

FRAISEUSE F225 DUFOUR

FICHE N° 279

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Dufour ; Dufour ; Dufour

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Génie des procédés

Organisme : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

La fraiseuse F225 Dufour a pour objectif de produire des pièces ou ensemble de pièces mécaniques répondant aux besoins des utilisateurs du laboratoire. Une fraiseuse permet de fabriquer principalement des pièces prismatiques.

La fraiseuse Dufour F225 est une machine outil massive en fonte. Elle est principalement composée d'une table croisée mobile et d'une broche tournante servant à maintenir l'outil (fraise). Le déplacement des axes de la table est possible grâce à un mouvement manuel ou automatique. Un écran mobile en polycarbonate protège l'utilisateur des projections de lubrifiants ou en cas d'accidents.

La broche ainsi que les axes de déplacement sont pilotés par des moteurs électriques ainsi que de boîtes à vitesses de façon à faire varier la fréquence de rotation de même que la vitesse de coupe.

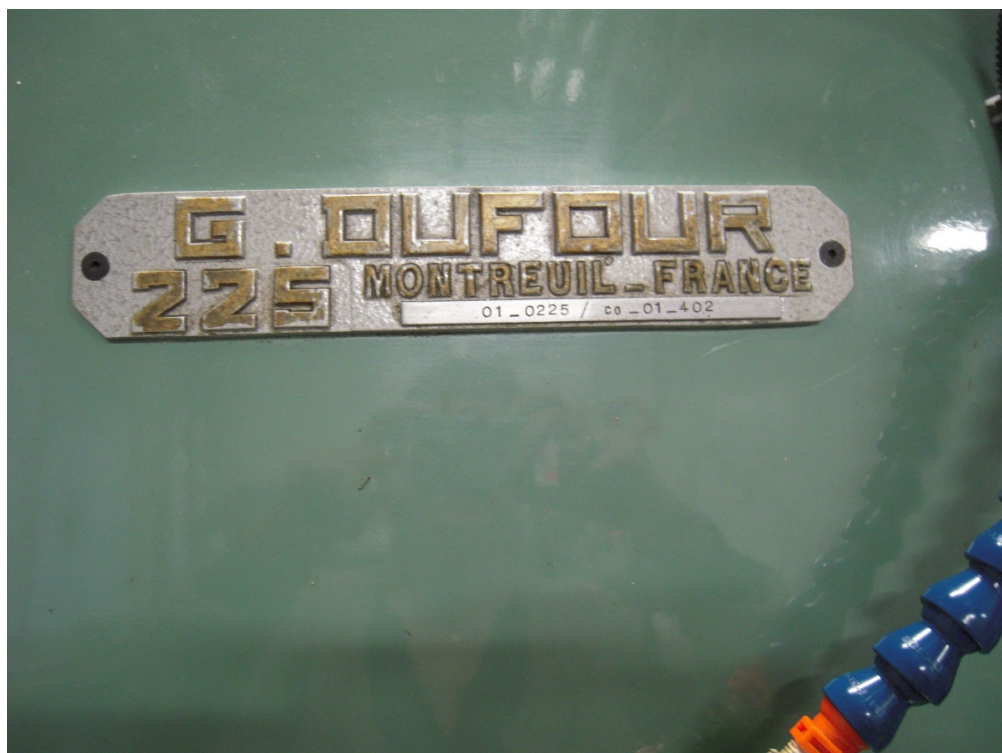
Une fraiseuse est une machine-outil destinée usiner tous types de pièces mécaniques, à l'unité ou en série, par enlèvement de matière à partir d'un brut de matière, à l'aide d'un outil coupant nommé fraise. En dehors de cet outil qui lui a donné son nom, une fraiseuse peut également être équipée de foret, de taraud ou d'alésoir.

La fraise munie de dents est mise en rotation et taille la matière grâce à sa rotation et au mouvement relatif de la fraise par rapport à la pièce. La forme de la fraise est variable ; elle peut être cylindrique, torique, conique, hémisphérique ou quelquefois de forme encore plus complexe. La fraise et la pièce sont montées sur des glissières et peuvent se déplacer relativement suivant des coordonnées X Y ou Z (on parle alors de fraiseuse trois axes). Par convention, l'axe Z est l'axe de rotation de la broche, les axes X et Y sont contenus dans un plan perpendiculaire à Z. Les caractéristiques physiques de la fraise, sa vitesse de rotation, son avance, dépendent de la matière à usiner, de la profondeur de travail et de la coupe.

Utilisation

La machine est utilisée au LMA.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Fraiseuse F225 DUFOUR (Dufour ; Dufour ; Dufour), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24424>, consulté le 2026-07-29