

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MOTEUR PAS À PAS D'IMPRIMANTE

FICHE N° 380

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Génie électrique

Organisme : Ecole Nat. Sup. d'Electrotech. d'Electronique d'Info. d'Hydraulique des Télécom.

Ville : Toulouse

Modèle :

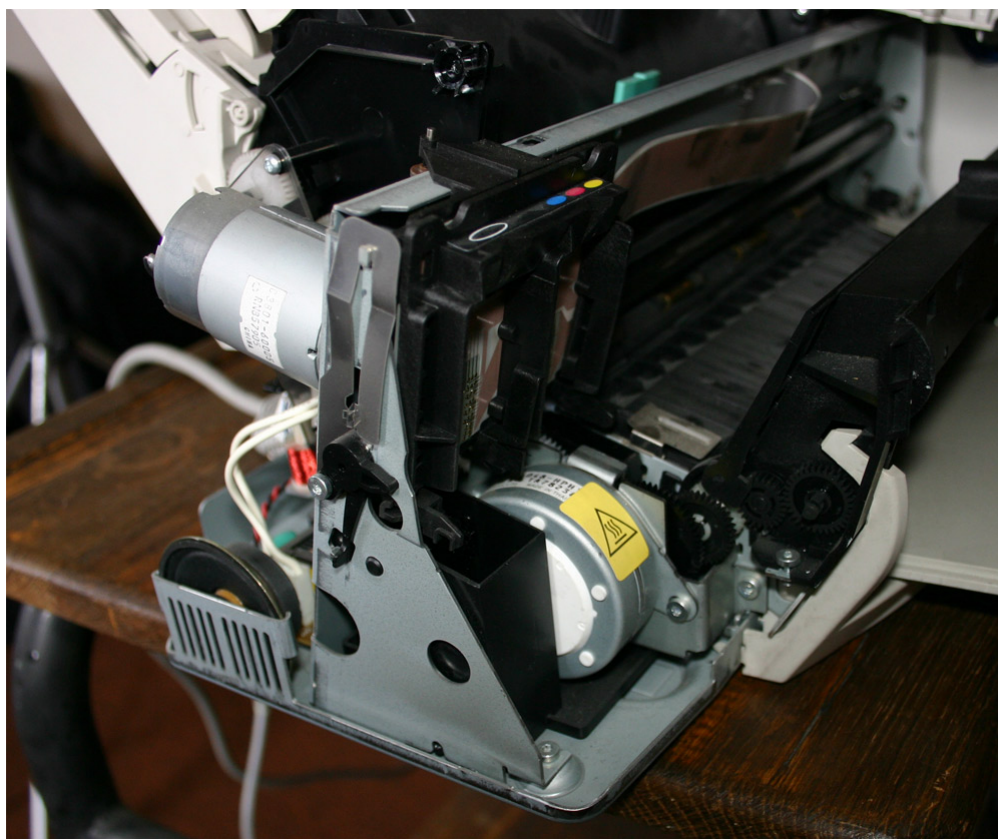
Matériaux :

Description

Ce moteur pas à pas d'imprimante est un moteur à réluctance variable et excitation présentant des positions préférentielles du rotor en fonction des bobines stator alimentées. La distance angulaire séparant deux positions préférentielles voisines s'appelle le pas. Il peut être très faible (fraction de degré). Lorsque les bobines sont alimentées, le rotor s'oriente naturellement vers une position préférentielle et un couple de maintien permet de conserver la position. Ce moteur fonctionne suivant les principes de la magnétostatique qui précise qu'un couple d'origine électromagnétique est créé lorsqu'une bobine ou un barreau aimanté est placé dans un champ magnétique.

Utilisation

Les moteurs de positionnement à réluctance variable et excitation sont destinés à assurer l'entraînement et le positionnement précis des différents organes mobiles d'une imprimante à jet d'encre : déplacement des têtes d'impression et déplacement du papier. (Instrument relié au Parcours de chercheur de Jean Faucher)



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Moteur pas à pas d'imprimante (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6801>, consulté le 2026-07-24