

RESUME

La fabrication des composants en verre optique nécessite des moyens de grande précision vue l'importance accordée à leur qualité de surface.

Le domaine optique est un domaine pouvant intervenir dans toutes les industries avec une grande efficacité. En effet, tout défi de précision n'est atteint que par des méthodes ou appareillages optiques. La fiabilité de l'instrument optique est étroitement liée à la qualité des différents éléments qui le composent particulièrement les composants optiques. Cependant, la performance des composants est dépendante de la précision et de l'état de la surface fonctionnelle. Les processus de finition classiques restent à nos jours les plus fiables pour la réalisation de surface de très haute qualité malgré la complexité de ces procédés qui sont influencés par un nombre important de paramètres technologiques qui a pour conséquence la non reproductibilité des résultats.

Dans le cadre de ce mémoire, on s'est intéressé aux éléments constituant la machine de polissage particulièrement à la fabrication de porte pièce à système excentrique
La réalisation du projet a été précédée par une étude et conception du diapositif