

CHALUMEAU À GAZ

FICHE N° 31089

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Prolabo

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : à gaz de ville

Matériaux : Fonte, Acier, Laiton

Description

Le chalumeau à gaz Prolabo est un bec de gaz permettant d'atteindre de hautes températures. Il est fixé sur un socle en fonte par un système à deux rotules pour permettre son orientation dans n'importe quelle position. Gaz d'éclairage et air comprimé, ou oxygène, arrivent par deux tubulures séparées, munies chacune d'un robinet portant les lettres A et G, pour éviter toute confusion dans le branchement. Les deux gaz se mélangent dans un tube en laiton, légèrement incliné, muni d'une buse de gros diamètre, possédant un orifice central et de nombreux trous à la périphérie, vissée à son extrémité.

Deux autres

buses, de diamètres différents, peuvent être adaptées; le choix de la buse est fait en fonction du travail à effectuer afin d'obtenir une flamme adaptée à ce travail. Ce type de buse permet d'obtenir des flammes larges pour des travaux spécifiques. Pour l'utilisation, le gaz est d'abord introduit seul puis enflammé à la sortie de la buse; l'air comprimé, fourni par une soufflerie, est ensuite introduit. Il se forme une petite flamme en forme de dard permettant d'atteindre des températures supérieures à 1500°C.

L'utilisation de

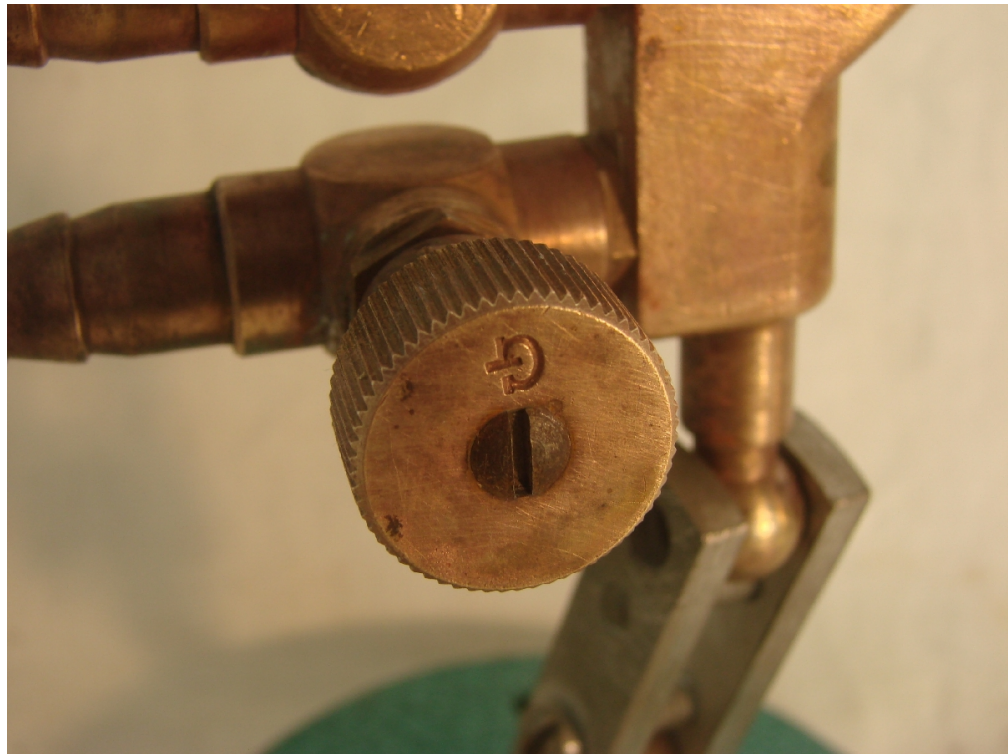
l'oxygène à la place de l'air permet d'atteindre des températures de l'ordre de 2000°C. Il est possible de régler la flamme, et donc la température d'utilisation, en utilisant les robinets pour réduire ou augmenter, soit l'arrivée du gaz, soit l'arrivée de l'air ou de l'oxygène. Ce type d'appareil était utilisé pour travailler le verre.

Utilisation

Le

chalumeau à gaz a été utilisé pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chalumeau à gaz (Prolabo),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4733>, consulté le 2026-07-24