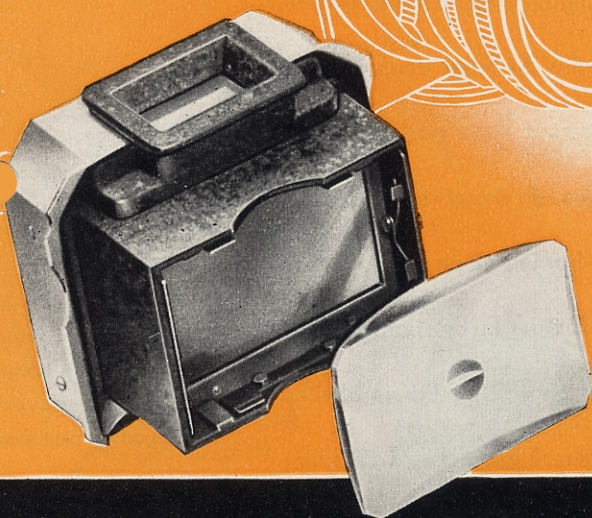
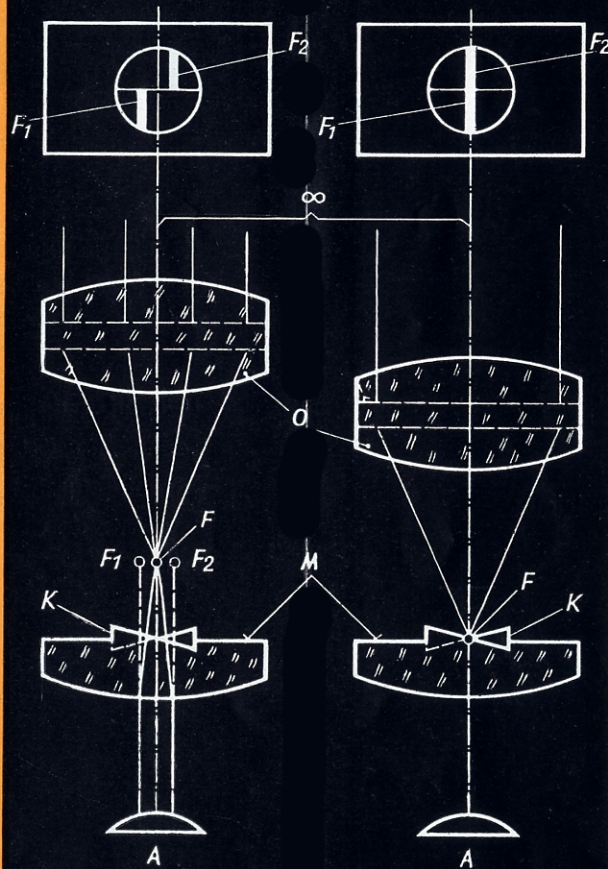
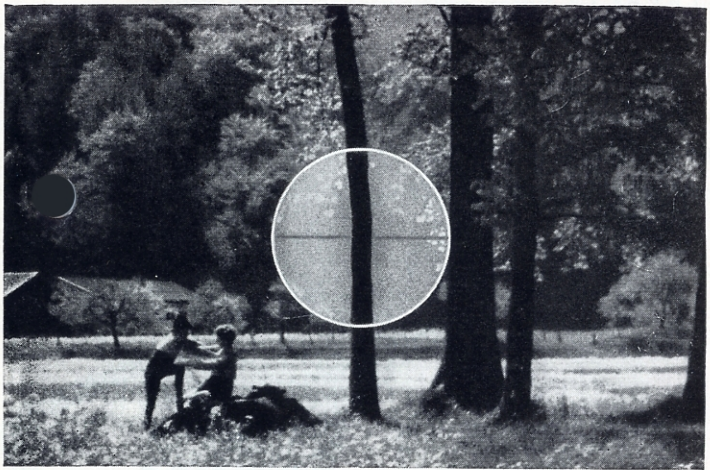
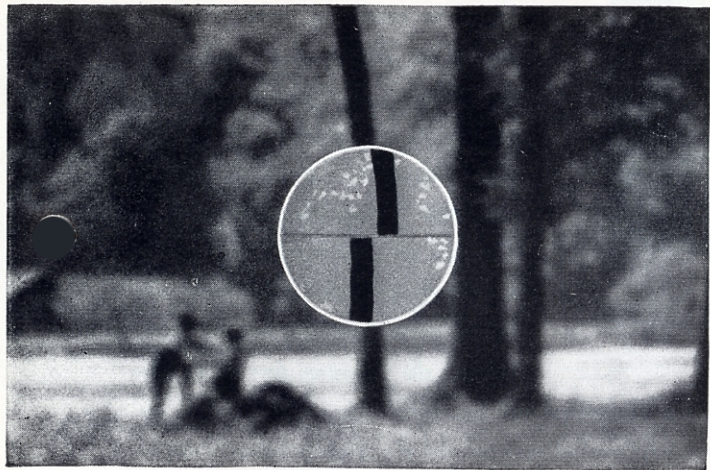


Le Verre Télémétrique



pour
la mise
au point
avec

l'EXAKTA *Varex*



Principe du Verre Télémétrique

Les prismes du Verre Télémétrique constituent un télé-mètre à champs séparés dont la base dépend de l'angle de ces deux prismes. Ils sont disposés l'un à côté de l'autre au centre du verre (voir les figures) de telle manière que leur intersection se trouve à la hauteur de la surface dépolie (M) où se forme l'image réflex. Si lors d'une vue prise en largeur, on observe un piquet vertical dans le champ télémétrique, on voit dans chaque demi-champ une image partielle brisée (F 1 et F 2) figure gauche en haut. L'objectif (O) de l'EXAKTA Varex donne, du piquet situé à l'infini, une image F (figure gauche en bas); mais il est vu par l'oeil (A) en F 1 dans la moitié inférieure et en F 2 dans la moitié supérieure du champ.

Si l'on déplace l'objectif sur l'axe optique, par rotation de la monture hélicoïdale, en approchant de la mise au point correcte, les images partielles tendent à se joindre. Si l'image F se forme dans le plan de l'intersection des prismes, les deux images F 1 et F 2 coïncident exactement montrant ainsi une image continue du piquet (figure droite en haut). L'image formée apparaît également nette dans le plan du dépoli (M). La netteté la plus parfaite est ainsi assurée sur le négatif.

Dans un but de simplification, le miroir interceptant les rayons lumineux dans l'EXAKTA Varex n'a pas été représenté sur les figures. Cette réflexion ne nuit en rien au principe de fonctionnement du verre télémétrique.

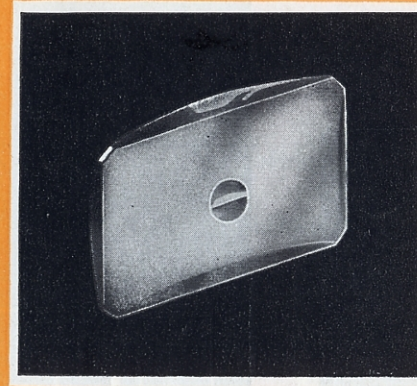
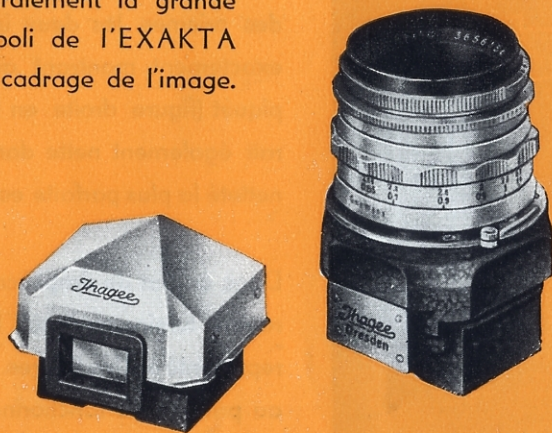
Le Verre Télémétrique de l'EXAKTA Varex (modèle VX)

apporte une aide appréciable, pour la mise au point, non seulement aux opérateurs de vue faible, mais aussi à ceux dont la vue est normale.

Ce dispositif:

- combine très simplement les avantages du télémètre à coïncidence avec les multiples qualités du reflex monoculaire.
- permet la mise au point rapide et rigoureuse même dans de mauvaises conditions d'éclairage.
- peut être échangé contre un autre verre dépoli clair pour le 'Prisme redresseur' ou le 'Bloc d'amplifiée' de l'EXAKTA Varex.
- s'emploie également avec tous les objectifs spéciaux, pour la macrophoto
- conserve intégralement la grande vision sur dépoli de l'EXAKTA Varex pour le cadrage de l'image.

Le Verre Télémétrique est utilisé pour ces dispositifs à la mise au point de l'EXAKTA Varex: pour le Prisme Redresseur et le Bloc d'amplifiée



Le Verre Télémétrique pour le Prisme Redresseur et le Bloc d'amplifiée de l'EXAKTA Varex (Réf. 310).

Dans la pratique, nous recommandons d'utiliser de grandes ouvertures de diaphragme (au moins 1:5,6 pour une focale normale, ou 1:8 pour un objectif de long foyer) la brillance de l'image télémétrique étant optimum à grande ouverture. A petite ouverture on risque une erreur de mesure, par suite de

la diffraction des rayons lumineux sur les bords du diaphragme ou encore d'un obscurcissement partiel ou complet du champ télémétrique, les rayons lumineux utiles n'atteignant plus l'oeil de l'observateur.

Quand on désire ne pas employer le verre Télémétrique pour un travail donné, il est possible et aisé de le remplacer par le verre dépoli normal, avantage particulier à l'EXAKTA Varex, reflex monoculaire à double système de visée.

Le montage du verre Télémétrique dans le prisme redresseur ou dans le Bloc d'amplifiée est très simple: il suffit de l'insérer dans la pince rectangulaire à ressorts après avoir retiré le verre dépoli normal.



Description du Verre Télémétrique

Le verre Télémétrique a l'encombrement du verre dépoli normal utilisé dans le Prisme redresseur ou dans le Bloc d'amplifiée de l'EXAKTA Varex; au centre se trouve un cercle clair (voir illustrations) séparé en 2 parties égales par un axe horizontal: c'est le champ télémétrique. Le sujet γ apparaît plus clair que sur le verre dépoli rendant aisée la mise au point, même dans des conditions d'éclairage défavorables.

Le champ télémétrique se compose de deux prismes. Si la mise au point n'est pas parfaitement exacte, l'opérateur observe au centre du sujet deux images partielles décalées latéralement l'une par rapport à l'autre. Les lignes verticales du sujet sont brisées. Dans les prises de vues en hauteur, il en est de même pour les lignes horizontales du sujet. En tournant la monture hélicoïdale de l'objectif on voit les lignes brisées se rapprocher de plus en plus; lorsqu'elles coïncident exactement, la mise au point précise est obtenue.

L'image sur le verre dépoli avec le champ télémétrique, si la mise au point n'est pas parfaitement exacte

L'image sur le verre dépoli avec le champ télémétrique, si la mise au point est parfaitement exacte