

MATRICE DITE "4000 POINTS" POUR VERRES PROGRESSIFS VARILUX DE PREMIÈRE GÉNÉRATION

FICHE N° 14

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Société des Lunetiers ; Société des lunetiers

Domaines : Procédés industriels, Santé, Physique

Sous-domaines : Ophtalmologie, Optique

Organisme : Essilor International 147, rue de Paris, Charenton-le-Pont

Ville : Charenton-le-Pont

Modèle : (sans)

Matériaux : Acier

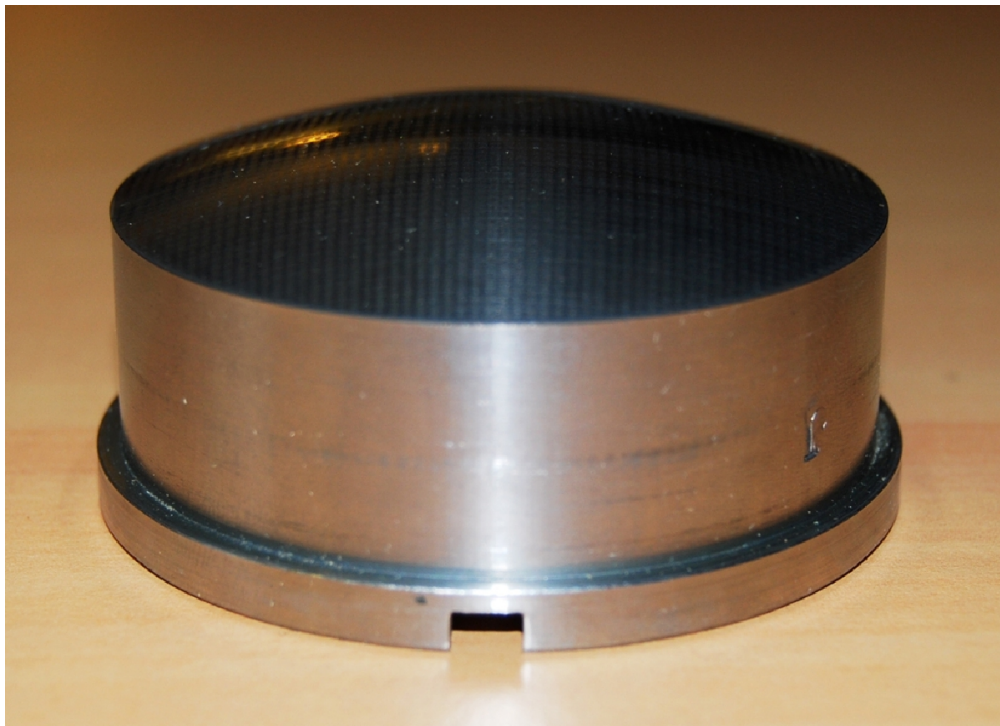
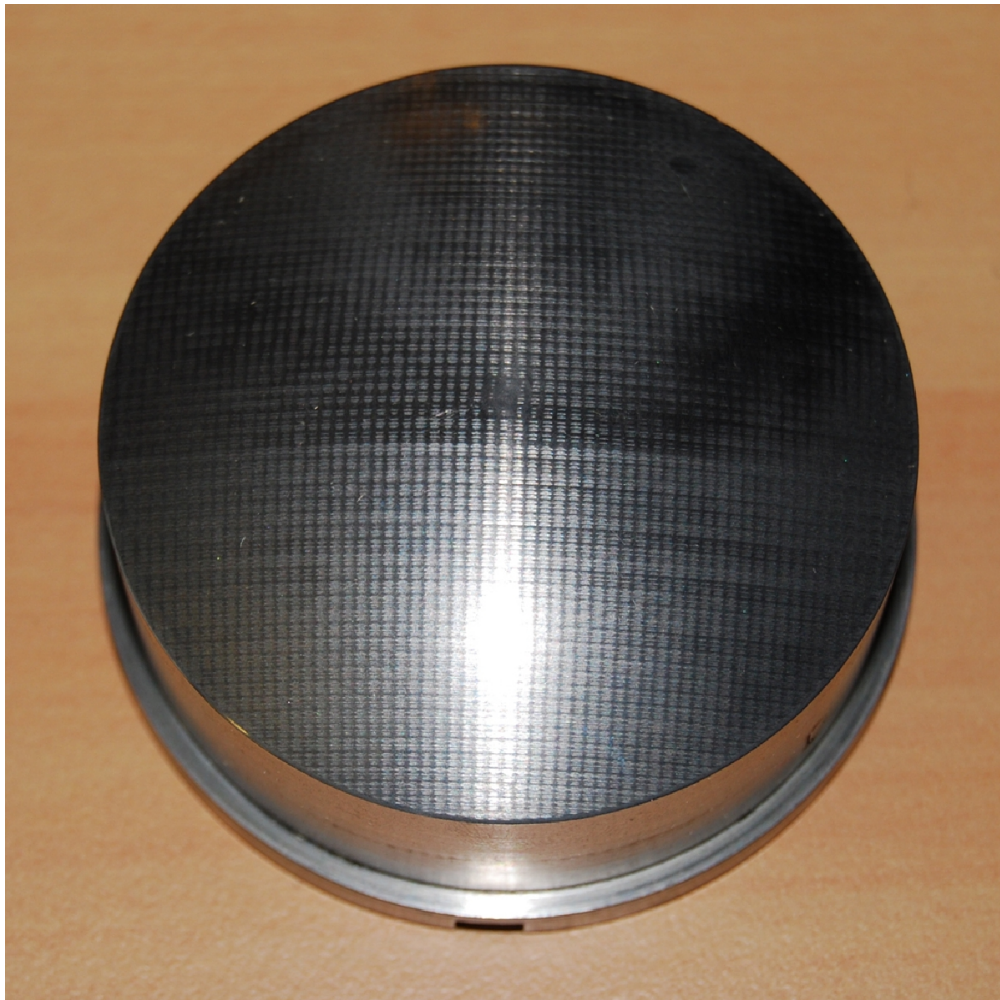
Description

Cette matrice dite "4000 points" pour verres progressifs Varilux de première génération fabriquée par la Société des lunetiers a été conçue au moment de la mise au point de machines pour la production industrielle du verre progressif Varilux dont la génération de la surface se fait point par point, en 1959. La matrice en acier est constituée d'un bloc de métal de forme cylindrique dont la base est légèrement plus large que la partie principale, et munie d'une encoche afin de pouvoir fixer la matrice (outil), à la machine destinée à la recevoir. Cette matrice a été calculée pour que sa surface corresponde à un verre correcteur progressif qui aurait les caractéristiques suivantes: correction +1,5, la partie supérieure de la matrice correspond à un verre sphérique (vision de loin), et la partie basse est progressive. L'axage de la surface se fait avec une rotation de 8°10 (oeil droit +8°10, oeil gauche -8°10). On note ici un défaut de surfaçage sur le bord gauche. On distingue sur la surface supérieure de la matrice un maillage très fin de milliers de points (plus de 4000) calculés individuellement pour correspondre à la surface du verre progressif que la matrice servira à produire. Cette surface sert de modèle à la machine qui reproduit la surface détectée sur le verre placé à côté de la matrice pour la fabrication des verres progressifs Varilux. A cette époque la conception et la fabrication d'une telle matrice était en soit une gageure, et exigeait un très grand nombre d'heures de calculs et d'usinage.

Utilisation

Cette matrice est un outil des machines servant à fabriquer les verres progressifs minéraux à l'époque de la mise au point des procédés permettant leur fabrication industrielle. Elle a été conçue et utilisée dans les ateliers de la Société des Lunetiers, rue Pastourelle à Paris.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Matrice dite "4000 points" pour verres progressifs Varilux de première génération (Société des Lunetiers ; Société des lunetiers), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23555>, consulté le 2026-07-29