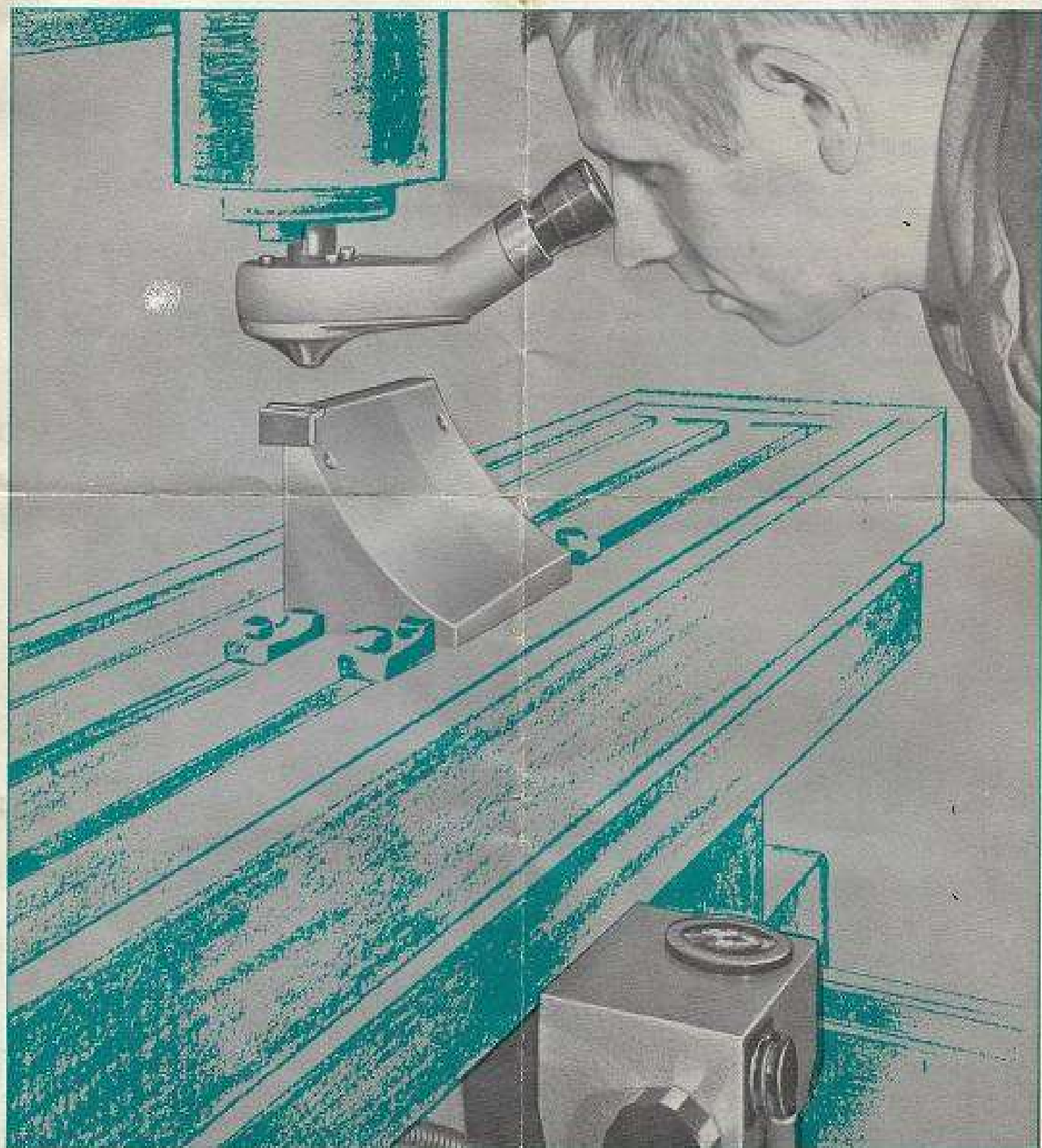


MICROSCOPE de CENTRAGE



SOCIÉTÉ D'OPTIQUE, PRÉCISION, ÉLECTRONIQUE ET MÉCANIQUE

MICROSCOPE de CENTRAGE

UTILISATION

Le microscope de centrage prolonge optiquement l'axe de la broche d'une machine-outil : fraiseuse, aléreuse, perceuse, tour...

L'instrument convient également aux opérations de pointage sur toutes fraiseuses, en particulier sur celles équipées de lecteurs optiques et de règles de haute précision OPL, en définissant avec une grande précision les coordonnées d'un point à partir d'une origine choisie : arête de pièce, tracé, orifice ou autres.

Le microscope de centrage rend les mêmes services sur une perceuse ou une aléreuse. Monté sur la contrepointe d'un tour, il contrôlera l'emplacement de la pièce bridée sur le plateau par rapport à son tracé.

DESCRIPTION

Le microscope de centrage se compose d'un cône Morse ou autre, qui se fixe dans le nez de la broche, tandis que l'axe optique du microscope coudé est confondu avec l'axe de rotation de la broche de la machine.

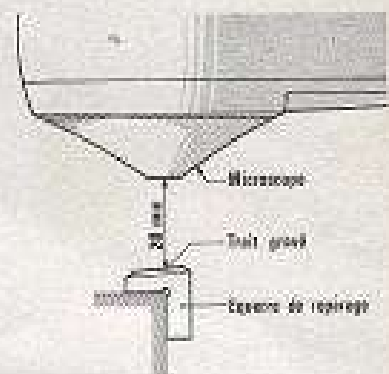
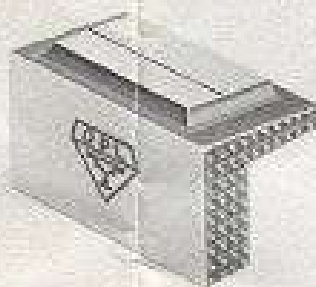
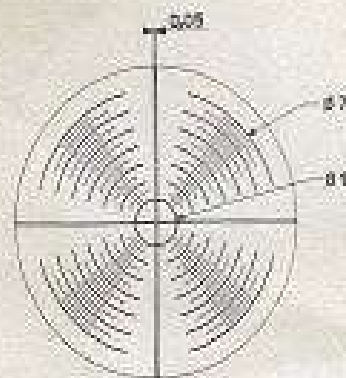
Cet appareil n'a pas besoin d'éclairage incorporé car il possède autour de l'objectif un miroir torique qui concentre sur le point visé la lumière du jour ou celle provenant des lampes d'éclairage de la machine.

Pour améliorer encore la précision du pointé, il est recommandé d'utiliser l'équerre de référence ; placée sur l'arête à repérer, elle comporte à sa partie supérieure une face polie sur laquelle est gravé un trait dans le plan de la face verticale de référence.

Le réticule du microscope est constitué par quatre traits orthogonaux 2 à 2 dont l'écart représente sur la pièce examinée 5 centièmes de mm.

En outre, des portions de cercles concentriques permettent de centrer un alésage ou un téton cylindrique dont le diamètre est inférieur à 7 mm.

Une bague filetée permet, en fin d'opération, l'extraction du cône Morse sans choc.



CARACTERISTIQUES GENERALES

Cône Morse n° 2, 3 ou 4, ou cônes américains ASA 30, 40, 45 ou 50 - autres cônes sur demande.

Poids : 0,785 kg avec cône Morse n° 2.

Grossissement du microscope 25 X.

Oculaire réglable de - 5 à + 2 dioptries permettant la correction de l'œil de l'opérateur.