

COMPOSANT TÊTE D'IMPRIMANTE À AIGUILLE

FICHE N° 10379

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Digital Equipment Corporation
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : à préciser
Modèle :
Matériaux : Métal, Composants électriques

Description

Cette pièce détachée est une tête d'imprimante à aiguille de la DEC LA 36, datant de la première génération de cette technologie. Il s'agit d'une tête d'imprimante standard comportant sept aiguilles (nombre usuel donnant une qualité d'impression de base en 7 x 7 suffisante). Elle est composée d'un corps principal de guidage de la transmission du mouvement par des tiges vers les aiguilles. Ce corps est surmonté par les électro-aimants disposés en éventail, eux mêmes surmontés par leur carte de contacts électriques.

Au fur et à mesure que se déroule l'impression, les aiguilles sont "poussées" alternativement par un électro-aimant et viennent percuter un ruban encreur. Entraîné par le mouvement de l'aiguille, celui-ci vient se plaquer sur le papier à imprimer. La tête imprime tous les points des aiguilles sélectionnées sur une ligne verticale, puis la tête se déplace latéralement, de l'épaisseur d'une aiguille environ, pour imprimer les points situés sur la ligne suivante, et ainsi de suite.

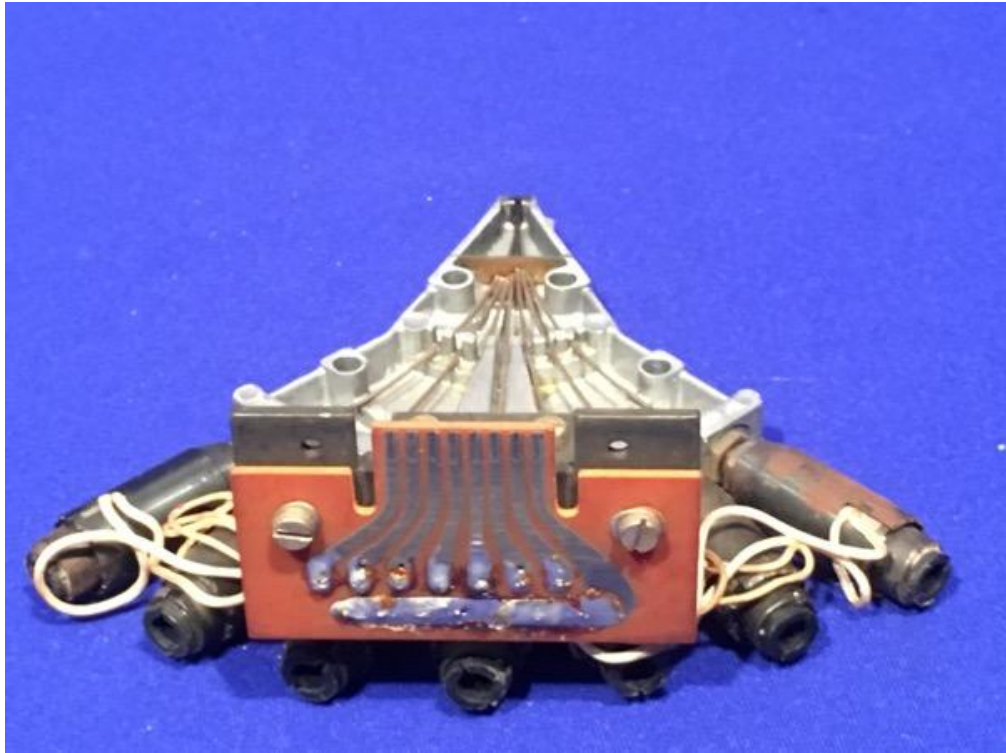
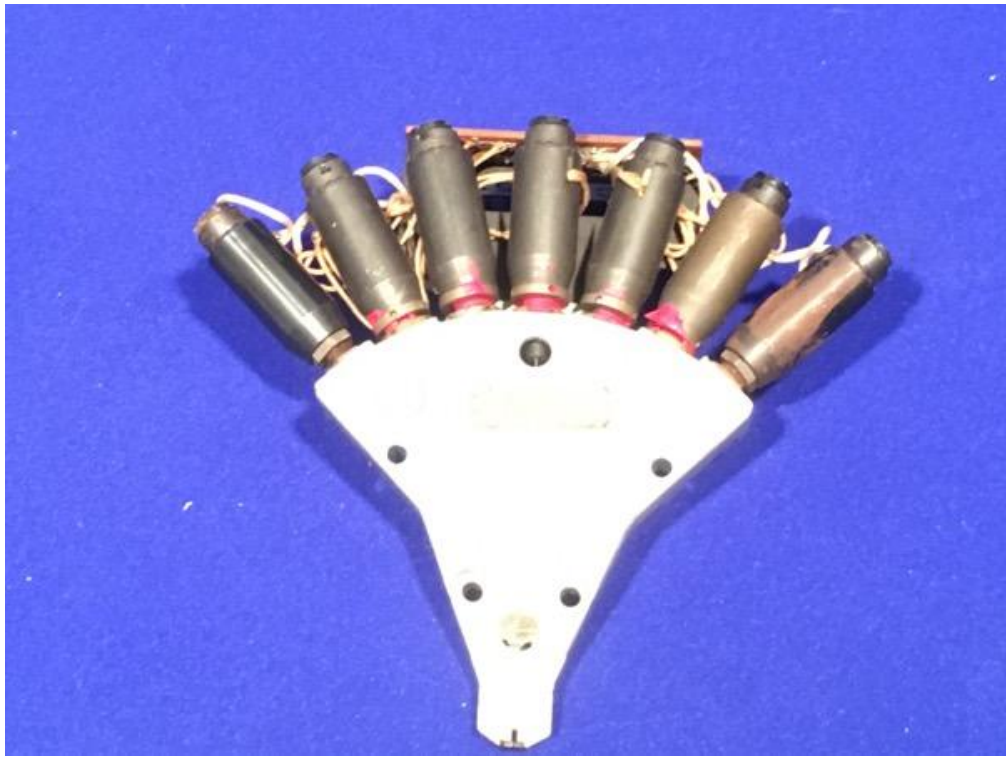
Par la suite, certaines têtes seront dotées de 9 aiguilles pour favoriser la qualité d'impression, et rendre la lecture des documents imprimés plus confortable. Ce nombre plus élevé se répandra sur des modèles ultérieurs (voir par exemple ACONIT 23298 daté de 1984).

Utilisation

Cette pièce est conçue pour équiper les imprimantes à aiguilles lors des opérations de maintenance par un technicien.

En effet, ces pièces de contact répétées avaient tendance à s'user à l'emploi et devait être régulièrement changées pour rester efficace et assurer une lecture non empâtée. D'où la présence d'un stock fabricant surnuméraire de pièces de rechange.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Composant Tête d'imprimante à aiguille (Digital Equipment Corporation), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27693>, consulté le 2026-07-26