

MACHINE À CALCULER

FICHE N° 16306

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : Burroughs
Domaines : Mathématiques
Sous-domaines : Calcul
Organisme : ACONIT
Ville : Grenoble
Modèle : Burroughs Portable class 8
Matériaux : Métal

Description

La "Burroughs Portable Adding Machine" pèse près de neuf kilos. Grâce à l'utilisation de tôle emboutie au lieu de fonte, elle était légère pour son époque d'où son nom.

Le tableau avant porte un clavier complet de 8 colonnes de 9 touches numériques, le sommet une imprimante de 8 chiffres sur rouleau de papier, et sur le côté droit un levier fournit l'énergie nécessaire au calcul et à l'impression.

À droite du tableau cinq touches permettent l'impression du sous total, total, impression sans addition, répétition et correction.

L'impression du total remet le compteur à zéro.

Sur l'imprimante un petit levier inhibe l'impression, pour économiser le papier.

Utilisation

Cette machine n'est destinée qu'à l'addition. Le mécanisme ne fournit aucun support pour la soustraction, qui peut cependant s'exécuter au prix d'une pénible conversion : en « complément à 9 ».

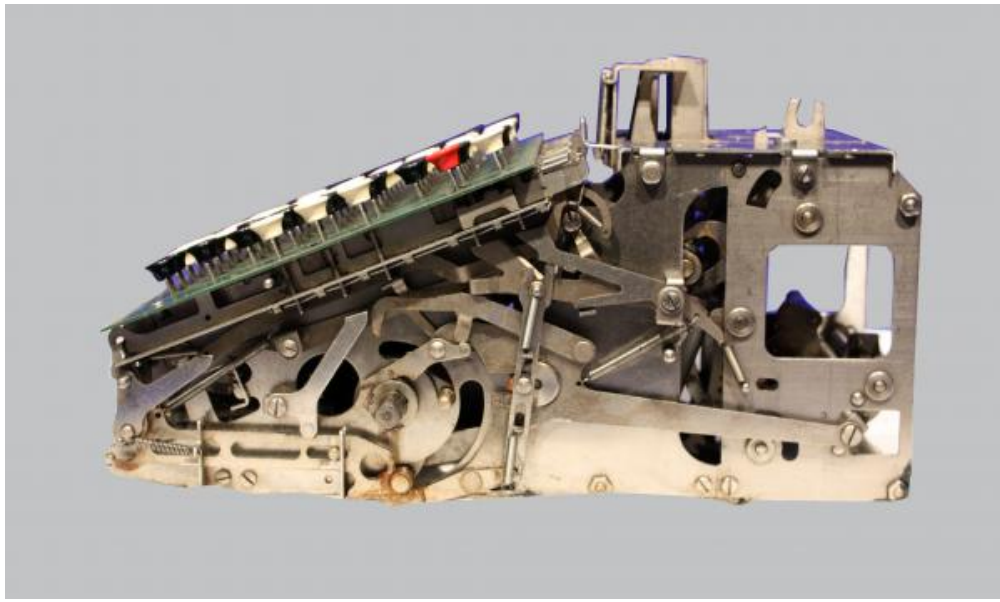
Pour effectuer une addition on enfonce les touches numériques correspondant au nombre à ajouter. Ces touches restent renforcées ce qui permet de vérifier visuellement la saisie. Ce système, particulier aux machines Burroughs, était appelé "clavier visible". Ensuite on abaisse le levier, qui additionne et imprime la valeur et remonte les touches.

Une touche C (correction) remonte les touches sans opération.

Une touche R (répétition) bloque la remontée automatique des touches et facilite la multiplication.

Le clavier complet permet de saisir plusieurs chiffres d'un seul coup, comme un pianiste plaque un accord. La firme Burroughs organisait des stages d'un mois pour apprendre à le faire rapidement. Cependant entre les entrées de deux nombres successifs on devait abaisser le levier, ce qui ralentissait sensiblement la saisie.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine à calculer (Burroughs),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28726>, consulté le 2026-07-25