

QUADRANT D'ARTILLERIE

FICHE N° 15990

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Métrologie

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre

Description

Le quadrant d'artillerie (ou quadrant de Gunner par anglicisme) est constitué d'un quart de cercle en métal dont l'arc est gradué en millièmes (un millième faisant environ 3 minutes d'angle). Entre les deux branches du quart de cercle, une pièce mobile équipée d'un niveau à bulle peut se déplacer le long de l'arc au moyen d'une petite vis de réglage qui permet d'ajuster le niveau avec précision.

Le quadrant d'artillerie a une application spécifique militaire : elle permet en effet de déterminer le point d'impact d'un projectile propulsé depuis un canon ou une unité d'artillerie. L'application principale est la mesure d'angles afin de déterminer une hauteur ou une distance. L'utilisateur pointe la branche "0°" du quadrant vers le premier point de la distance à mesurer, puis déplace la branche mobile jusqu'à ce qu'elle pointe sur le second point. La lecture donne l'angle qui sépare les deux points depuis la position d'observation. Des opérations géométriques permettent de déduire une distance en unité de longueur.

Utilisation

Cet objet a été utilisé dans le cadre de mesures et d'expérimentations à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Quadrant d'artillerie (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33830>, consulté le 2026-07-22