

EXAKTA

VX 1000





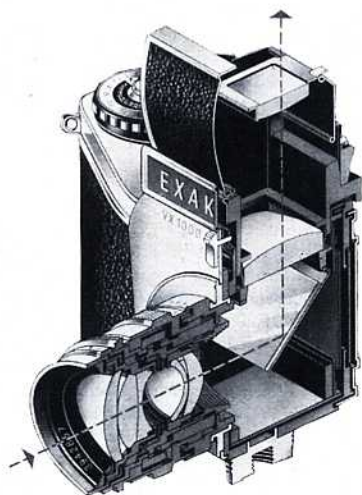
Uitgekiend is de EXAKTA VX 1000, maar niet overgecultiveerd. Ondanks de onwaarschijnlijk vele fotografische gebieden die zij bestrijkt, is de bediening verrassend eenvoudig, zodat de beginneling net zo goed als de veeleisende expert er even enthousiast over zijn. De in 30 jaren tot haar huidige perfectie gerijpte camera kan aan alle eisen worden aangepast maar blijft daarbij steeds trouw aan haar constructieprincipe n.l. de parallaxvrije reflexinstelling: met één blik op het reflexbeeld en met een paar manipulaties is men er zeker van dat de te maken opname de grootste scherpte, de juiste scherptediepte en vooral een goede beeldkwaliteit bezit. Dat bemerkt U reeds bij de eerste proefopnamen. Uw opnamen worden compositorisch veel beter en verschaffen U veel meer plezier! En dat alles geschiedt met de EXAKTA VX 1000 volkomen trefzeker, want reflexbeeld en opname worden door hetzelfde objectief gevormd. Er is dus geen verschil tussen het zoekerbeeld en de opname. Wat U in het reflexbeeld ziet wordt ook de uiteindelijke opname. Vooral bij dichtbij- en micro-opnamen, bij gebruik van speciale objectieven en belangrijke toebehoren is dit voordeel van beslissende invloed. Zonder kostbare optische toebehoren wordt uitsluitend aan de hand van het parallaxvrije reflexbeeld ingesteld. Eenvoud en economie zijn dus de belangrijkste peilers waarop het wereldberoemde EXAKTA-systeem rust. Een zorgzame verdere ontwikkeling van dit systeem staat er borg voor dat Uw kostbare camera en haar toebehoren steeds hun waarde zullen blijven behouden.

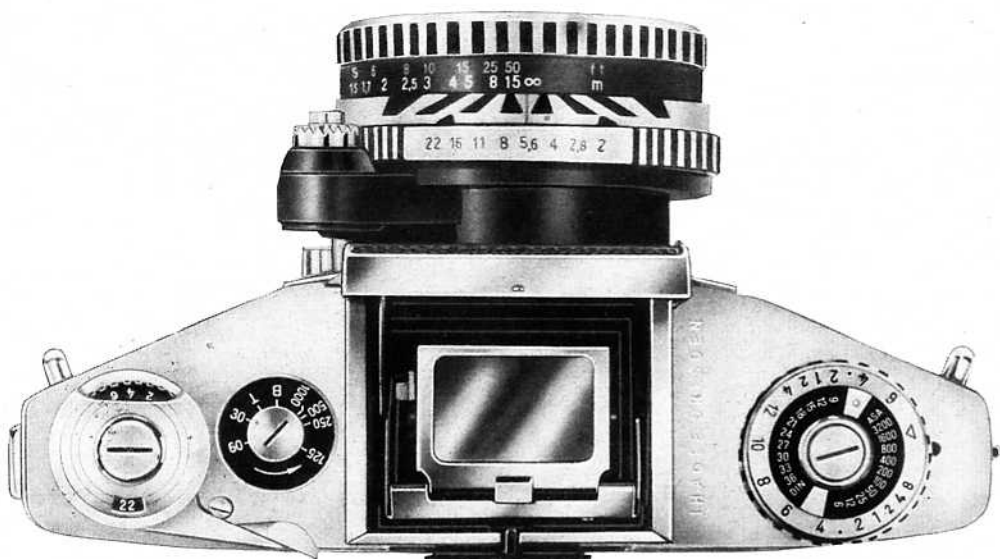


EXAKTA

VX1000

de uitgekiende
kleinbeeld-
spiegelreflex
het middelpunt van
het toonaangevende
EXAKTA-systeem





Verwisselbare zoekers

Tot de bijzonder grote voordelen van de EXAKTA VX 1000 behoort de mogelijkheid van het verwisselen van de zoekers. Zo kan de lichtkapzoeker met één handgreep verwijderd en naargelang dit nodig is vervangen worden door de prismazoeker of de objectiefzoeker. Bovendien bestaat de mogelijkheid deze zoekers door middel van verwisselbare instelglazen nog verdergaand aan te passen aan de fotografische opgave.

Kenmerken van de lichtkapzoeker: vergrootglas en opklapbare extra loupe, zodat in totaal het reflexbeeld 6x vergroot wordt. Hierdoor kan steeds snel en met de absolute zekerheid, dat de grootst mogelijke beeldscherpte wordt bereikt, worden ingesteld. Rechtopstaand, scherp begrensd reflexbeeld, gemakkelijk met beide ogen te bekijken. De lichtkapzoeker wordt vooral gebruikt bij opnamen van objecten zonder snelle beweging, motieven beneden ooghoogte en bij opnamen op statief, reproductie-combinatie, microscoop en andere camera-opstellingen.

Kenmerken van de prismazoeker: bij liggende- en staande opnamen steeds een recht-opstaand en niet links-rechts verwisseld instelbeeld, meer dan 4x vergroot. Camerahouding op ooghoogte, rechtstreeks waarnemen van het object. De bewegingsrichting van het te fotograferen onderwerp en van het beeld in de prismazoeker zijn gelijk, daarom voor actiefoto's uitermate geschikt (b. v. gemakkelijk „meetrekken” met de camera bij allersnelst bewegende objecten). Toebehoren: soepele oogschelp voor het buitensluiten van vals licht, met mogelijkheid voor het monteren van een oogcorrectieglas (belangrijk voor brildraggers) en flits schoentje voor hulpapparaten.

Snel terugkerende spiegel: het reflexbeeld in de zoeker blijft ook na het aflopen van de sluiters zichtbaar. Als zekerheid ziet men dan in het reflexbeeld een rood signaal als waarschuwing dat voor de volgende opname eerst nog de snelspanner bediend moet worden.

Over de uitwendige uitvoering van de EXAKTA VX 1000 nog kort het volgende: Stabiel in de hand liggende cameravorm. Speciale duurzame bekleding. Uitwendige metaaldelen verchromd en gelakt.

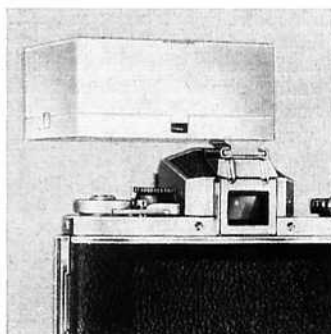
Statiefmoer met groot steunvlak. Oogjes voor omhangkoord. Gewicht zonder objectief ongeveer 700 g. Afmetingen bij gesloten lichtkapzoeker ongeveer 93 x 153 x 49 mm



Verwisselen van de zoekers



Oogschelp



Flitschoentje

Fresnel met micro-instelraster

In de zoekers van de EXAKTA VX 1000 kan inplaats van een matvergrootglas een verhelderende fresnel worden geplaatst. De fresnel is in het centrum voorzien van een micro-instelraster in een briljant, egaal helder gematteerde ring.

Dit micro-instelraster maakt het mogelijk nog sneller en meer nauwkeurig scherp te stellen omdat het onderscheid tussen scherp en onscherp in versterkte mate waarneembaar is.

Spleetsluiser met zeer veel automatische belichtingstijden

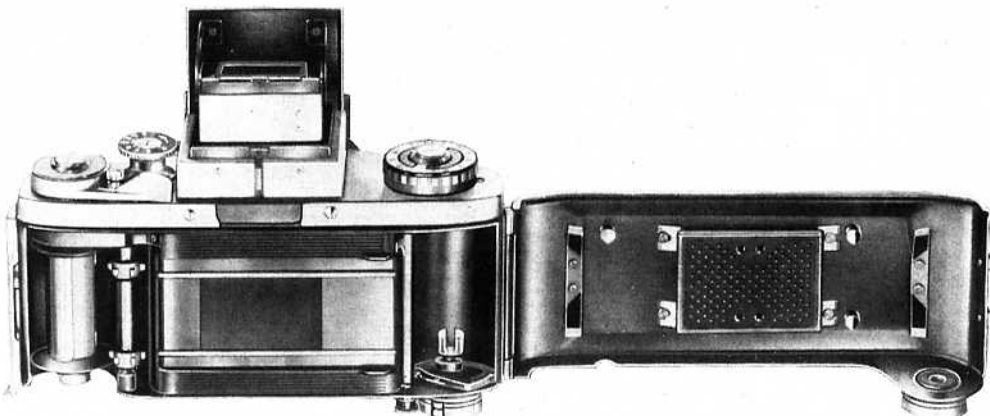
De EXAKTA VX 1000 is voorzien van een spleetsluiser, die haars gelijke in de wereld nog niet kent. Hier zijn enkele bijzondere eigenschappen: twee overzichtelijke instelknoppen voor automatische belichtingstijden van $\frac{1}{1000}$ t/m 12 s (geometrische tijdenreeks), T- en B-instelling voor nog langere belichtingstijden. Geruisloos veerwerk. Ingebouwde zelfontspanner voor belichtingstijden van $\frac{1}{1000}$ tot en met 6 s. Snelspanner. Gunstig geplaatste ontspanknop aan de voorzijde van de camera, voorzien van een aansluiting voor een draadontspanner en van een blokkeerhefboom tegen onbewuste ontspanning. Sluitermechanisme schok- en temperatuurbestendig. Drie flitscontacten: F-contact voor de goedkope hulsloze flitslampjes (sluiterijd $\frac{1}{30}$ s), FP-contact voor flitslampen met een lange brandduur (tot zeer korte belichtingstijden), X-contact voor elektronische flitsapparaten (sluiterijd $\frac{1}{60}$ s) en flitslampen (sluiterijd $\frac{1}{8}$ s en langer).

Betrouwbare filmgeleiding

Bij een kleinbeeld camera komt het er vooral op aan, dat de film uiterst vlak ligt en het filmtransport van buitenaf te controleren is. Hieronder een opsomming welke garanties de EXAKTA VX 1000 U in dit opzicht biedt: negatieformaat 24×36 mm, opnamemateriaal: geperforeerde kleinbeeldfilm. Camerahuis en filmbaan uit één stuk gegoten lichtmetaal, dus stabiel en bedrijfszeker. Déjustering van de filmbaan dan ook onmogelijk. Zuiver geslepen filmrails en aandrukplaat waardoor uiterst vlakliggen van de film en daardoor grootste beeldscherpte. Filmtransport van cassette naar cassette of terugwikkelen van de belichte film door middel van een terugwikkelslinger,

beiden van buitenaf te controleren. Opname-teller. Afsnijmesje om filmstrook, op elk gewenst moment, bij gesloten camera af te snijden en belichte gedeelte er uit te halen. Filmmerkschijf als mechanisch geheugen. Geen onbelichte film en geen ongewilde dubbele opnamen: filmtransport en spannen van de sluiters zijn gekoppeld. Bewuste dubbele belichtingen voor truc-opnamen wél mogelijk. Scharnierende achterwand met vergrendelde sluiting. Film zeer gemakkelijk in te leggen; geen speciale uitsnijding nodig.





Objectieven van wereldfaam

Op de EXAKTA VX 1000 worden uitsluitend wereldbekende merkobjectieven gebruikt. Zij zijn niet alleen mechanisch maar vooral optisch in overeenstemming met de huidige stand van de techniek en voldoen aan alle eisen ten aanzien van scherpte, juiste kleurweergave en grote lichtsterkte. Bajonetvatting (standaard-objectief kan met één handgreep verwisseld worden tegen een objectief met korte- of lange brandpuntsafstand).

Micrometrische slakkengang voor instelling op kortere afstanden. Scherptediepteschaal (de Pancolar (made in Jena) is voorzien van een automatische scherptediepte-aanwijzing). Alle lensvlakken zijn reflex-arm gemaakt.

Vol-automatisch-diafragma bij objectieven van 20 tot 300 mm brandpuntsafstand

Moderne diafragma-constructies maken het mogelijk bij volle diafragma-opening met het helderste reflexbeeld scherp in te stellen en, zonder de camera uit de opnamehouding te nemen, op de vooraf ingestelde kleinere opening te diafragmeren. Bij objectieven met vol-automatisch-diafragma geschiedt dit geheel automatisch vlak voor het ontspannen van de sluitser. Dat bespoedigt de opnamesnelheid enorm, en bovendien vergeet U nooit te diafragmeren. Deze vol-automatische diafragma's kunnen tevens omgeschakeld worden tot normale diafragma's.

20 mm



50 mm



1000 mm



Deze drie opnamen zijn vanaf dezelfde plaats gemaakt

Brandpuntsafstanden van 20 tot 1000 mm

Een grote keuze van klasse objectieven staat voor de EXAKTA VX 1000 ter beschikking. Zij bestrijkt het gehele gebied vanaf de supergroothoek via het lichtsterke nachtobjectief tot aan de brandpuntsafstand van 1000 mm.

Groothoek-objectieven hebben korte brandpuntsafstanden en grote beeldhoeken, waardoor groot opnamevlak klein wordt weergegeven. Noodzakelijk voor binnenhuisopnamen, architectuur, reproducties enz.

Langbrandpunt- en tele-objectieven daarentegen hebben lange brandpuntsafstanden en kleine beeldhoeken waardoor klein opnamevlak groot wordt weergegeven. Deze objectieven halen ver verwijderde objecten als een verrekijker naderbij. Noodzakelijk voor land-

schafts-, architectuur-, dierenfoto's, snapshots, sportopnamen en voor een beter perspectief bij portretten.

Het ultra-lichtsterke objectief B 1,5/75 (made in Jena) maakt opnamen met korte belichtingstijden in het theater, circus, varieté en het nachtelijk stadsleven mogelijk.

Voor een gemakkelijkere keuze van en voor een bepaald motief geschikt objectief met lange brandpuntsafstand kan men in de zoekers van de EXAKTA VX 1000 een matvergrootglas met kaderlijnen voor 135, 180 en 300 mm brandpuntsafstand gebruiken. Het geeft bij gebruik van een standaard-objectief aan, welke begrenzing deze brandpuntsafstanden omvatten.

De EXAKTA VX 1000 wordt met lichtkapzoeker of prismazoeker, beide met matvergrootglas of met fresnel en micro-instelraster en één van de volgende objectieven geleverd:

Benaming, lichtsterkte en brandpuntsafstand mm	Soort diafragma*)	Beeldhoek (globaal)	Filter-schroefdraad	Opsteek-diameter
Domiplan 2,8/50	VAD	45°	M 49 x 0,75	42 mm Ø
T 2,8/50 (made in Jena)	VAD	45°	M 49 x 0,75	51 mm Ø
Pancolar 2,0/50 (made in Jena)	VAD	45°	M 49 x 0,75	51 mm Ø

Speciale objectieven voor de EXAKTA VX 1000

Flektogon 4,0/20 (made in Jena)	VAD	93°	M 77 x 0,75	80 mm Ø
Flektogon 4,0/25 (made in Jena)	VAD	82°	M 77 x 0,75	80 mm Ø
Meyer Lydith 3,5/30	DK	71°	M 49 x 0,75	51 mm Ø
Flektogon 2,8/35**) (made in Jena)	VAD	62°	M 49 x 0,75	51 mm Ø
B 1,5/75 (made in Jena)	DK	32°	M 58 x 0,75	60 mm Ø
Meyer Trioplan N 2,8/100	VAD	25°	M 55 x 0,75	57 mm Ø
Meyer Orestor 2,8/135	DK	18°	M 55 x 0,75	57 mm Ø
S 4,0/135**) (made in Jena)	VAD	18,5°	M 49 x 0,75	51 mm Ø
S 2,8/180 (made in Jena)	VAD	14°	M 86 x 1	90 mm Ø
Meyer Orestegor 4,0/200	DK	12°	M 58 x 0,75	60 mm Ø
S 4,0/300 (made in Jena)	VAD	8°	M 86 x 1	90 mm Ø
Meyer Tele-Megor 5,5/400	DK	6°	M 82 x 0,75	85 mm Ø
Meyer Orestegor 5,6/500	DK	5°	M 118 x 1	125 mm Ø
Spiegel-lenzen objectief 4,0/500 (made in Jena)	zonder	5°	ingebouwd filterrevolver	
Spiegel-lenzen objectief 5,6/1000 (made in Jena)	zonder	2,5°	ingebouwd filterrevolver	

*) DK = diafragma-kiesstop, VAD = vol-automatisch-diafragma.

**) met zeer lange slakkengang en zonder toebehoren instelbaar tot 0,18 m bij de Flektogon 2,8/35 (made in Jena) VAD en tot 1 m bij de S 4,0/135 (made in Jena) VAD.





Dichtbij-opnamen tot in de kleinste details

Het is de EXAKTA VX 1000 die het interessante gebied van „foto's op korte afstand” volledig ontsloten heeft. Voor de daarvoor benodigde uittrekverlenging heeft men tussen camera en objectief alleen maar het stel bajonet- en verlengingsringen of een balgapparaat te plaatsen.

Stel bajonet- en verlengingsringen

Hiermede kan men de volgende uittrekverlenging bereiken: dubbelbajonetring 5 mm, stel bajonetringen (in elkaar geschroefd) 10 mm, en inschroefbaar tussen het stel bajonetringen zijn er drie verlengingsringen van 5, 15 en 30 mm. Door combinatie van deze delen kunnen alle opname-afstanden en afbeeldingsverhoudingen (tot zelfs vergrote weergave van het object) bereikt worden.

Hoekstuk met instelslede

Bij gebruik van een statief vergemakkelijkt het hoekstuk met instelslede, een deel van het lhagee-combinatie-apparaat, het instellen aanzienlijk. De camera is draaibaar van liggend naar staand.

Balgapparaat met instelslede

Voor bijzonder rationele vervaardiging van dichtbij-opnamen is het balgapparaat, eveneens een deel van het lhagee-combinatie-apparaat, aan te bevelen. De uittrekverlenging van het balgapparaat is continu instelbaar van 35 tot 220 mm. Hierdoor kunnen afbeeldingsverhouding en andere technische bijzonderheden vlug en zonder haperen veranderd worden. Voor opnamen op oneindig wordt een speciaal objectief n.l. T 2,8/50 in verzonken montuur geleverd.

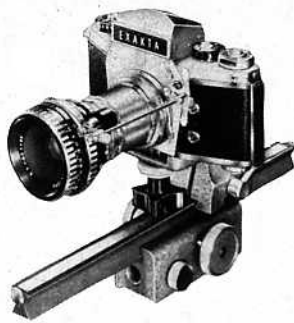
Klein balgapparaat

Voor dichtbij-opnamen uit de hand is het gemakkelijk mede te nemen kleine balgapparaat met slede met een uittrekverlenging van 35 tot 125 mm zeer geschikt. Ook bij dit apparaat gebruikt men voor het instellen van oneindig af het reeds genoemde speciale objectief in verzonken montuur.

Ontspannerbrug

Ter handhaving van het ook bij dichtbij-opnamen belangrijke vol-automatisch-diafragma kan in combinatie met het stel bajonet- en verlengingsringen of het kleine balgapparaat de ontspannerbrug gebruikt worden.





Hoekstuk met instelslede



Balgapparaat met instelslede



Klein balgapparaat

Dia-copieerinrichting

Een uitbreiding van het balgapparaat met instelslede om langs optische weg zwart-wit en kleurennegatieven of, via tussennegatieven, kleurendia's te copieren.

Repro-zuil en reproductie-combinatie

Met deze belangrijke delen van het lhagee-combinatie-apparaat kan men zonder moeite reproducties en dichtbij-opnamen vervaardigen.

Aan de repro-zuil wordt de camera rechtstreeks bevestigd (uittrekverlenging door middel van het stel bajonet- en verlengingsringen of het kleine balgapparaat); de reproductie-combinatie is voorzien van het grote balgapparaat met instelslede. Repro-zuil en reproductie-combinatie hebben een metalen zuil met instelrail en een grondplank 35 x 50 cm (voor formaat tot DIN A 4) en zijn desgewenst eveneens leverbaar met een verlichtingsarmatuur.

Dichtbij-opnamen met flitslicht

De lhagee elektronische ringlampen RB 1 en RB 2 zijn de moderne universele lichtbronnen voor dichtbij-opnamen. Zij geven steeds een gelijkmatig frontaal licht en overwinnen ook uiterst moeilijke verlichtingsproblemen. Men kan hen gebruiken in combinatie met de verschillende toebehoren die de uittrekverlenging. Als lhagee-Kolpofot wordt de elektronische ringlamp RB 1 met balgapparaat en instelslede en objectief S 4,0/135 (made in Jena) (diafragmeerbaar tot 45) geleverd. Deze combinatie is vooral van groot belang voor de

medische fotografie en waarborgt gestoken scherpe opnamen van lichaamsholten (vagina, mond- en keelholte) maar ook van de huid, ogen, oren enz.

Endoscopische fotografie

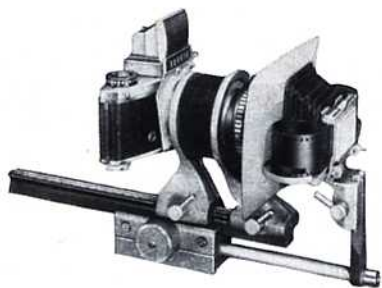
Voor inwendige opnamen van menselijke organen (b. v. de blaas) dient het lhagee-aansluitstuk voor endoscoop als verbinding tussen camera en het onderzoekings-instrument (endoscoop). Het schakelkastje voor tijdelijke overspanning op het 12 V endoscooplampje zorgt daarbij voor een krachtige verlichting.

Micro-foto's

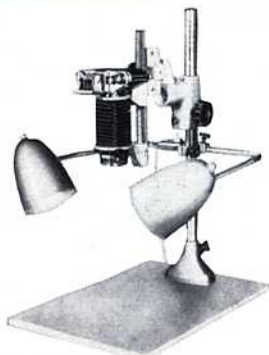
Het micro-tussenstuk is de rechtstreekse verbinding tussen de EXAKTA VX 1000 en de microscoop. Micro-opnamen kunnen ook met behulp van de reproductie-combinatie vervaardigd worden. Dan is er geen mechanische verbinding tussen camera en microscoop en de afbeeldingsverhouding kan bovendien ook door middel van de balg nog veranderd worden.

Juiste bepaling van de belichting

Met de lhagee-lichtintensiteitsmeter kan bij micro-opnamen, bij stationaire dichtbij-opnamen en bij het langs optische weg copieren van dia's het in de camera werkzame licht gemeten worden aan de hand waarvan men de juiste belichtingstijden kan berekenen.

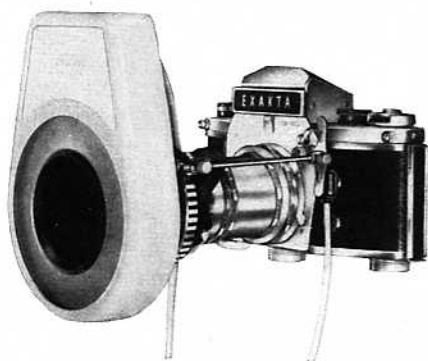


Da-copieerinrichting aan het
balgapparaat met instelslede

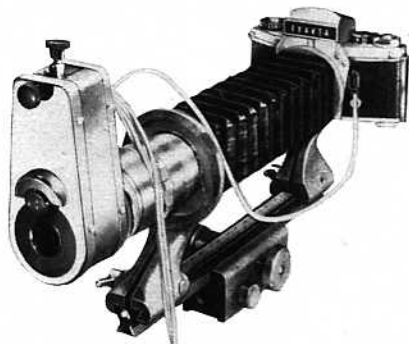


Reproductie-combinatie
met verlichtingsarmatuur





Electronische ringlamp RB 2



Kolpofot met electronische ringlamp RB 1

Hulpmiddelen die het scherpstellen vergemakkelijken

Als speciaal instelsysteem voor micro- en dichtbij-opnamen is de objectiefzoeker bijzonder aan te bevelen. Als loupe wordt één van de standaard- of speciale objectieven gebruikt. Men ziet dan een vergroot, gelijkmatig scherp en vertekeningsvrij reflexbeeld. Kan men bij dichtbij-opnamen het opname-objectief niet missen, dan is er ter completering van de objectiefzoeker de speciale loupe voor macro-fotografie. Voor het scherpstellen op de kleinste details in de micro- en extreme macro-fotografie zijn matvergrootglazen met heldere instelplek (3 of 10 mm \varnothing) of heldere vergrootglazen, alle voorzien van draadkruis, leverbaar. Deze vergrootglazen passen in alle zoekers van de EXAKTA VX 1000 en zijn ook met millimeterindeling of andere hulplijnen verkrijgbaar.

Voor opnamen waarbij de kromming van het vergrootglas storend werkt, b. v. bij reproducties kan in de zoekers ook een niet-vergroterend matglas (desgewenst met hulplijnen) geplaatst worden. Bij extreme dichtbij-opnamen met een vergroting van ten minste $1,5\times$ is de omkeerring aan te bevelen. Met het doel de grootst mogelijke scherpte te bereiken, wordt het objectief dan achterstevoren gebruikt.

Belangrijke toebehoren

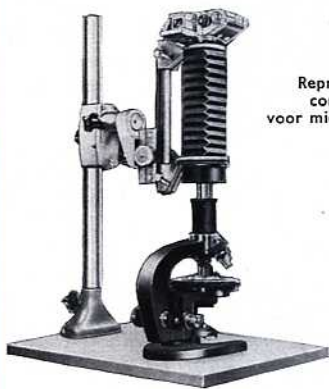
Daartoe behoren: de lederen paraattas, de zonnekap als bescherming tegen zij- en tegenlicht evenals tegen regendruppels en sneeuwvlokken, de vuistknop waardoor het drukvlak van de rompontspanner wordt vergroot en het gemakkelijk ontspannen met stijve of behandschoende vingers mogelijk maakt en het polarisatiefilter ter opheffing van storende reflexen op glanzende, niet-metalen oppervlakken (water, lak, glas enz.).

Wij danken U voor Uw belangstelling voor onze EXAKTA VX 1000. Voor een succesvol gebruik van deze camera bevelen wij bijzonder het grote leerboek „EXAKTA Kleinbild-Fotografie” van Werner Wurst, dat bij de detailhandel verkrijgbaar is, aan. Natuurlijk zijn wij steeds gaarne bereid U met verdere voorlichting van dienst te zijn. Schrijft U ons dus gerust wanneer U nog nadere inlichtingen of gespecialiseerde prospectussen wenst te ontvangen.

De afbeeldingen in dit prospectus kunnen in kleine details iets van de uitvoering van de camera's en de toebehoren afwijken.



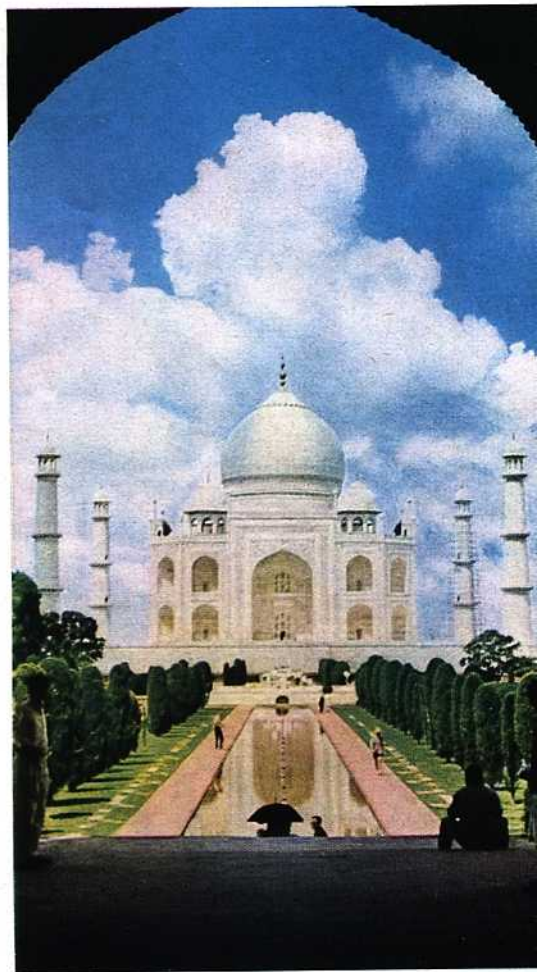
Aansluitstuk voor endoscoop



Reproductie-
combinatie
voor microfotografie



Micro-
tussenstuk
en
lichtintensiteits-
meter





Form 1003/15/6706 III-6-15 1933-67 Ag 22-009-67

EXAKTA

VX 1000

Alleenvertegenwoordiging voor Nederland:
Firma Dr. K. Heynderickx,
Den Haag
Hugo de Grootstraat 9

IHAGEE KAMERAWERK AG i. V. • 8016 DRESDEN