

CALCULATRICE ÉLECTROMÉCANIQUE OU CALCULATEUR À CLAVIER ET CHARIOT LARGE

FICHE N° 1265

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Friden

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Mécanographie

Organisme : CC-IN2P3

Ville : (inconnu)

Modèle : DW10

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électriques

Description

Le calculateur électromécanique Friden DW10 ressemble à une grosse machine à écrire mécanique très lourde. Le clavier en léger dévers comporte 10 séries de touches de 0-9, ainsi que des touches spécifiques pour les opérations mathématiques et de contrôle. Ce clavier est surmonté par un large chariot. La firme américaine Friden produisait des machines intimidantes, dotées d'énormes registres et dont presque toutes les fonctions étaient motorisées. Leur bruit, leur vitesse et la violence de leurs mouvements donnaient souvent un sentiment (peut-être immérité) de puissance et de stabilité extraordinaire.

L'utilisateur d'un calculateur Friden n'avait pas à déplacer le chariot à la main, comme pour ses concurrents, mais il suffisait d'appuyer sur le bouton de changement de chariot.

Le DW10, comme la plupart des autres modèles, avait une configuration 10x11x20 et une division automatisée. Il était dépourvu de certaines des fonctions vraiment astucieuses des modèles plus coûteux, comme le registre de multiplication dédié des appareils haut de gamme ou la célèbre fonction de racine carrée automatique, d'une complexité stupéfiante, qui équipait les modèles SRW10.

Utilisation

Les calculateurs électromécaniques sont une sorte de précurseur des calculatrices électroniques, destinés à l'usage professionnel intensif dans les bureaux d'étude ou de calcul. Cet exemplaire impressionnant fonctionne encore pour l'essentiel. Elle peut effectuer des multiplications semi-automatiques et des divisions entièrement automatiques, avec un nombre prédéfini de chiffres significatifs.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calculatrice électromécanique ou Calculateur à clavier et chariot large (Friden), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31883>, consulté le 2026-07-24