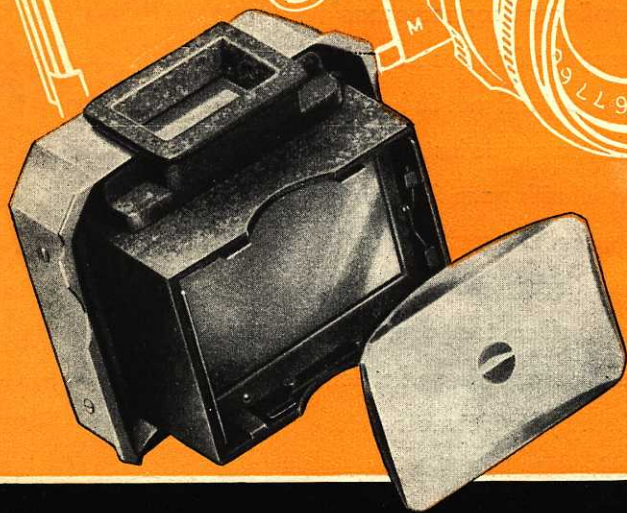


De Instelwig



voor de
verwisselbare
zoekers
van de

EXAKTA *Varex*

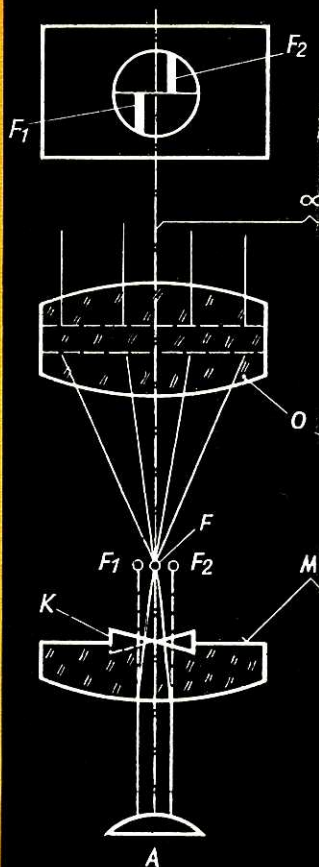
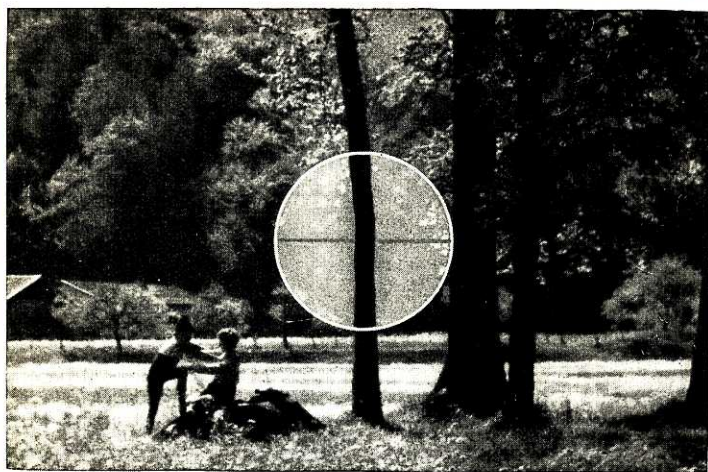
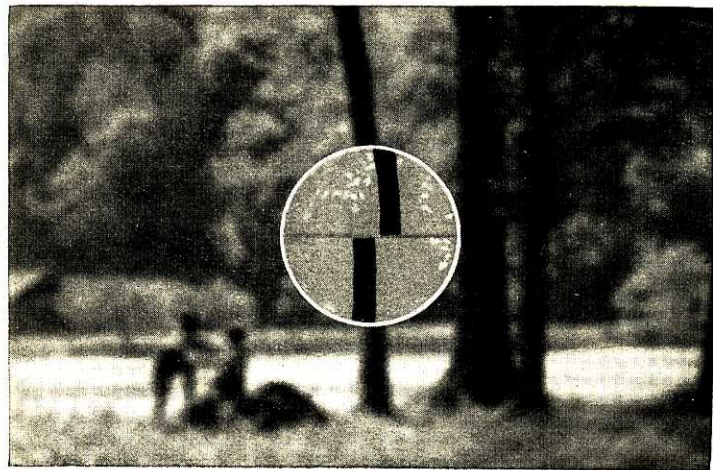
De praktische functie van de instelwig

De instelwig bestaat uit een normaal matvergrootglas zoals deze in de prismazoeker (zonder of met ingebouwde belichtingsmeter) en de objectiefzoeker van de EXAKTA Varex gebruikt wordt. Echter bevindt zich in het midden van het gematteerde vlak - zoals de afbeeldingen tonen - een glasheldere ronde uitsparing met horizontale scheidingslijn bij liggende opnamen en met verticale scheidingslijn bij staande opnamen. Dat is het meetveld. Hierin ziet men het motief brillanter dan op het matglasoppervlak, vandaar het gemakkelijke instellen ook bij weinig licht.

Het meetveld bestaat uit 2 meetwigen. Hierdoor ontstaan bij onjuiste objectief-instelling twee deel-beelden, welke onderling verplaatst zijn: loodrechte contouren zijn in het midden onderbroken en ten opzichte van elkaar verschoven als men een liggende opname maakt. Gebruikt men de camera voor een foto in staand formaat, dan treedt hetzelfde verschijnsel met de horizontale contouren op. Draait men nu aan de instelring van het objectief zodat het objectief zich naar de juiste instelstand toe gaat bewegen, dan ziet men hoe de tot nog toe onderling verschoven horizontale en verticale contouren in het meetveld naar elkaar toe gaan. Staan deze contouren nu precies verticaal onder-resp. horizontaal naast elkaar en verschijnen zij dus niet meer onderbroken dan heeft men de scherpste instelling bereikt. Het is derhalve onder moeilijke omstandigheden mogelijk op een bepaald object haarscherp in te stellen.

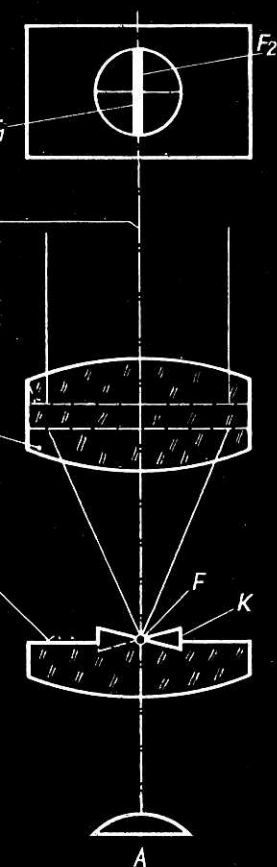
Matglasbeeld met meetveld
bij onjuiste instelling

Matglasbeeld met meetveld
bij juiste instelling



De theoretische functie van de instelwig

De meetwigen (K) van de instelwig resulteren in een gekoppelde afstandsmeter (deelbeeld-type), waarvan de basis afhankelijk is van de uitvalshoeken van de beide meetwigen. De in tegenovergestelde richting verzonken wigvlakken van de instelwig zijn dusdanig aangebracht, dat het punt waar zij elkaar kruisen – zoals uit de tekeningen blijkt – met het matglasoppervlak (M), waarop het reflexbeeld wordt opgevangen, in één vlak ligt.



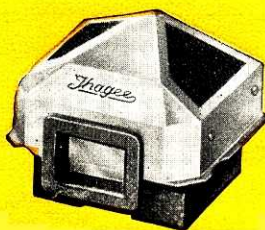
Stelt men bij een liggende opname onscherp in op een verticale paal in het meetveld, dan ziet men, zoals reeds vermeld, in de bovenste en onderste halve cirkel twee onderling verschoven deelbeelden (F 1 en F 2) van de paal, zie de linker tekening boven. Door het objectief (0) van de EXAKTA Varex wordt de zich op oneindig bevindende paal in F afgebeeld (zie tekening links beneden), doch aan het oog (A) vertoont de paal zich in de onderste wighelft in F 1 en in de bovenste wighelft in F 2. Verschuift men nu het objectief naar het wigvlak toe, dus nadert het objectief het moment van de juiste instelling, dan schuiven de deelbeelden F 1 en F 2 steeds meer naar elkaar toe. Zodra het beeld F in het kruispunt van de wig gekomen is, staan de beide deelbeelden F 1 en F 2 precies over elkaar heen en geven nu een niet onderbroken beeld van de paal weer, zie de rechter tekening boven. Nu bevindt zich dus het scherpe beeld van het object tegelijkertijd in het vlak van het matglas en de opname heeft hierdoor zijn grootste scherpste bereikt.

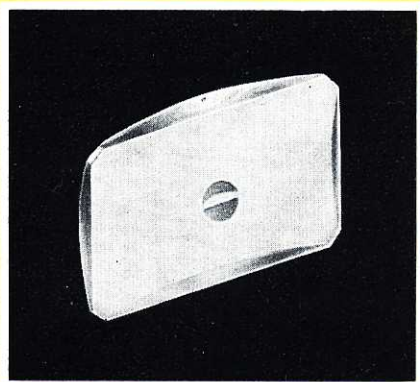
In de tekeningen is de zich in de stralengang van de EXAKTA Varex bevindende spiegel niet opgenomen om deze niet gecompliceerder te maken. De principiële werkwijze van de instelwig wordt door de spiegel op geen enkele manier beïnvloed.

De instelwlg van de EXAKTA Varex

- is zowel voor mensen met en zonder bril een waardevol hulpmiddel voor het instellen.
- verenigt op de meest eenvoudige wijze het voordeel van een gekoppelde afstandsmeter met de vele goede eigenschappen van de eenogige spiegelreflex-camera.
- maakt een gestoken scherpstelling zeker en snel mogelijk, vooral onder ongunstige lichtomstandigheden.
- kan steeds tegen het normale matvergrootglas van de prismazoeker (zonder of met ingebouwde belichtingsmeter en van de objectiefzoeker verwisseld worden.
- is ook te gebruiken in combinatie met alle groothoek-en teleobjectieven en tevens in de macro- en microfotografie.
- laat het grote matglasbeeld van de EXAKTA Varex altijd voor de aesthetische beoordeeling van de foto bestaan.

In deze zoekers van de EXAKTA Varex kan de instelwlg gebruikt worden: in de prismazoeker (zonder of met ingebouwde belichtingsmeter) en de objectiefzoeker.





Matvergrootglas met instelwig voor de prismazoeker en voor de objectiefzoeker van de EXAKTA Varex (bestelnummer 310)

Voor de praktijk wordt aangeraden, bij het instellen met de instelwig gebruik te maken van een grote diafragmaopening (niet kleiner dan 1:5,6 of bij grotere brandpuntsafstand 1:8), omdat bij een groot diafragma helderheid en brillance van het beeld in het meetveld het grootst is. Bij een kleine

diafragmaopening bestaat de kans, dat de meting tengevolge van de buigingsverschijnselen aan de diafragmaranden, foutief wordt of dat de stralenbundel, welke voor het meten bestemd is, het oog niet meer treft, waardoor een verduistering van het meetveld ontstaat.

Zou men de instelwig een keer niet willen gebruiken, dan kan men deze te allen tijde uit de zoekers verwijderen en vervangen door het normale matvergrootglas; een bijzonder voordeel van het variabele zoekersysteem van de EXAKTA Varex.

Bij de prismazoeker (met of zonder ingebouwde belichtingsmeter) en bij de objectiefzoeker wordt de instelwig, nadat men het normale matvergrootglas verwijderd heeft, in de vierhoekige kleminrichting gestoken.

