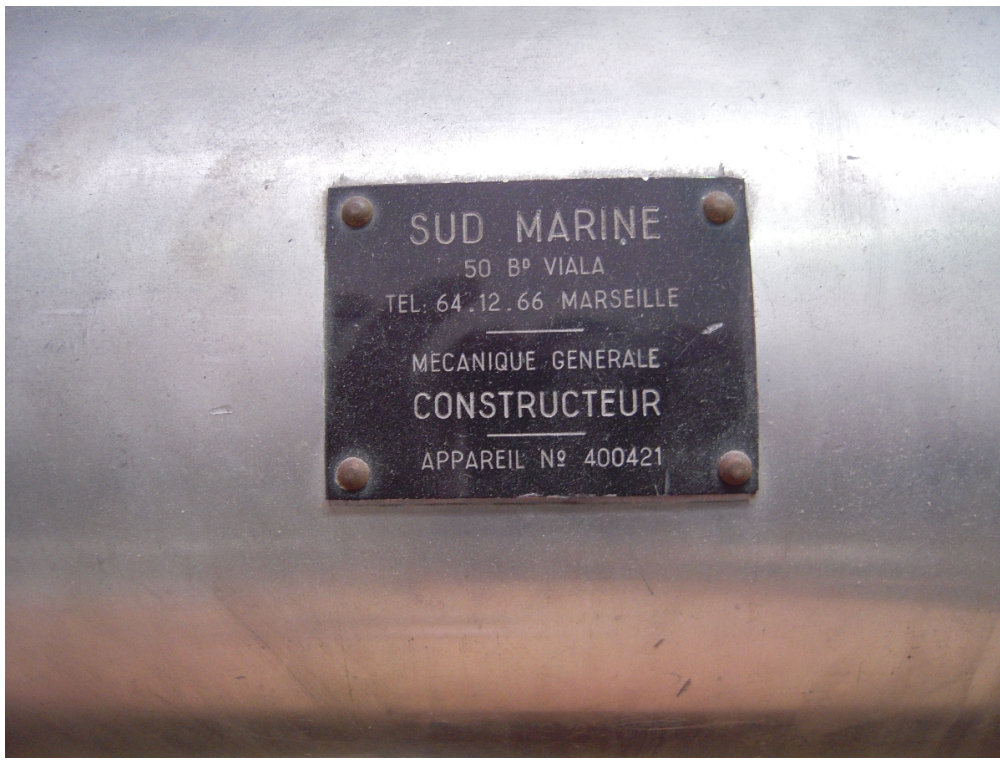
L'onde de choc est générée par la rupture d'un diaphragme métallique inséré entre les deux tronçons constituant le tube à choc et mis sous pression.

Utilisation

L'objet est utilisé par le laboratoire pour la recherche et l'enseignement







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube à choc T 85 (Sud-Marine ; Sud-Marine ; Sud-Marine), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24548>, consulté le 2026-07-28