

Electro Radio Mercur

Technisch commercieel vakblad

VEERTIENDAAGS VAKTECHNISCH TIJDSCHRIFT VOOR:

- Electrotechnische installateurs
- Handelaren in elektrische verbruikstoestellen en verlichtingsartikelen
- Handelaren in radiotoestellen en -onderdelen

16 JUNI 1951

6e JAARGANG Nr.

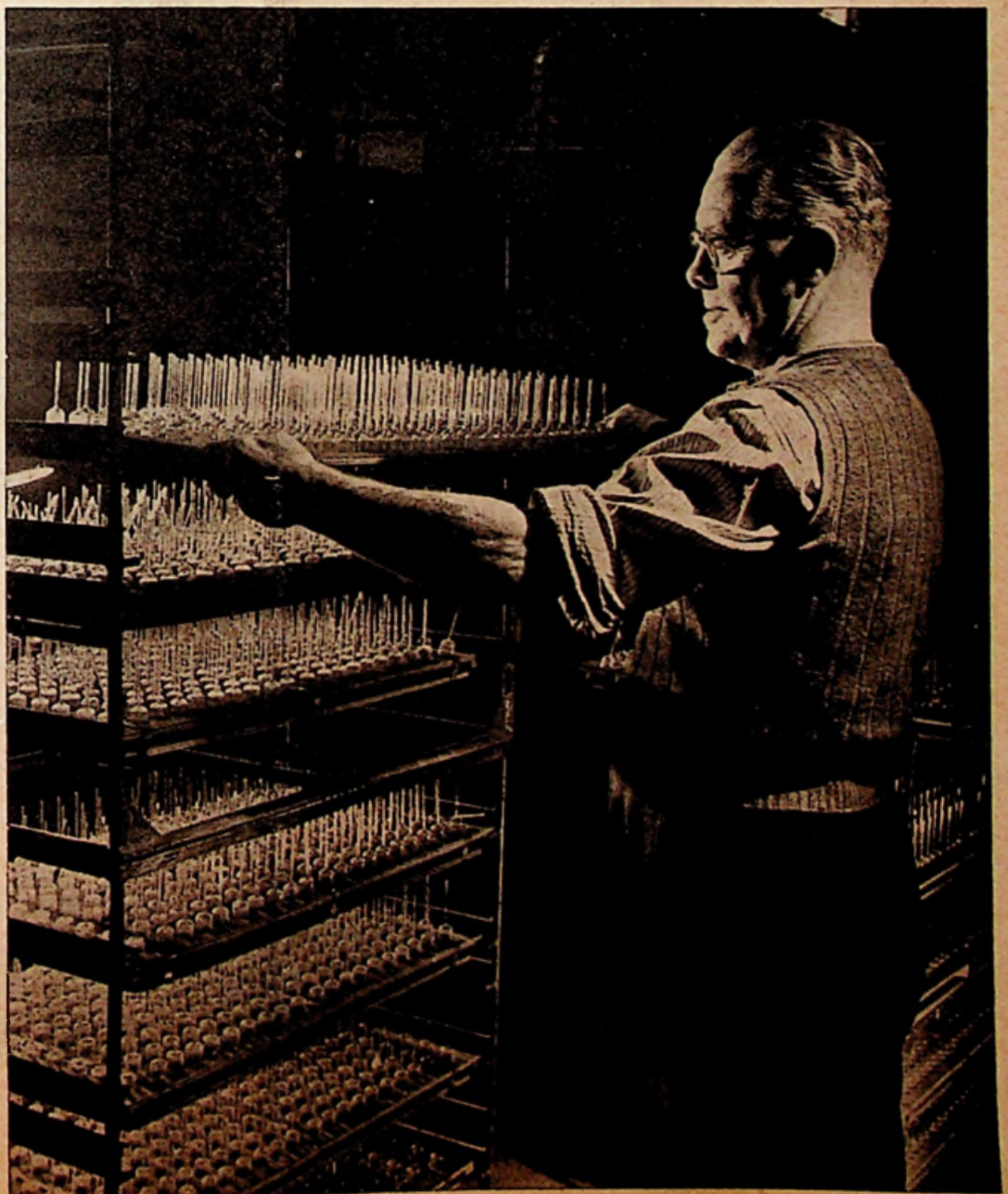
147

DE CAMERA IN DE BUIZENFABRIEK

Er bestaat wel enig verschil tussen de meeste amateurkiesjes en de technisch verzorgde en kunstzinnige foto's, welke in de „Moderne Boekhandel“, Leidsestraat 70-74 te Amsterdam, werden tentoongesteld, producten der camera van Walter Nurnberg, een tot Engelsman geworden Duitser, die zich heeft gespecialiseerd op de weergave van werkers, machines en verrichtingen in de nijverheid.

Ware romantiek laat Nurnberg de bezoekers van zijn expositie beleven in allerlei takken van industrie, tussen ijzer en staal, glazen buizen en waterstralen, vuur en rook, en de krachtige koppen van vakarbeiders. Hij plaatst steeds zijn camera op een originele wijze en maakt volop gebruik van de mogelijkheden der belichting.

De hierbij weergegeven foto nam de knappe fotograaf in een fabriek van radiobuizen.



PHILIPS Universeel Meetinstrument

Type 1037605

Speciaal ontwikkeld voor het meten van alle normaal voorkomende gelijkspanningen, gelijkstromen, wisselspanningen en wisselstromen.

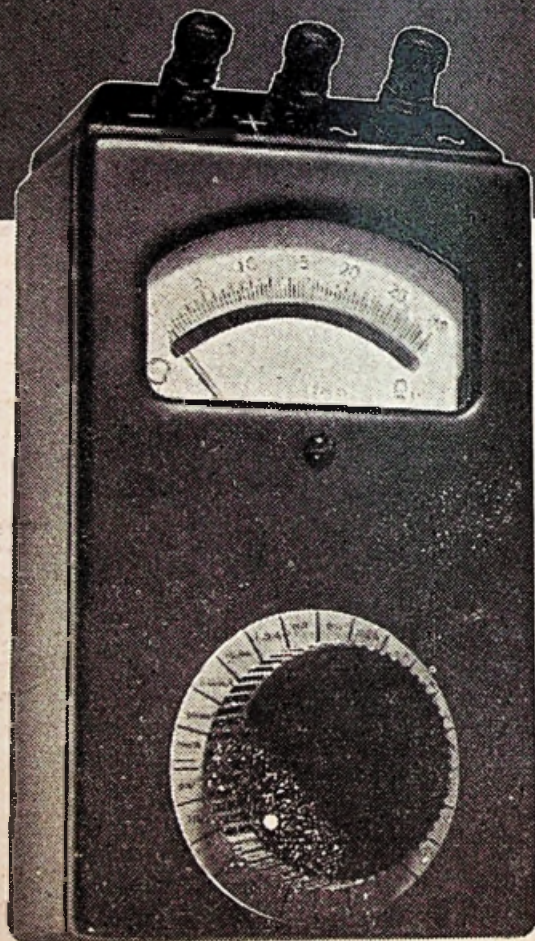
Een meter die aan installateurs, radioreparateurs en laboratoria uitstekende diensten kan bewijzen.

★ *Grote nauwkeurigheid*

★ *Alle weerstanden ingebouwd*

★ *Geen shunts*

★ *Ruime schaal met spiegelaflezing*



1 — 600 V ~

1 — 600 V ÷

1,5 mAmp. — 6 Amp. ~

1,5 mAmp. — 6 Amp. ÷



Voor wisselstromen tot 125 Amp. kan een speciale transformator worden bijgeleverd.

N.V. PHILIPS' VERKOOP-MAATSCHAPPIJ VOOR NEDERLAND, EINDHOVEN

ELECTRO RADIO MERCUUR

TECHNISCH COMMERCIEEL VAKBLAD

REDACTIE EN ADMINISTRATIE:
Kalverstraat 35, Amsterdam C.
Telefoon O 2900/35253 en 40453

ABONNEMENTSPRIJS: f 5,— per jaar;
voor leden van de aangesloten vakorganisaties e.d.
f 3,— per jaar. Losse nummers f 0,20.

UITGAVE VAN DE N.V. UITGEVERS MIJ. DILIGENTIA, AMSTERDAM

Postgirorekening 136400 — Bankrekening Twentsche Bank

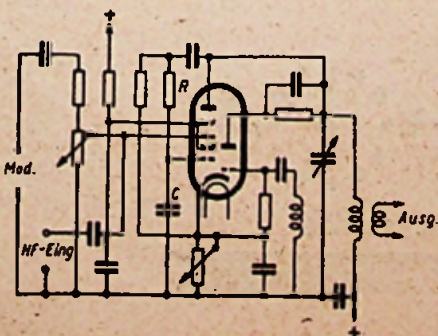
VERSTEMMING VAN MIDDENFREQUENTKETENS

Een eenvoudig onderzoekingsstoestel besproken door Ir. G. F. de Wit

Wanneer een handelaar een radio aflevert, zal hij er, al was het alleen maar voor zijn goede naam, prijs op stellen, dat het toestel in goede toestand is. Hierbij biedt echter de afstemming van het middenfrequent-gedeelte bijzondere moeilijkheden, omdat (hoewel een grove verstemming direct is te constateren aan het feit, dat de afstemschaal niet meer klopt) ook kleine verstemmingen van de middenfrequentketens de kwaliteit van het toestel wel degelijk kunnen beïnvloeden, zonder dat dit bij een korte beproeving direct blijkt. Vooral de selectiviteit kan nadelig zijn beïnvloed, en het ligt geenszins voor de hand, dat men dit direct bemerkt.

In het Duitse tijdschrift „Funktechnik“ van April 1951 op blz. 184 troffen wij een beschrijving aan van een eenvoudig toestel, dat het mogelijk maakt de selectiviteit direct te meten bij een radio met amplitudemodulatie.

Het toestel werkt in principe met een „wobbler“. Dit is een toestelletje, dat de frequentie, die eraan wordt toegevoerd, periodiek verandert tot een andere frequentie, waarbij de verschil-frequentie eveneens aan het toestel moet worden toegevoerd. Om het beeld, dat men uiteindelijk verkrijgt, zichtbaar te maken, maakt men gebruik van een oscillograaf. Dit heeft nog het bijzondere voordeel, dat de tijdbasis-generator van de oscillograaf meteen als verschilfrequentie kan worden gebruikt.



figuur 1. Principe-schakeling van een „wobbler“

In fig. 1 is het schakelschema van een „wobbler“, die zeer geschikt is voor dit doel, weergegeven. Als buis gebruikt men een triode-hexode, waarvan de stuurroosters niet inwendig zijn doorverbonden, bijv. een ECH₄ of een UCH₅. Het rechtergedeelte werkt als oscillator, met een frequentie van ca. 6 MHz. Aangezien het hexode-stelsel als impedantiebuis aan de trillingskring is parallel geschakeld, zal een verandering van de impedantie de frequentie van de oscillator beïnvloeden. Het stuurrooster is tussen anode en cathode verbonden via een spanningsdeler met een condensator in de cathodekring en een weerstand in de anodekring. De aansluiting van de meetzender heeft plaats bij HF-Eing. (hoogfrequent-ingang), terwijl de laagfrequente verschilspanning (de „wobbler“-spanning) wordt aangesloten bij Mod. (modulatie). De overige gebruikte onderdelen zijn bij een schakeling van een dergelijke buis gebruikelijk en behoeven geen verdere toelichting. Aan de uitgang (Ausg.) wordt een frequentie afgenomen, waarvan de periodieke verandering direct evenredig is aan de modulatiespanning, die is toegevoerd.

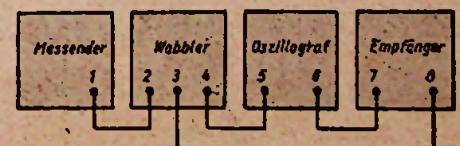
In fig. 2 is het principe-schema getekend van de meetopstelling. Het punt 1 van de meetzender wordt verbonden met de bovenste klem van „HF-Eing.“ van fig. 1. De punten 3 en 4 van de „wobbler“ in fig. 2 komen overeen met de uiteinden van de secundaire transformator-wikkeling van de „wobbler“ uit fig. 1. Het is duidelijk zichtbaar, dat deze klemmen met de ingang van de ontvanger worden verbonden, terwijl de andere klem 4 uit fig. 2 overeenstemt met de bovenste klem van de modulatie uit fig. 1.

Deze wordt verbonden met het punt 5 van de oscillograaf, waarvoor men de spanning van de horizontale afbuiging van de oscillograaf moet kiezen. De uitgang van het middengedeelte van de ontvanger wordt verbonden met de verticale afbuiging van de oscillograaf, eventueel via de in de oscillograaf ingebouwde versterker. Het spreekt vanzelf, dat voor een stabiele werking

van de meetopstelling verschillende aardverbindingen moeten aangebracht worden, zoals bijv. de linkerhoek van de „wobbler“, de andere ingangsklem voor de verticale afbuiging van de oscillograaf, enz.

Uit het beeld, dat men van de oscillograaf verkrijgt, kan men direct zien, hoe het middenfrequent-gedeelte van de ontvanger afwijkende frequenties doorlaat. Een te brede of te smalle doorlaatband of andere onregelmatigheden zijn direct zichtbaar. Een speciaal voordeel van deze schakeling is, dat de frequentie van de „wobbler“ gelijk is aan de frequentie van de horizontale afbuigspanning, zodat men direct een stilstaand beeld op de oscillograaf verkrijgt. Omdat de afwijking van de frequentie ook afhankelijk is van de toegevoerde modulatiespanning, doet men er goed aan deze regelbaar te maken. Dit is echter bij de meeste oscillografen niet nodig, omdat men daar de horizontale afbuigspanning kan regelen. Voor een praktisch gebruik van de inrichting is het echter nodig, dat men deze spanning min of meer onafhankelijk van de horizontale afbuigspanning van de oscillograaf kan regelen, hetgeen men doet met de links getekende potentiometer van fig. 1. Voor het verkrijgen van een goede beoordeling van de frequentie-doorlaatbaarheid van het middengedeelte van de ontvanger, moet men goed op de stand van deze potentiometer letten, wanneer men verschillende ontvangers met elkaar wil vergelijken.

Tenslotte wordt erop gewezen, dat men het toestel het beste eerst kan proberen met een ontvanger, waarvan men weet, dat hij gegarandeerd goed is en dan de eigenlijke metingen aan de te onderzoeken ontvangers zo uitvoert, dat men de verkregen oscillograafbeelden met elkaar vergelijkt.



figuur 2. Blokschema van de meet-opstelling.

Meetzender - meetzender
Wobbler - wobbler
Oscillograaf - oscillograaf
Empfänger - ontvanger

DE PAREL VAN ONZE
MATERIAAL COLLECTIE

„VOSSLOH“-SCHAKELAARS

ONGEËVENAARD

IN

KWALITEIT

HOOFDKANTOOR:
AMSTERDAM
SINGEL 422-424
TELEFOON 35805-38304

Fraay & korper
oókvooral Uw
INSTALLATIE MATERIAAL

REFORM ELECTRICHE APPARATEN

STRIJKIJZERS
(huishoud- en textielmodel)
KOOKPLATEN (open en gesloten)
ACC. BEDKRUIKEN
LIJNVERWARMERS
(reflector met spiraal)

J. LENSEN

Laan VAN HAAGVLIET 7
VOORBURG, TEL. 778663



NEDERLANDSE WEBER MAATSCHAPPIJ N.V.
GOUDA - Gouwe 200-218 - Telefoon 2946 (K 1820)



J.E. STORK VENTILATOREN

de Beste

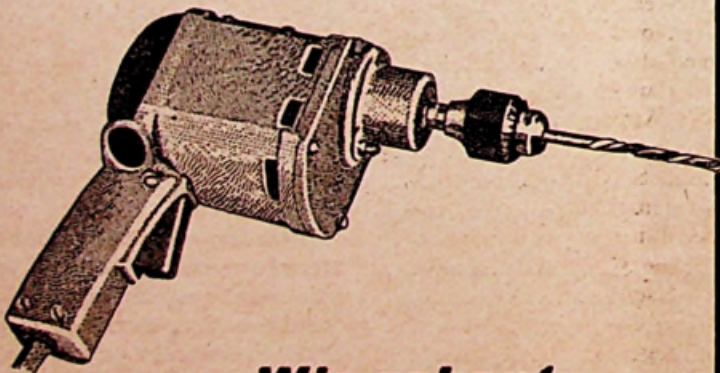
DEN HAAG

JUNOSTRAAT 35 • TELEFOON 772223

Eén

V.D.H. elektrische handboor kan tien
ouderwetse handboren vervangen.

10 x zo productief....en dan:



Wie rekent,

neemt een V.D.H.

Op V.D.H. kan je rekenen!



elke revisie door de fabriek bin-
nen een etmaal.

gewichten van 1,2 kg tot 4,5 kg.

electrische handboren voor alle
industriën en bedrijven.

hoog toerental en chroomnikkel-
stalen tandwielen.

snel-lopers en langzaam-lopers.

alle modellen voorzien van ro-
buste licht-metalen huizen.

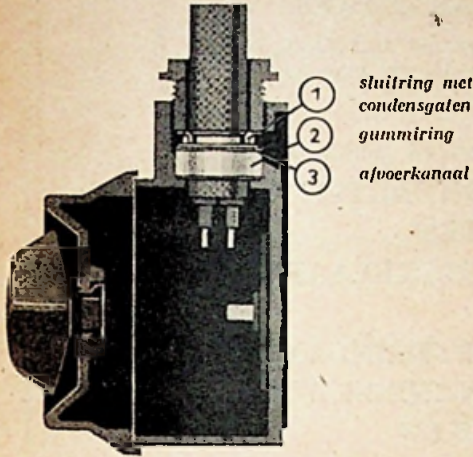


24 uur service

R.S. **STOKVIS** & ZONEN N.V.

„Contrakor” - W. D. Afsluiting

De *fa Albrecht Jung*, hier te lande reeds zeer bekend als fabrikante van schakelaars en wandcontactdozen, ontwikkelde voor de door haar gefabriceerde waterdichte artikelen een tegelijkertijd eenvoudige en doeltreffende voorziening, die ten doel heeft de afgemonteerde kabel en de daarop aangesloten schakelaars en wandcontactdozen te beschermen tegen corrosie (aantasting door vocht).



1 sluitring met condensgaten
2 gummiring
3 afvoerkanal

Zoals op de afbeelding duidelijk te zien is, wordt de kabel-invoering in de stopbus op de bekende manier met een gummiring afgedicht. In plaats echter van een gladde metalen sluitring is hier een ring toegepast met een aan één kant hoge rand, gedeeltelijk voorzien van uitsnijdingen.

Hierdoor wordt bereikt, dat het zich verzamende vocht door de uitsnijdingen en door de openingen in de bodem van het bakelieten huis van de schakelaars kan wegvloeien.

Deze methode van dichting heeft in de praktijk reeds bewezen zeer goed te voldoen.

Van der Heem breidt uit

Dit nog betrekkelijk jonge doch energieke geleide bedrijf bracht zo juist het jaarverslag over 1950 uit, waaruit blijkt dat er dit jaar even hard gezwoegd is als tevoren. Met gerechte trots kan dan ook vermeld worden dat 1950 een goed jaar geweest is. Uitbreidingen van laboratoria en van de verkoopsmogelijkheden doen ook voor de toekomst optimisme mogelijk zijn. Er moest zelfs in ploegen gewerkt worden; geen wonder dat het omzetcijfer niet onbelangrijk steeg, zelfs voor wat de export betreft. Duidelijk realiseert de directie zich echter dat er gevaar kan bestaan voor inkrimping van die afzetmogelijkheden, doch men ziet de toekomst vol vertrouwen tegemoet.

Een uitgeschreven geldlening zal dienen voor uitbreiding van het productie-apparaat, met name voor stichting van een fabriek voor telecommunicatietoestellen! Men is zeker nog niet van plan, zich met het reeds bereikte tevreden te stellen!

Petroleum verdwijnt uit Zaandam

De gemeenteraad van Zaandam besloot op 31 Mei jl. tot electrificatie van woningen in de verafgelegen Kalverpolder. De petroleumlampen kunnen daar dus verdwijnen. Met de stemmen van de C.P.N. tegen verhoogde de raad de electriciteitsstarieven in de gemeente.

De E.C. Bode van Electrocentrum (Prinsengracht 357 te Amsterdam) van Juni, bevat uitvoerige mededelingen over de gehouden aandeelhoudersvergadering die zeer geslaagd mag heten. Vervolgens worden materiaalproblemen en vakbelangen besproken, prijsproblemen en diverse materialen, de gebruikelijke rijke lijst vervolledigt het nummer.

Electrostoom te Rotterdam, Electroweg 22, vraagt in prijsblad BBC 2 aandacht voor een rijke collectie Motorschakelkasten van Brown Boveri. Illustraties en duidelijke technische gegevens worden over alle typen verstrekt waardoor dit blad metterdaad belangrijk werd.

De „Columbia Broad-casting System” zal binnenkort beginnen met televisie-uitzendingen in kleuren. Het Amerikaanse hooggerechtshof nam de laatste hinderpaal weg door het systeem van deze maatschappij goed te keuren, tegen het verzoek in van de „Radio Corporation of America”, die aan een ander procédé voor kleurentelevisie werkt.

Jaarverslag V.E.V.

Het Jaarverslag van de Vereniging tot bevordering van Electrotechnisch Vakonderwijs over 1950 vangt aan in opgewekte toon: de directeur-generaal van P.T.T. immers besloot de V.E.V. in te schakelen bij de opleiding van technisch personeel beneden de rang van technisch ambtenaar.

Enkele ministeriële beschikkingen worden gememoreerd; het nieuwe examenreglement kwam in dat jaar klaar en er werd een examen radiomonteur ingevoerd. Enkele examinatoren, met 25 jarig jubileum werden in een intieme bijeenkomst gehuldigd.

Vervolgens worden de gebruikelijke mutaties gememoreerd, een uiteenzetting gegeven over leerlingstelsels, herscholen en ettelijke andere belangrijke onderwerpen. Een achterin opgenomen kaartje geeft een duidelijk overzicht over de enorme spreiding van de V.E.V.-cursussen, per 31 December 1950 reeds bereikt.

Het werk van deze uitermate nuttige vereniging verdient zeker aller steun.

Verbeterde kristalmicrofoons van Ronette

De kristalmicrofoon ontleent haar betekenis aan haar eenvoud van toepassing, haar grote gevoeligheid en haar betrekkelijk lage prijs. De eenvoud der toepassing, waarbij geen hulpspanning nodig is, en de grote gevoeligheid, waardoor geen zeer hoge eisen aan de versterking worden gesteld, dragen bij tot de economie van haar gebruik.

Van deze waardevolle voordelen ging helaas tot dusverre wel wat verloren, zodra men bijzondere eisen moest gaan stellen aan de geluidswaergave. Afgezien nog van de resonantie-verschijnselen heeft deze microfoon, als omvormer van geluids- in elektrische trillingen, door haar hoge inwendige impedantie, die van capacatieve aard is, uit haar aard een waergavekarakteristiek, die niet steeds zonder meer is te aanvaarden. Moet men die door filters en compensaties in de versterkers gaan corrigeren, dan gaat van de eenvoud veel verloren en bovendien verliest men altijd aan gevoeligheid.

Onze bekende Nederlandse Piëzo-electrische Industrie, Ronette te Amsterdam, heeft een opmerkelijke verbetering aan haar kristalmicrofoons weten aan te brengen door een mechanisch in massa gemakkelijk te vervaardigen dempend geluidsfilter in het microfoonkapsel in te bouwen; die filters kunnen willekeurig voor zeer verschillende frequenties worden gefabriceerd en de gevoeligheid voor het overige frequentiegebied blijft daarbij gehandhaafd.

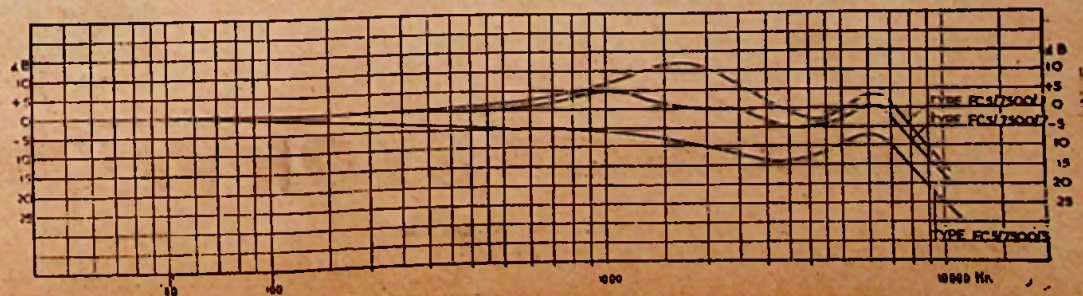
Hiermede is het mogelijk geworden, aan kristalmicrofoons binnen zekere grenzen elke gewenste waergavekarakteristiek te verlenen. De karakteristiek der waergave van de hoge

tonen kan oplopend, recht of opvallend worden gemaakt, terwijl men die voor de lage tonen kan beïnvloeden door de keuze van de belastingweerstand.

De drie standaardtypen, die Ronette geregeld kan leveren, werden ons voor beproeving en meting ter beschikking gesteld en wij vonden het laboratorium van de Nederlandse Radio Unie (technische dienst van de Omroepverenigingen) bereid, de karakteristieken op te nemen. Dat is nl. niet zo eenvoudig omdat de metingen, om alle vervorming der karakteristieken door wandreflecties buiten te sluiten, dienen te geschieden in een zgn. „dode ruimte”, dat is een betrekkelijk groot vertrek, waarvan de wanden, vloer en zoldering tot nagenoeg 100 % geluid-absorberend zijn gemaakt.

Wij drukken de grafiek, waarin het resultaat der metingen is neergelegd, hierbij af. Zij tonen overtuigend aan, wat de vinding presteert. De metingen zijn geschied met een afsluitweerstand van 5 megohm. De gevoeligheid voor 1000 Hz bleek hierbij te zijn respectievelijk 0,8, 2,8 en 3,7 millivolt per microbar geluidsdruk. Het totale nuttige frequentiegebied strekt zich uit tot 7 500 Hz, zoals het cijfer 7 500 in de type-aanduidingen aangeeft.

Ronette verklaart zich in staat tot nog verder gaande willekeurige vormgevingen aan de karakteristiek, zoals bijv. gewenst kan zijn voor waergave in acoustisch moeilijke ruimten als stationshallen, kerken enz. Het is niet overdreven, wanneer de fabrikant zegt, dat kristalmicrofoons met het nieuwe geluidsfilter in een geheel andere kwaliteitsklasse zijn te plaatsen dan tot dusver. C.



*Tevreden klanten...
die zullen dikwijls
bij U terugkomen!*



*Neem daarom de verkoop
van de*

ADEM

ter hand!

ADEM, de kleine koelkast met de grote inhoud, is het meesterstuk van de Zwitserse technische industrie, een wonder van precisie-arbeid. Hij werkt storingvrij, vraagt weinig stroomgebruik en geen onderhoud. Deze en talrijke andere voordelen hebben hem duizenden enthousiaste aanbevelingen van huisvrouwen uit de gehele wereld bezorgd. Over 'n ADEM hoort U nooit klachten, met 'n ADEM hebt U nooit last, maar wel altijd tevreden klanten en die alleen komen bij U terug! Verkoop de ADEM in vol vertrouwen: het is de enige koelkast in de grote klasse, binnen het bereik ook van hen met een kleiner inkomen.



*Alleen een koelkast
met dit merk is 'n ADEM*



MOTORSCHAKELAARS

met en zonder thermisch relais,
voor opbouw en inbouw

RELAIS

voor wissel- en gelijkstroom

GRENDELCONTACTEN

HEFMAGNETEN

VLOTTERSCHAKELAARS

TIJDRELAIS

WEIDEAFRATERINGSAPPARATEN

SYNCHROON-INBOUWUURWERKEN

WANDKLOKKEN

Vraagt onze catalogus

„AFO”

Apparatenfabriek „Overijssel” N.V.,

Hattem (Gld.) Telefoon 941 (4 lijnen)



Dit van ouds bekende materiaal wordt geleverd door:

J. K. Busbroek
N.V. Ingenieursbureau Doorman
N.V. Electro-Ofra
N.V. „Gema”
W. Haas
W. Helms
Ant. Kasdorp
H. B. van Leeuwen
Rood & Kahle
N.V. Scholten's Handelsmij.
Gebr. v. d. Veen

Kamperstraat 9
Mauritsweg 59
Straalscheweg 37-39
Oude Boteringestraat 57
Kempkesweg 3
Nieuwstraat 17
Venloseweg 4
Walstraat 35
Potterstraat 40
Nieuwstraat 15
Grote Kerkstraat 71

Zwolle
Rotterdam
Venlo
Groningen
Heerlen
Amersfoort
Roermond
Enschede
Bergen op Zoom
Hoorn
Leeuwarden.

Gereedschappen voor handbewerking

Voor de handbewerking zijn vele gereedschappen nodig, welke moeten dienen, om materiaal vorm te geven volgens opgave.

Van de voornaamste gereedschappen zullen we een korte beschrijving geven.

1. Beitels.

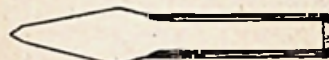
Deze worden gesmeed, en het materiaal is „hoogwaardig staal“ (hoog koolstofgehalte). De snede is gehard en ontlaten. Bij het slijpen der snede dient er te worden gelet op wat ermee gehakt moet worden, dit is als volgt: 60° voor zacht staal; 75° voor hard staal; 40° voor zachte legeringen.

We onderscheiden:

PLATTE BEITEL



a. *Platte beitel.* Gebruikt voor voorbereiding tot vijlen.



RITS BEITEL.



b. *Ritsbeitel.* Gebruikt voor het hakken van groeven met vlakke bodem. (Spiebanen).



PUNT BEITEL.



c. *Diamantpuntbeitel.* Gebruikt voor hakken in hoeken en verbeteren van een verlopen boring.

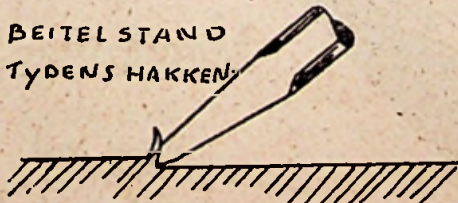


HALFRONDE PUNT BEITEL.



d. *Half ronde beitel.* Gebruikt voor het hakken van oliegroeven, ook voor verbeteren van verlopen boring.

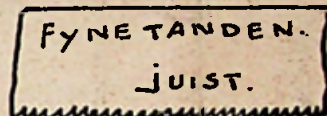
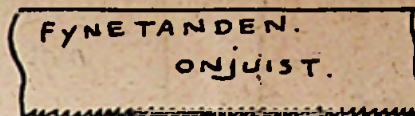
BEITELSTAND
TYDENS HAKKEN.



2. Vijlen.

Het materiaal hiervoor is koolstofstaal. Het snij-oppervlak wordt gehard, de arend blijft zacht. Men gebruikt de vijl voor bewerking van materialen zowel uit- als inwendig. De lengte der vijl is varieërend van 4" tot 14". In het algemeen geldt: hoe groter de vijl, hoe grover de snede. Bij vijlen onderkennen we de volgende vormen:

- Blokvijl.* Wordt het meest gebruikt.
- Half rond.* Voor ruw en groot werk.
- Ronde vijl of ratleslaart.* Voor inwendig vijlen in ronde gaten.



d. *Driekante vijl.* Voor uitscherpen van hoeken.

e. *Vierkante vijl.* Voor inwendig vijlen. Voor het vijlen van verschillende materialen wordt de vijl verschillend getand:

- Enkele snede* voor zacht materiaal.
- Dubbele snede* voor algemeen gebruik.
- Fraiswerk* voor zwaar vijlwerk en zacht materiaal.
- Rasp.* voor zeer zacht materiaal (lood, hout).

De ruimte tussen de tanden kan fijn of grof zijn, al naar nodig is voor het beëindigen van het werkstuk en komt zowel voor bij enkele als bij dubbele snede.

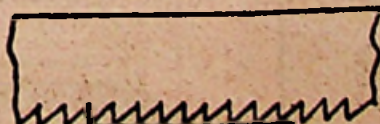
- Ruw.* Voor ruw werk.
- Bastaard.* Voor dat werk, waarbij bij beëindiging geen glad oppervlak noodzakelijk is.
- Half zoet.* Voor beëindiging (zonder veel tijd).
- Zoet.* Voor gladde afwerking (langdurige bewerking).
- Extra zoet.* Voor zeer fijne afwerking.

Vijlen worden aangeduid volgens gebruik, soort, lengte enz., bijv.: bastaard 8"; zoet 6". Bovendien enkele of dubbele snede.

Enige aanwijzingen voor vijlwerk

Gebruik geen vijl zonder hecht en overtuig u eerst dat dit hecht stevig aan de vijl bevestigd is.

De vijl snijdt alleen in voorwaartse richting, dus niet drukken bij teruggaande streek. Gebruik steeds de volle lengte van uw vijl. Vijl regelmatig. Houd de tanden schoon



(vijenborstel). Gebruik krijt aan de vijl bij het afwerken, dit voorkomt krassen.

Uw vijl is hard en bros, bij vallen of slaan breekt ze. Nieuwe vijlen worden eerst gebruikt voor zacht materiaal, daarna voor staal. Gebruik de goede soort en grootte van vijl.

3. Metaalzagen.

Voor dik materiaal gebruikte men een zaagblad met grove tanden, voor dun materiaal fijne tanden. Het blad wordt in een beugel gespannen van zacht staal met handvat.

Het zaagblad is vervaardigd van staal met hoog koolstofgehalte, gehard en getemperd.

Fijn getande zaagbladen hebben 22 tot 32 tanden per inch. Grove bladen hebben 14 tot 18 tanden per inch. Men maakt ongeveer 60 zaagbewegingen per minuut.

4. Hamers.

Hamers worden meestal gemaakt van staal met hoog koolstofgehalte. De werkeinden zijn gehard en getemperd met een steel van essenhout. Men onderscheidt:

- Gewone bolhamer.* Gebruikt voor klinken, enz.
- Gewone bankhamer.*
- Gewone bankhamer met verticale pen.*

d. *Hamers van zacht materiaal.* Vervaardigd van leer of rubber, ook wel van kunsthar. Deze worden gebruikt, als absoluut geen beschadiging voor mag komen (demonteren van motoronderdelen enz.).

5. Bankschroeven.

Zijn vervaardigd van gietijzer; smeedbaar gietijzer of gietstaal.

De bekken zijn afneembaar, gemaakt van getemperd staal. De draadspil van zacht staal, is voorzien van meestal vierkante draad. Zij worden ondergebracht naar gewicht en breedte van bekken, bijv.: 25 kilo, 4½". Om beschadiging aan werkstuk te voorkomen gebruikt men spanplaten van zacht metaal, (koper, lood, aluminium).

5a Handschroeven.

Vervaardigd van staal met geharde en getemperde bekken.

Worden gebruikt voor het vast klemmen van werkstukken.

6. Centerpunt.

Vervaardigd van hoogwaardig koolstofstaal, gehard en getemperd aan de punt.



CENTERPUNT.

a. *Centerpunt licht type* met scherpe punt, te gebruiken bij afcenteren van lijnen welke wegvallen.

b. *Centerpunt zwaar type*, te gebruiken voor het centeren van te boren gaten.

c. *Drift* te gebruiken om vastzittende klinknagels, bouten of splitpenen terug te slaan. Komen voor in verschillende maten.

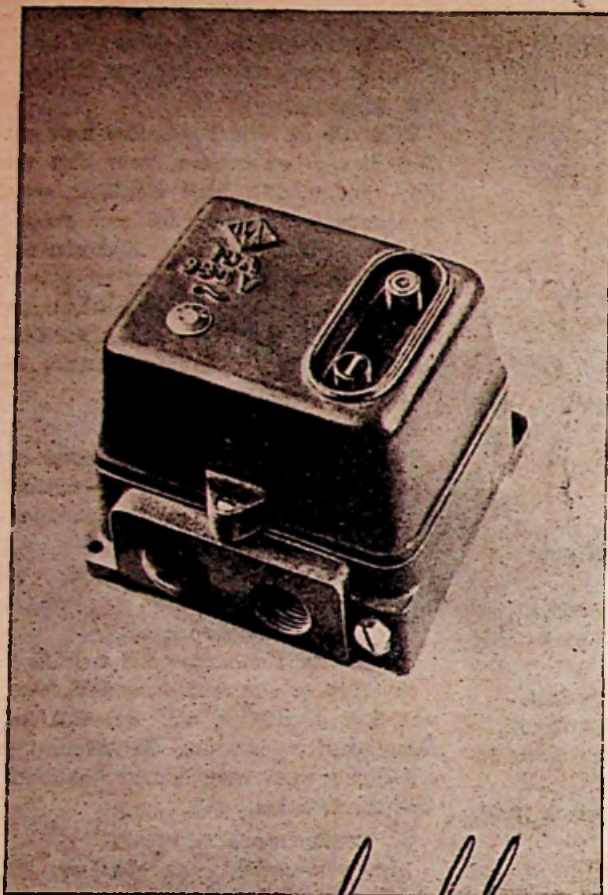
7. Soorten van boren.

Boren zijn vervaardigd van hoogwaardig koolstofstaal of gelegerde staalsoorten.

a. *Bodemboor.* Te gebruiken om het vlakken van de bodem van een blind gat.

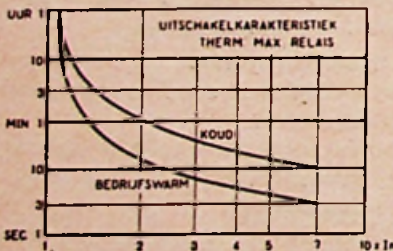
b. *Vlakke stijfboor.* Te gebruiken om het materiaal rond een geboord gat te vlakken, (voor het bevestigen van een boutkop of moer bijv.).

c. *Spiraalboren.* Deze zijn het meest bekend, en worden ook het meest gebruikt. Zij moeten echter perfect worden geslepen.



KLEIN EN ...

feilloos
DKT 10



3-polige motor-beveiligings-schakelaar met relais, instelbaar tot 1,6-voudige stroomwaarde.

De constante kwaliteit van het gebruikte bimetaal waarborgt bedrijfszekerheid onder alle omstandigheden. Contacten van zuiver zilver, met tweevoudige onderbreking per phase.



even goed en belangrijk goedkoper dan buitenlandse fabriek!

Baudain

N.V. ELECTRICHE APPARATENFABRIEK

v/h Van Wijk & Visser

GELDERMALSEN TEL. K 3455 - 344

Espressekoker

met
tuit
en
deksel



Inhoud koker 2 liter



1000 watt te leveren in
220 volt en 125 volt



GOSSEN
Meetekoffer

Directe metingen,
Spanning, Stroom-
vermogen, Blindvermogen,
Draaiveldrichting

Draagbare instrumenten
Schakelbordinstrumenten
Laboratoriuminstrumenten

Alleenvertegenwoordigers voor Nederland en Indonesië:

LINDETEVES n.v.
ELECTROTECHNIEK
AMSTERDAM-POSTBUS 5014



2 5 8 0 3
2 5 8 0 4
2 5 9 1 1
2 5 9 1 2
9 0 4 7 6



Draagbare geluidsinstallatie

Aan de lange rij van geluidsinstallaties van fabrieks- of eigen makelij heeft de Engelse General Electric Co., Ltd., een draagbaar type toegevoegd, dat wel de aandacht verdient.

Deze installatie is in twee uitvoeringen verkrijgbaar, met een vermogen van 20 of 30 W, aansluiting op 200 - 250 V wisselspanning, 40 - 60 per.

De werking van alle buizen kan worden gecontroleerd met een ingebouwde „kwaliteitsmeter” en een draaischakelaar. Er zijn contactpunten aanwezig voor een pick-up, 2 electro-dynamische microfoons en radio.

Voor het spelen van platen heeft de installatie een gramfoon met groefkiezer, lichtgewicht pick-up en geruisfilter. Alle regelknoppen en schakelaars bevinden zich op het bovenblad en de uitwendige verbindingen bestaan uit stekkers en stopgaten.

Bij de installatie behoren voorts drie luidsprekers. Elk ervan heeft een bijbehorende transformator, vier 8” luidspreker-eenheden gemonteerd op een verstrooiend klankbord, een handvat, ophangklemmen en 9 m kabel.

De twee electro-dynamische microfoons (één staande en één op een tafelhoek) hebben elk een aan/uit-schakelaar en 7 m gevlochten kronkelvrije en afgeschermd kabel.

In het deksel bevinden zich een gereedschapskistje, diverse einden kabel en smeltveiligheden. Een kastje in de kist bevat een volledig stel reserve-buizen.

Alle toebehoren kan worden meegevoerd in de kist, waarvan de poten opklapbaar zijn. Zo is het mogelijk, de gehele installatie op de achterbank van een personen-auto te transporteren.

Meting van isolatie-weerstand

De „Filmeter” van de M.P.J. Gauge & Tool Co., Ltd., is 'n draagbare weerstandsmeter voor isolerende bedekkingen van metalen oppervlakken, bijv. lak, gespoten plastic, cellulose, glas.

Het toestel werkt direct op het lichtnet en het belangrijke ervan is de enkelvoudige contactkop, waarvan de contact makende electrode een fijn gepolijste bol is, die plaatselijke aflezingen geeft, welke onafhankelijk zijn van de eventuele flauwe kromming van het onderzochte oppervlak. Evenmin ondervinden de aflezingen invloed van de samenstelling of de dikte van het bedekte metaal.

Met verschillende schaalverdelingen kan men de weerstand van laagjes tot een dikte van ongeveer 1,3 mm aflezen. Voor verschillende toepassingen zijn er verschillende koppen beschikbaar en zo kan men de meter ook gebruiken voor het bepalen van de dikte van rubber en plastic doek tijdens de fabricatie.

Doordat men de gepolijste electrode niet hoeft aan te drukken om contact te maken, is er geen gevaar voor beschadiging van tere lakken.

Gloeilamp als storingsbron

Het is een bekend verschijnsel, dat een gloeilamp, in de laatste dagen en uren van haar leven, een ernstige storingsbron kan zijn voor radio- en televisie-ontvangst, wanneer de lamp zich in de buurt van de ontvanger bevindt. Deze storingen ontstaan, doordat bij een kleine breuk in de draad vonken overspringen. En als er iets hinderlijk is voor radio-ontvangst, zijn dit de elektrische vonken, die zoals bekend, een hoogfrequentveld opwekken, waarin zoveel frequenties voorkomen, dat zelfs de meest selectieve ontvanger er last van ondervindt.

Nu is echter ook gebleken, dat nog volkomen goed functionerende gloeilampen aanleiding kunnen geven tot radiostoringen en vooral tot storingen bij televisie-ontvangst. Hoewel ouderwetse gloeilampen met een gestrekte gloeidraad meer last veroorzaken dan moderne gloeilampen met een spiraalgloedraad, komt het toch voor, dat zelfs de meest moderne gloeilampen zeer hinderlijk zijn in dit opzicht. De storing kan zelfs optreden, wanneer de lamp 7 m van het ontvangtoestel is verwijderd. Een volledige verklaring voor dit verschijnsel heeft men nog niet gevonden.

⊙

Ned. Televisiestichting opgericht

Ten overstaan van notaris IJ. van Erp te Hilversum is op 31 Juni jl. verleden de stichtingsacte van de Nederlandse Televisie-Stichting (N.T.S.) gevestigd te Hilversum. Deze stichting is opgericht door de 4 grote omroepverenigingen. De acte werd getekend door de heer J. W. Rengelink namens V.A.R.A. en N.C.R.V. en G. de Clerq namens A.V.R.O. en K.R.O. De oprichting geschiedde voorlopig voor de tijd van twee jaar.

Aan de doelstelling van deze nieuwe stichting ontleen wij: „Het bereiken van een zo breed mogelijke samenwerking op het terrein van de televisie, o.m. door het bevorderen van een regeling van zendtijden, zo, dat elk van de stichters gelijke uitzendmogelijkheden zal hebben”. Voorts behoort tot de doelstelling het coördineren van de programma's, te weten gemeenschappelijke verantwoordelijkheid, opstellen van nationale programma's en het exploiteren van studio's.

⊙



„Hier is de papegaaï van de familie Jansen”.

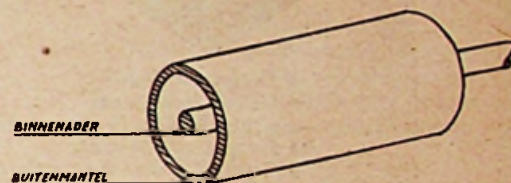
(La Press)

TECHNISCHE VRAGENBUS

Vraag: Nu in uw vakblad een technische vragenbus is opgenomen, wil ik daar dankbaar gebruik van maken, voor de volgende vraag: „Wat zijn coaxiale kabels”? Ik zoek naar dit woord in verschillende woorden- en technische boeken, maar bracht het niet verder dan alleen axyaal.

F. W. C. te R.

Antwoord: Het woord coaxiaal (of coaxiaal) betekent letterlijk vertaald eigenlijk „gemeenschappelijke as”. Coaxiale kabels zijn zodanig gemeten dat de heen en teruggeleider rondom de gemeenschappelijke as liggen; zij „omvatten” elkaar. De doorsneden kabel ziet er uit als in bijgaande figuur is aangegeven. De bus-



vormige buitenmantel vormt de ene geleider, de teruggeleider is een draad of staaf die precies midden in de buis is opgesteld. Deze kabel is geschikt voor zeer hoge frequenties tot ca. 1000 megahertz (30 cm golfenlengte) en kan bij afsluiting met een geschikte weerstand, de zgn. golfweerstand, een zeer brede frequentieband transporteren. Deze kabels worden o.a. gebruikt voor het overbrengen van televisie-signalen die zoals bekend een brede frequentieband beslaan. Een zeer belangrijke toepassing ligt op het gebied van de telefoon. Door gebruik te maken van zgn. draaggolf apparatuur kan een groot aantal telefoongesprekken naast elkaar worden gelegd. Het eerste gesprekskanaal omvat bijv. de frequenties van 300 - 3000 Hertz. Voor het tweede gesprekskanaal worden de frequenties van 300 - 3000 Hertz getransformeerd naar het gebied van 3000 - 6000 Hertz. Het derde kanaal wordt tussen 6000 - 9000 Hertz gelegd, enz. Langs één coaxiale kabel kunnen nu op deze wijze duizenden telefoongesprekken gelijktijdig worden getransporteerd. Ondanks de dure bij-apparaten, die hiervoor nodig zijn, is de kostenbesparing in de kabel zodanig, dat voor lange verbindingen de coaxiale installatie toch goedkoper uitkomt. Een probleem vormt de isolatie tussen de mantel en de kern. Deze moet nl. zoveel mogelijk uit lucht bestaan, terwijl het gebruikte isolatiemateriaal voor de zeer hoge frequenties weinig verliezen moet hebben.

Wordt de frequentie nog groter (bijv. enige cm golfenlengte,) dan wordt in plaats van de coaxiale kabel, de zgn. wave-guide toegepast. De kern in de kabel wordt dan weggelaten. De elektrische golf loopt dan gewoon door de holle buis heen. Dit is te vergelijken met de radio-golven die zich door de aether voortplanten vanaf de zendantenne naar de ontvang-antenne, zonder dat een metalen geleider tussen de twee is aangebracht.

37

STRAAT- verlichting

Paal Armatuur



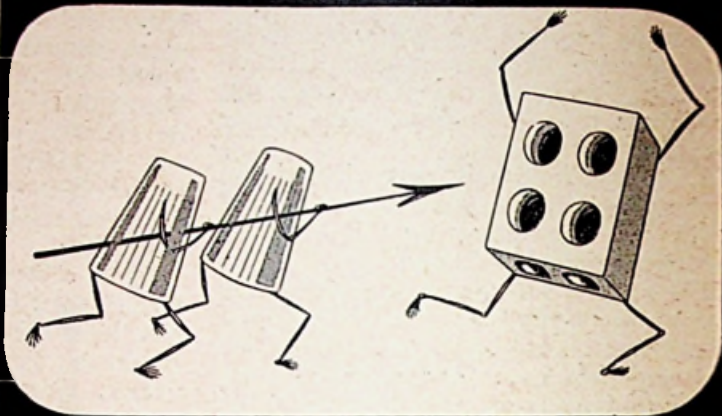
- Druipwaterdicht
- Geheel lichtmetaal
- Geanodiseerd, in diverse kleuren leverbaar
- Perspex afscherming
- Geschikt voor 2 fluo. buizen 20 of 40 Watt
- Lichtpunthoogte 3'1, à 4 meter
- Zeer eenvoudige montage



C.V. **INDUSTRIA**

TEL. 82860 - P.O. BOX 569 - ROTTERDAM

Klein maar Dapper



Twee Micro lasdopjes verslaan de Kroonsteen glansrijk!

Samen kosten ze nog geen 5 cent
De prijs is vooroorlogs,
evenals de kwaliteit!

In voorraad bij Uw grossier



Kelvinator

K O E L K A S T E N

in de STOKVIS Toonzalen

Profiteer
daarvan!

Onze toonzalen staan te Uwer beschikking, U kunt ze geheel als een verlengstuk van Uw zaak beschouwen. Profiteer hiervan! Kom eens rustig met Uw klanten kijken naar de beroemde Kelvinator huishoudkoelkasten, welke er geëxposeerd worden. U krijgt er deskundige voorlichting en U kunt er voor eigen rekening verkopen. Hier ligt voor U een prachtig terrein open om Uw omzet in koelkasten te vergroten! Kelvinator, een wereldmerk van reputatie.

TOONZALEN R. S. STOKVIS & ZONEN N

ROTTERDAM: Helman Dullaartplein 3 • DEN HAAG: Heerengracht 9 • AMSTERDAM: Keizersgracht 313 • GRONINGEN: Paterswoldseweg 3 • DEVENTER: Industrieweg 20 • LEEUWARDEN: Singelstraat 1-3 • MAASTRICHT: Wilhelminasingel 106-110
UTRECHT: Witte Vrouwensingel 95 • ARNHEM: Weerdsjestr. 158 • NIJMEGEN: v. Walderenstraat 100-102 • BREDA:

Spelhuyslaan 155 • MIDDELBURG: Rouwanskaai 19

CISTOFA

Mededelingen voor aangeslotenen van Cistofa

OFFICIËLE MEDEDELINGEN

SCHORSING

Wij brengen onder uw aandacht, dat met onmiddellijke ingang, ingevolge artikel 29 sub 3 van het Statuut van Cistofa is geschorst de firma

H. Bieze te Amsterdam,
Nieuwe Herengracht 111-113.

Berechtings Commissie.

Hoover korting

Van de Hoover Mij ontvingen wij bericht, dat de korting ten behoeve van door haar erkende dealers uniform 25 % bedraagt.

Nieuw merk

De firma Fraay & Korper, Singel 424 te Amsterdam deelt ons mede, dat door haar wordt geïmporteerd de Elektro-Praga stofzuiger, ketelmodel, type V 200, inhoud 3,91 L nuttig; vermogen 180 W.

De brutoverkoopprijs van deze machine is vastgesteld op 1210,— met de navolgende kortingen:

bij afname in eens van	1 - 2 stuks	25 %
	3 - 4 „	25 + 3 %
	5 - 7 „	25 + 6 %
	8 - 10 „	25 + 8 %
	11 - 13 „	25 + 9 %
	14 - 16 „	25 + 10 %
	17 - 20 „	25 + 11 %
	21 en meer „	25 + 12 %

Miele stofzuigers

Wij maken u er op attent, dat de brutoprijs van het ketelmodel *Melior* is gewijzigd en thans f 175,— bedraagt.

Zoals u bekend is mogen de *Miele* stofzuigers uitsluitend betrokken worden van aangesloten Grossiers/Importeurs. Tot dusver hebben zich als zodanig aangemeld de firma's Z. S. Cohen te Groningen, G. H. Smelt te Enschede en N.V. v. h. Joh. Wolff en Co te Gouda.

Uitvoerende Commissie

Ik las in de E.R.M. . . .

Zo vangen vele brieven aan, die wij van aangeslotenen ontvangen, inzake Cistofa. Men tast omtrent iets in het duister, men leeft in de veronderstelling, dat Cistofa in haar begin- en groeiperiode nog niet in sterke mate naar buiten optreedt enz. enz. Deze schrijvers ontvangen prompt antwoord op de door hen gestelde vragen, doch wij nemen ons tegelijk voor ook eens iets in het algemeen in breder kring omtrent dat punt bekend te maken. Het zal een ieder van u duidelijk zijn, dat hier niet met naam en toenaam vrijuit geschreven kan worden. Functionarissen hebben nu eenmaal hun geheimhoudingsplicht, waar zij niet van af kunnen wijken.

Loopt die Cistofa nu zo goed? Verscheidene malen hebben wij reeds met een volmondig: Ja! hierop geantwoord. Nu zijn er aangeslotenen, die iets bepaalds merken en zich dan afvragen:

Hoe is dat nu mogelijk en hoe kunnen zij nu schrijven dat het goed gaat?

Op de eerste plaats dient u te bedenken, dat wij de belangen van de gehele groep op het oog hebben. Dat wij daarnaast het individuele niet uit het oog verliezen is logisch, doch het geheel moet toch prevaleren.

Wat we bereikt hebben is het aanhouden van de door fabrikanten vastgestelde brutoprijzen en daardoor een grote rust op de stofzuigermarkt. Vanzelfsprekend, en dit hebben we ook reeds verscheidene malen geschreven, denken we niet dat iedere aangeslotene zonder uitzondering loyaal medewerkt. Integendeel, we weten heel goed wat er aan de hand is en we menen zelfs niet, dat er, laten we zeggen over 10 jaar, in het geheel niet meer geknoeid zal worden. Er zijn en er zullen altijd kortzichtigen blijven, die proberen er iets op te verzinnen en iets bijzonders te produceren. Dit maakt echter op het geheel niets uit.

Opvoedende taak

Wat de berechting betreft, hierover is u reeds eerder iets medegedeeld. Nimmer heeft bij ons de mening voorgezeten, om zodra er iets geconstateerd werd, er maar „op los te hakken”. Integendeel hebben we ons tot taak gesteld alle goedwillenden bij te staan in hun moeilijkheden en er hen bij een eventuele overtreding op attent te maken, wat de gevolgen daarvan op economisch gebied zijn, zowel voor henzelf als voor de gehele branche. Onze taak hebben wij dus steeds gezien als een „opvoedende”, teneinde te bereiken, dat de aangeslotenen, die eens een keer buiten hun boekje gingen, na een nadere kennismaking de overtuiging hebben gekregen, dat een nauwe samenwerking op loyale wijze de enige weg is in het belang van henzelf en van hun brancheleden.

Daarnaast zijn er echter ook enkelen geweest, die gedacht hebben, dat het wel los zou lopen, dat die Cistofa het wel zou „slikken” of wat dan ook. Dezo hebben echter op andere wijze kennis gemaakt en hebben niet anders gekregen dan zij verdiend hebben. De overtredingen zijn nogal verschillend en opzet moet in ieder geval in meerdere of mindere mate blijken. Wie er veroordeeld zijn en waartoe, komt u natuurlijk nooit te weten; alleen bij schorsing of schraping, wanneer het noodzakelijk is te publiceren, dat niet meer mag worden gekocht van of niet meer geleverd mag worden aan die of die.

Een vraag, die wel gesteld wordt is deze: Hoe komt u daar nu ooit achter? of: Ze kunnen dat en dat doen en dat is nooit te controleren. Dit is natuurlijk niet zo. We komen er altijd achter, het is alleen maar een kwestie van tijd. Naarmate de opzet méér aanwezig is en het raffinement stijgt, wordt het achterhalen moeilijker, doch *nooit* onmogelijk. U weet, dat, wanneer men iets gaat doen wat niet mag, dan wil men het meestal te goed doen en dat wordt dan het struikelblok.

Laten we er tenslotte nogmaals op wijzen, dat dit hoge uitzonderingen zijn, op de vingers van één hand af te tellen. Gelukkig, zult u zeggen en dat vinden wij ook. Wij zijn nog geen jaren bezig, doch werken intensief in het belang van een gezonde stofzuigerhandel en met uw hulp zal het heus wel gaan.

(Afdeling Detailhandel)

(Einde Cistofa-nieuws)

? Vraag en Aanbod !

Te koop:

twee versterkers respectievelijk 30 en 50 Watt, nieuw. Bedrijfszeker. Prijs 30 Watt f 300,—, 50 Watt f 500,—. Radio B.E.T.R.O., Groenlo, Telefoon 260.

Open  plaatsen

B.z.a. erkend electrotechnisch installateur, 45 jaar, ongehuwd, als compagnon, vertegenwoordiger of chef-monteur. Representatief, energiek, prima vakman en verkoper. Br. nr. 1502.

Jongeman, 21 jaar, vrij van militaire dienst, biedt zich aan als

WINKELVERKOPER

(verlichting-, elektrische huishoudartikelen) ook in staat goed verzorgde etalages te maken. Brieven nr. 1503.

ALLROUND VERTEGENWOORDIGER.

Engroshandel electrotechnische materialen, tevens erkend Philips grossier, importeur van diverse electrotechnische huishoudelijke machines, wasmachines, stofzuigers, koelkasten enz., zoekt voor de provincie NOORD BRABANT een prima ingevoerd vertegenwoordiger. Tevens een voor de provincies GELDERLAND en OVERIJSSSEL. Sollicitanten moeten prima ingevoerd zijn bij H.H. Installateurs, Radiohandelaren en handelaren in electrotechnische huishoudelijke apparaten. Moeten de artikelengroepen volledig beheersen, bewijzen van verkoopkracht kunnen overleggen, behoorlijke omgangsvormen en in het bezit van rijbewijs A. Brieven nr. 1504.

De Nederlandse Industrie gaat meer en meer over, tot toepassing van *electronische werkmethode*.

Wie heden niet „bij” blijft, raakt achter- en deze achterstand inhalen wordt in de toekomst steeds moeilijker.

Speciaal voor industriële toepassingen publiceerden wij

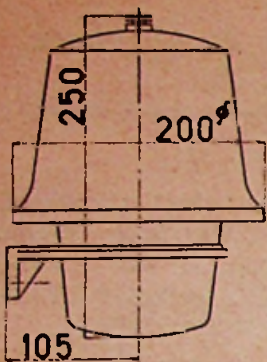
ELECTRONICA IN DE INDUSTRIE

door A. van Sluiter
(prijs f 4,95)

Het eerste en enige volledige boek (172 pagina's, 80 afbeeldingen) in de Nederlandse taal over dit onderwerp. Te bestellen bij de boekhandel of bij N.V. UITGEVERSMIJ.



DILIGENTIA
Kalverstraat 35 te Amsterdam-C.
Postgiro 136400



Waterdichte Lichtmetalen

Schellen
Zoemers
Claxons
Schakelaars
Relais
Drukknoppen

Voor alle spanningen tussen 4 en 220V
GELIJK- OF WISSELSTROOM

Technisch Bureau J. DUIKER

Rijnstraat 30-32 - Telefoon 77.18.53 - 's Gravenhage

Sterk concurrerende prijzen:

„ELFAB”

electrische soldeerbouten

Zweeds fabrikaat

Leverbaar van 50 Watt — 500 Watt, voorzien van verkoelingsstelsel

J. M. RUKIN, SCHEVENINGEN

Gevers Deynootweg 6, Telefoon 555584

ZENITH

LAMPHOUDERS

Voorradig bij erkende Grossiers



Vossloh-Werke GmbH, Werdohl (Westf.)

De meest gevraagde

HEZO PLASTIC POORTGREEP



Plasticrood part. prijs Fl. 1.85

Houten plastic bespoten „ „ „ 1.20

Verpakt in doosjes van 10 stuks

Isolatoren - clips - draad - draadspanners

Bordjes „Pas Op Schrikdraad” etc.

P. HEESTERS & Zn. - HAAREN - N.Br.

Telefoon 241-242



TECHNISCH HANDELSBUREAU KÖNIG

AMSTERDAM

Plantage Parklaan 14,
Tel. 55685-56680-58943
53827-58133

ALMELO

Bornerbroeksestraat 69-73
Tel. K. 5490-2456

Kent U reeds alle voordelen van bedrijfsautomatisering? — Technisch Handelsbureau König lost alle problemen op dit gebied op.

Wij leveren o.a.:

Relaisbuischakelapparaten,
Automatisch schakelmateriaal van
Klößner-Moeller, Heemaf,
Van Wijk & Visser.
Thermostaten, pressostaten etc.
Alle hulpapparatuur.

Elk goed geoutilleerd bedrijf heeft automatisch schakelmateriaal nodig, hetwelk ruimschoots zijn geld opbrengt en veel tijd bespaart.

Vraagt aan bij:

TECHNISCH HANDELSBUREAU KÖNIG
AMSTERDAM en ALMELO



OCTROOI
AANGEVRAAGD
No. 150876

LET OP HET
GOUDETIKET

*Wat zegt Uw Monteur?
Geef mij maar... Primeur!*

VRAAGT UW GROSSIER!

CASSABLOCS

Ondanks papierschaarste kunnen wij wederom, zij het beperkt, leveren cassablocs, elk à 50 dubbele bladen, voorzijde zwart, achterzijde rood bedrukt met 1 vel carbon per blick, echter niet bedrukt met firmanaam.

De prijs bedraagt f 8,75 per doos van 50 blocs franco huis

Bestelling per postwissel of per giro 136.400 t.n.v. N.V. Uitgevers Mij. DILIGENTIA, Kalverstraat 35, Amsterdam-C.

Op de strook vermelden „cassablocs”

MEDEDELINGEN VAN DE

**VAKGROEP
ELECTROTECHNISCH
AMBACHT**

Secretariaat: Mauritskade 45,
's-Gravenhage, tel. 110585

Rumoer omtrent een C.A.O.

Sinds 1942 geldt voor het Electrotechnisch Ambacht een bindende regeling van Lonen en Arbeidsvoorwaarden. Gedurende de oorlog ontstaan, werd deze regeling na de oorlog gehandhaafd. In het kader van de na-oorlogse loon- en prijspolitiek werden de lonen door de Overheid vastgesteld. De overige arbeidsvoorwaarden echter kunnen geregeld worden in een Collectieve Arbeids-Overeenkomst, d.i. een overeenkomst tussen werkgevers- en werknemersorganisaties. Op grond van de wet op het verbindend verklaren van collectieve arbeidsovereenkomsten kan een dergelijk contract algemeen verbindend worden verklaard, d.w.z. ook zij (hetzij werkgever of werknemer), die niet georganiseerd zijn, zullen aan deze overeenkomst gebonden zijn.

In het kader van de wederoprichting der vrije verenigingen van werkgevers en werknemers ontstond het streven naar de vervanging van de (opgelegde) bindende loonregeling door een collectieve arbeidsovereenkomst, welke ontstaat door wilsovereenstemming tussen werkgevers en werknemers op vrijwillige basis. Zo bestaat bijv. in de groot-metaalnijverheid reeds geruime tijd weer een collectieve arbeidsovereenkomst.

Hoewel naar onze mening tussen een bindende loonregeling en een verbindend verklaarde C.A.O. praktisch niet zo heel veel verschil behoeft te bestaan, is in principieel opzicht uiteraard een belangrijk verschil aan te wijzen: de vrije wilsovereenstemming tussen partijen ligt ons nu eenmaal beter dan de door de Overheid gedecreteerde regeling. Wij hebben dan ook gemeend principieel het streven naar een C.A.O. in de plaats van de bestaande bindende regeling, te moeten steunen.

Reeds enige jaren is in de Kleine Metaalnijverheid (waaronder ook het Electrotechnisch Ambacht ressorteert) het streven naar een C.A.O. merkbaar. Na een initiatief van werknemerszijde is men na langdurige onderhandelingen gekomen tot een concept-C.A.O. Dit concept was een basis voor verdere besprekingen.

Het werd dan ook ter goedkeuring voorgelegd aan de organisaties van werknemers en werkgevers, welke laatsten zijn georganiseerd in de Federatie van Werkgeversorganisaties in de Kleine Metaalnijverheid. Formeel is van deze Federatie de Vakgroep Electrotechnisch Ambacht lid. Deze Vakgroep heeft echter krachtens haar instelling geen taak op sociaal terrein. Deze Vakgroep heeft derhalve het concept-C.A.O. voorgelegd aan de vrije organisaties op het gebied van het Electrotechnisch Ambacht. Deze organisaties kwamen echter niet tot een eensluidend oordeel. Daarbij kwam dat de tijd welke beschikbaar was tot het vormen van dit oordeel heel erg kort was.

Eén der grootste electrotechnische werkgeversorganisaties stelde zich op het standpunt dat dit concept-C.A.O. wederom een verzwa-

van de lasten van de werkgever inhield en dat het reeds op die grond niet kon worden aangevaard, aangezien de grens van het economisch-mogelijke reeds eerder was bereikt. Dit standpunt is later door het bestuur van de Federatie van Electrotechnische Werkgeversorganisaties bevestigd.

Intussen is in de laatste vergadering van de Vakraad gebleken, dat nog talrijke geschilpunten bestaan tussen het standpunt van de meerderheid in de Federatie van de Kleine Metaalnijverheid en dat van de werknemersbonden.

Al met al is de toestand zeer onduidelijk. Het laatste woord in deze is aan het College van Rijksbemiddelaars: Wanneer de electrotechnische sector in de kleine metaalnijverheid deze regeling blijft verwerpen dan zal overleg met het College noodzakelijk zijn. Het valt thans nog niet te zeggen waar dit op uit zal lopen, doch wij meenden reeds thans de werkgevers een globaal-inzicht te moeten geven over hetgeen zich op het stuk van de C.A.O. gedurende de laatste tijd heeft afgespeeld.

Hierbij komt nog dat er een verschil van inzicht is gerezen omtrent de taak van de Federatie van Werkgeversorganisaties in de Kleine Metaalnijverheid. De electrotechnische sector is van mening dat deze Federatie als *contact-orgaan* nuttig werk kan verrichten, doch dat het onjuist zou zijn deze Federatie uit te bouwen tot een besturend orgaan met eigen bevoegdheden.

De autonomie der groepen zou hierdoor ernstig in gevaar worden gebracht. De meerderheid der Federatie staat echter op het tegenovergestelde standpunt. Wij zullen nog hebben af te wachten in welke richting dit verschil van inzicht zich zal ontwikkelen. v. G.

Begroting en contributieregeling

Hierdoor delen wij mede, dat de Begroting 1951 van de Vakgroep Electrotechnisch Ambacht, de Ondervakgroep Electrotechnisch Installatiebedrijf en de Ondervakgroep Kleine Nijverheid op Electrotechnisch Gebied is goedgekeurd door de Bedrijfsgroep Metalenverwerkende Ambachten tot een totaal bedrag van f 135 000,—.

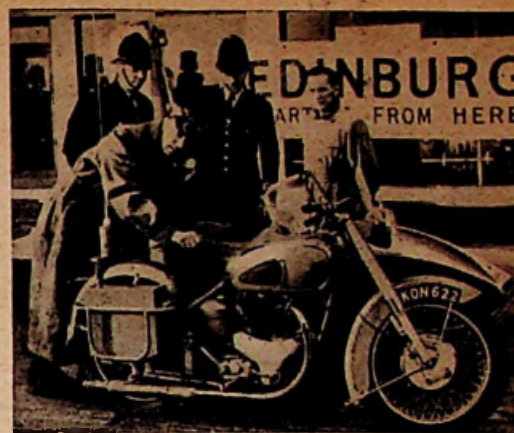
De contributieschaal 1951 is voor de beide ondervakgroepen vastgesteld als volgt:

Omzet 1947

0	—	2 500,—	f 10,—
2 501,—	—	5 000,—	„ 20,—
5 001,—	—	15 000,—	„ 35,—
15 001,—	—	40 000,—	„ 45,—
40 001,—	en hoger		„ 75,—

Van verschillende zijden is gevraagd, waarom deze bijdrage hoger ligt dan het vorige jaar.

Voor 1949 zijn i.v.m. de reserves van de Vakgroep de bijdragen verlaagd met plm. 1/3. Zo ook voor het jaar 1950. De reserve van de Vakgroep was hiermede praktisch uitgeput, zodat voor 1951 deze „korting” op de oorspronkelijke bijdrage kwam te vervallen. Zij is thans weer op het oorspronkelijke peil van vóór 1949 teruggebracht. Van een „verhoging” van de bijdrage, in de eigenlijke zin van het woord, is dus geen sprake.

Nu ook: Motor-radio

Plessey Ltd. te Illford (Eng) bouwde een zender en ontvanger op een B.S.A.-motor. Het apparaat is geconstrueerd in twee waterdichte zakken, welke oprij van de motor gemonteerd zijn. Een proef werd genomen bij een motorenrace in Edinburgh en werd een groot succes.

Prioriteitsregeling militaire orders

Het Centraal Rijksbureau deelt mede, dat in verband met de Defensie-orderbeschikking 1951, gepubliceerd in de Staatscourant d.d. 26 April 1951, No. 81 en met verwijzing naar de desbetreffende publicatie voor de vakpers van diezelfde datum, ten aanzien van de afgifte van D.O.-verklaringen (= Defensie-order bewijs) de volgende regeling is getroffen.

Aangezien de prioriteitsregeling tot nader order slechts van toepassing is op de goederen vallende onder de Metalenbeschikking 1947 (zowel grondstoffen, halffabrikaten als eindproducten) zal de afgifte van D.O.-verklaringen voorshands uitsluitend geschieden door het Centraal Rijksbureau. Deze afgifte vindt plaats ingevolge een door een militair orgaan aan het Centraal Rijksbureau gericht verzoek en legt aan het bedrijfsleven de verplichting op een defensie-order met voorrang uit te voeren.

Aangezien 't aanvaarden van defensie-orders niet het beschikbaar stellen door de overheid van de hiervoor benodigde grondstoffen inhoudt, kan het in de praktijk voorkomen, dat de opdrachtnemer noch in het bezit is van deze grondstoffen, noch hiervoor een leverancier weet te vinden. In zulke gevallen kan de bemiddeling van het Centraal Rijksbureau worden ingeroepen, welk Bureau de aanvrager een formulier A. DO-2 in duplo zal toezenden, hetwelk eveneens in duplo, ingevuld en getekend aan genoemd Bureau dient te worden geretourneerd. Dezelfde procedure wordt gevolgd, indien de oorspronkelijke opdrachtnemer een deel van de defensie-order aan derden uitbesteedt.

In beide gevallen zal het Centraal Rijksbureau na beoordeling, een D.O.-verklaring uitschrijven en deze aan de aanvrager doen toekomen, vergezeld van één exemplaar van de ingediende aanvraag (formulier A. DO-2). De aanvrager moet voor doorzending aan derden zorgen.

Jaarstukken 1949

De Centrale Financiële Commissie van de Hoofdgroep Ambacht deelt mede, dat de jaarstukken 1949 zijn goedgekeurd en dat décharge wordt verleend voor het gevoerde beheer.

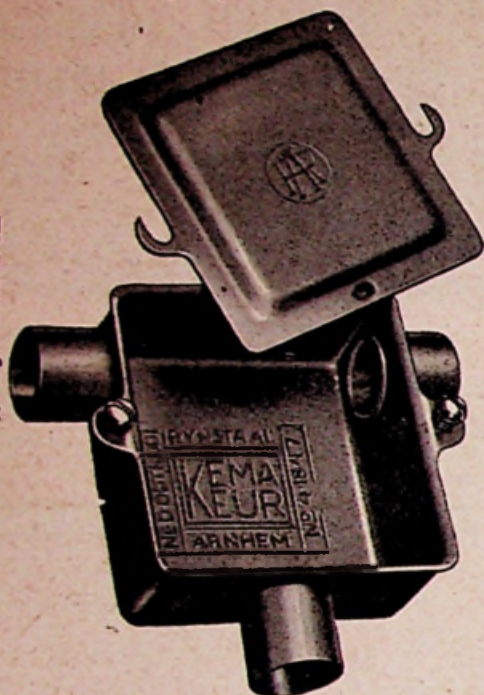
Deze jaarstukken zijn voor ingeschrevenen ter inzage op het secretariaat van de vakgroep, Mauritskade 45 te Den Haag. (Zie volg. blz.)

R. A.

STALEN PATENT LASDOZEN

Voor 3/8", 1/2" en 1" schulfbuis

N.V. „RIJNSTAAL”



ARNHEM

Einddozen in RONDE uitvoering
en met ROND montage-dekselVerkrijgbaar bij alle erkende grossiers
op electro-technisch gebied

DE BEKENDE

ALASKA VOLKSKOELKASTEN

zijn nu nog uit voorraad leverbaar.

Brutoprijs thans... **f 465,-**.

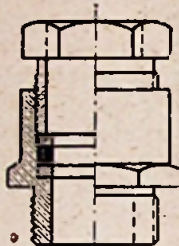
Inhoud 50 Liter.

Zendt spoedig Uw orders aan:
*Electrotechnische Groothandel***P. Holtring - Haarlem**

Korte Spaarne 23-25.

WARTEL INVOERINGEN

MESSING VERNIKKELD



UNION-DRAAD

3/8" t/m 2"

GAS-DRAAD 5/8" t/m 2"

PG-DRAAD 11 t/m 36

CONTRAMOEREN

KROONSTEENTJES

PORSELEIN 1-2-3-4-polig

GROENEVELD'S HANDELSONDERNEMING
Warmondstraat 160, A'DAM Tel. 86679NATIONAL CARBON PRODUCTEN
VOOR ZWAAR KRACHTBEDRIJFNEDERLANDSE KOOLBORSTEL FABRIEK
AMSTERDAM N. - SPIJKERKADE 5 - TELEFOON 60548, 61279
KOOLBORSTELS - STOOMDICHTINGSRINGENMet Electro Radio Mercurius bereikt u
de voor uw artikelen
direct-geïnteresseerdenNIEAF
UTRECHTELECTRISCHE
MEETINSTRUMENTEN

„H.A.F.”

VOOR

Kastenbatterijen en
InstallatiematerialenN.V. Hollandsche Apparaten Fabrik
Gorzenpad 8-12 - Waalhaven NZ. 95
Rotterdam - Telefoon 77760

Uit voorraad leverbaar:

Aluminium Waaiers

voor Stofzuigers in 22 maten
vanaf 25 stuks extra korting.Diverse artikelen van
ROKA weer leverbaar

N.V. v/h N. C. Waagmeester & Zn.

DAMPLEIN 8 - ZAANDAM
Telefoon 2294 (K 2980)

Nieuw adres:

De Kantoren en Magazijnen van
A. J. WESTERHOF & Co. N.V.
voorheen OOSTZEEDIJK 340
ZIJN VANAF 11 JUNI 1951

gevestigd:

**OMMOORDSESTRAAT 67**
TELEFOON 27641 - ROTTERDAM

N.V. HANDELMAATSCHAPPIJ

„ELECTRO-METAAL”

A. C. VAN RIJN, DEN HAAG Piet Heinstr. 102
Tel. 33.43.66 Telegramadres: EmetaryRayon vertegenwoordigers van:
De Electromotorenfabriek „Dordt”,
Dordrecht.N.V. Electrische Apparatenfabriek
v/h Van Wijk & Visser, Geldermalsen.
(automatisch schakelmateriaal)

(Vervolg nieuws vakgroep E.A.)

Honderd leergierige Rotterdammers

Op Donderdag 7 Juni 1951, vond onder auspiciën van de *Ondervakgroep Electrotechnisch Installatie Bedrijf*, in het stroomverzorgings gebied Rotterdam, een bijeenkomst plaats onder bekwame leiding van de vice Voorzitter, de heer F. E. Koopmans.

Als spreker trad op de heer D. F. A. M. Stornebrink, chef van de afdeling Keuring van het Rotterdams Electriciteits Bedrijf, over het onderwerp: „Plaatselijke voorschriften als aanvulling op de normbladen N. 1010 en N. 1040.”

Een honderd-tal installateurs woonde deze zeer interessante lezing bij en uit de vele door hen gestelde vragen, bleek de belangstelling voor dit onderwerp.

Vooral het vraagstuk: „Aarding” had wel de bijzondere aandacht.

Na een gezellige gezamenlijke lunch werd een excursie gemaakt naar de Techni-show. De afdeling Rotterdam mag terugzien op een zeer geslaagde dag van hoge propagandistische betekenis en heeft met de organisatie hiervan een voorbeeld gesteld, dat elders in den lande zeker navolging verdient.

P. J. B.

KORTE BERICHTEN

Op 28 Mei jl. vergaderde te Amsterdam het Bestuur van de Federatie van Electrotechnische Werkgeversorganisaties. Deze vergadering was in hoofdzaak gewijd aan de concept-C.A.O. voor de Kleine Metaalnijverheid (zie het artikel hiervóór). Voorts werd behandeld het rapport van de Commissie welke een onderzoek heeft ingesteld naar de mogelijkheid en de wenselijkheid van het uitgeven van een vakblad voor de vrije organisaties in het electrotechnisch ambacht.

Op 5 Juni bestond de R.K. Bond van Loodgieters- en Fitterspatroons 25 jaar. Het Bestuur recipieerde te Haarlem. Deze dag was tevens een huldiging van de voorzitter, de heer J. Rijbroek, die onlangs van een zware ziekte was hersteld. Vele vertegenwoordigers van de organisaties uit de Kleine Metaalnijverheid (w.o. van het electrotechnisch ambacht) waren aanwezig.

Op 7 Juni had bij de Hoofdgroep Ambacht een bespreking plaats tussen vertegenwoordigers der organisaties van onder-aannemers i.v.m. het voorstel om de bouw-aannemers de bevoegdheid te geven werkzaamheden, liggende op het terrein van de onder-aannemers, te verrichten.

Op 8 Juli had een vergadering plaats van secretarissen der organisaties van de Kleine Metaalnijverheid, waarop verschillende wetsontwerpen werden besproken.

Gawalo-opleiding

De Plaatselijke Commissie 's Gravenhage ter Bevordering van de Vakopleiding van Gasfitters, Waterfitters en Loodgieters verzocht ons mede te delen, dat de nieuwe cursus voor de GAWALO-opleiding aanvangt op 3 September a.s. Inschrijving: 26 en 27 Juni a.s., 2-11 uur; 2-4 uur en 19.30-21 uur in de 1e Ambachtsschool, Nieuwe Haven 95 te Den Haag.

(Einde mededelingen)



Ondanks alle rumoer rond de televisie gaat Philips rustig door met het uitbrengen van ontvangtoestellen: laatstelijk kwam de TX701A waarvan hier een afbeelding. De TX701A is een zgn. projectie-ontvanger, op wieltjes gemonteerd, geschikt voor aansluiting op wisselspanningsnetten van 220 V - 50 Hz met een verbruik van ca. 200 W. Het toestel is — uiteraard — voor 625 lijnen geschikt met 25 beelden per seconde en geeft beelden van 456 x 342 mm en heeft een vierknops bediening. In de over dit toestel uitgegeven folder wordt er zeer terecht met nadruk op gewezen dat gebruikers uiterst voorzichtig met elke ontvanger dienen om te gaan en zeker het toestel nooit zelf moeten openen. Hulp van de vakman dient direct ingeroepen te worden, indien het toestel defect blijkt geraakt.

MEDEDELINGEN VAN DE NEDERLANDSE ELECTROTECHNISCHE WINKELIERS ORGANISATIE

Organisatievraagstukken

In het geheel geen nieuw geluid, integendeel, hoewel het in hoge mate te betreuren valt, dat door iedereen in dit verband regelmatig op dit aambeeld gehamerd moet worden.

Wij allen weten het zo ongeveer wel, het loopt veelal niet zo bar slecht, doch het is nooit zoals het wel wezen moet. Wanneer we dan ook onze eigen moeilijkheden weer eens gespuid hebben en onze verlangens kenbaar hebben gemaakt, worden de resultaten maar weer afgewacht en dienovereenkomstige plannen be- raamd.

Vanzelfsprekend is er een bepaald onderling contact tussen verschillende groepen, van tijd tot tijd spreekt men elkander eens en worden de moeilijkheden besproken. Het zal u dan ook wel niet bevreemden, dat meestal hetzelfde geluid vernomen wordt.

Anderzijds bij de leden is het al haast net zo. Ook bij een contact met hen hoort men verschillende verlangens, moeilijkheden en grieven.

Een van de vele punten, die naar voren worden gebracht is wel de contributie. Dit is een belangrijk punt en tevens is hier de vraag op haar plaats, hoe wordt deze beoordeeld. Is het alleen maar: O, is het weer zoveel? of wordt de vraag gesteld: Wat krijg ik er voor terug? En om dit laatste gaat het toch.

Van belang is eveneens of men één artikel voert of wel dat men zijn werkzaamheden uitstrekt over verschillende branches en dan ook met verschillende organisaties te maken krijgt. Een vergelijking met hetgeen de arbeider betaalt voor zijn organisatie, is ook wel eens interessant en men ziet dan, dat deze verhoudingsgewijs veel en veel meer betaalt.

Weggegooid geld

In de „Kroniek van het Ambacht” nr 5 van Mei 1951 vonden we onderstaand stukje van een „voorzitter van een van de grote vakorganisa- ties”:

„De vrije organisaties kunnen veel minder uitrichten dan vóór de oorlog. Niet omdat zij een minder groot ledental hebben dan voorheen, integendeel, vrijwel alle vakbonden zijn, soms zeer aanzienlijk, in ledental gestegen. Maar de enorme uitbreiding van het werkterrein maakt in vele gevallen een activiteit noodzakelijk, die drie- tot viermaal de omvang behoorde te hebben van die van vóór 1940. Behoorde te hebben! Want zulk een noodzakelijke vergroting van activiteit kan meestal niet worden gefinancierd, omdat de contributies daaraan niet zijn aangepast. Nog maar al te veel organisaties hebben jaarcontributies van f 10,— tot f 15,—, hetgeen overeenkomt met 3 tot 5 vóór-oorlogse gulden. Dergelijke patroonsorganisaties kunnen de zaak niet meer aan. Zij kunnen niet de meest bekwame krachten en adviseurs aanstellen en zij moeten zich vergenoegen met alle vraagstukken - ook de belangrijkste, die het leven van de groep raken - met een half oog te bekijken. Een lage contributie is weggegooid geld. Zij is ook gevaarlijk, omdat zij de illusie wekt een belangenbehartiging mogelijk te maken, terwijl dat in werkelijkheid niet het geval is. Een patroon, die niet tenminste f 50,— per jaar voor zijn vakorganisatie over heeft, verspeelt zijn recht tot klagen”.

Ook hier zien we dus weer dezelfde moeilijkheid. Ook hier weer dat de „cost voor de baet uitgaet” en dat men iets moet offeren, wil er iets gedaan kunnen worden. Een punt ter overweging!

HEEFT U...

uw bijdrage over het jaar 1951 nog niet overgemaakt? Wellicht is het uw aandacht ontschoten. Als u het nu direct doet, werkt u mede en bespaart u ons veel werk en kosten. U weet het f 10,— op Postrekening nr 2922 van de Nederlandse Middenstands Bank N.V., kantoor Herengracht 580 te Amsterdam-C. ten gunste van de NEWO. Bij voorbaat onze dank!

(Einde Newo-nieuws)

Sedert 1 Mei 1951 is te 's Gravenhage opgericht een afdeling der Ned. Ver. van Credietgevende Detailhandelaren met een eigen Contrôle-Bureau. Het Secretariaat is gevestigd: Paul Krugerlaan 60-62, 's Gravenhage. Tel: 398689.



Fabriek van
Speciale Verlichtingsapparaten
AMSTERDAM C.
Keizersgr. 692,
Tel.: K2900-31466

Toneel-, Openluchttheater-, Wagenspel-,
Expositie-, Foto-atelier-, Etalage-, Ter-
rein- en Gevelverlichting.

Weerstand en kleurfilter materiaal.

VERKOOP. VRAAGT CATALOGUS! VERHUUR

Stotz - Kontakt

Schroefautomaten

6-10-15 A

Klein model voor lichtinstallaties.
Geen verhoogde deksels meer.

N.V. E. M. ELECTROSTOOM

Postbus 301 - Rotterdam - Tel. 82720

Filiaal te Amsterdam,

N.Z. Voorburgwal 28-30

Modern schakelmateriaal

kasten en batterijen tot 2000 amp.

„ELEK”

gaarne geven wij alle gewenste inlichtingen over dit uiterst moderne schakelmateriaal, dat reeds bij tientallen energiebedrijven met enthousiasme ontvangen werd.

S. PACHTER & Co.

Electro technische groothandel

Nieuwe Keizersgracht 28, Amsterdam, Tel. 56942

k.W.h.meters,

normale en alle bijzondere uitvoeringen.
Registrerende en aanwijzende Volt-
Ampère-Watt-Cos φ - en freq. meters.
Draaiveld-richting-aanwijzers.
Gecombineerde Volt- en Ampèremeters
in draagbare uitvoering.
Krukinductoren.
Aardingsweerstandsmeters.

Meterfabriek - Dordrecht

H.H. Handelaren!

Wij wikkelen alle motoren.
Speciaal adres voor stofzuigers
en wasmachine motoren, tegen
scherp concurrerende prijzen.
Langdurige garantie. Zendingen
binnen 8 dagen terug.
't is **DE GOEDE**, die 24 jaar
repareert.

Geest 72, 's Gravenhage, Tel. 11.33.64

M. DUINTJER & ZONEN N.V.

WILDERVANK - (telef. 44, Veendam).

Grossiers, gespecialiseerd in

MATERIALEN VOOR KRACHTINSTALLATIES

Electromotoren en dynamo's,
Schakelaars en controllers
SBIK autom. en motorbeveiligingschakelaars.
Automatische sterddriehoekschakelaars.
Aardfout- of gestelsluiting-schakelaars,
Kastenbatterijen (compleet en in onderdelen),
Druk- en vlotterschakelaars,
Speciale schakelapparatuur.

N.V. HANDEL-MIJ.

»ELECTRO-METAAL«

A. G. VAN RIJN - DEN HAAG
Piet Heinstraat 102 - Telefoon 33.43.66

- Verdeelkasten, schakelkasten enz.
- Kastenbatterijen.
- Vertegenw. E.M.F. Electro-motoren.
- Import Draad en Kabel.
- Vertegenw. van Wijk & Visser.
- Automatisch Schakelmateriaal.
- Electrisch Huishoudelijke App.
- Alles op het gebied der
Electro-Technische Installatie-Materialen.



VRAAGT OFFERTE! KORTE LEVERTIJDEN!

Grijpt NU de gelegenheid
aan om



**KOELKASTEN
ADEM- de- LUXE**

te verkopen.
E.C. levert ze U uit voorraad.
Denkt erom:
Zonder „ADEM” kunt U
niet leven.

ELECTROCENTRUM

Amsterdam - Arnhem - Eindhoven
Leeuwarden - Roosendaal
Rotterdam - Zwolle.

„VONKA” AMSTERDAM-C.

Rapenburg 97
Telefoon 45352-51136

VERHUUR van materialen, lichtfonteinen,
schijnwerpers, motoren enz.

voor

**ILLUMINATIE - TONEEL
VERLICHTING - KRACHT**

DRAAD!



Wij hebben draad voor elk doel - wikkeldraad,
montagedraad, rijwiel- en automobielkabel, tele-
foon- en microfoonkoord, litzedraad, podurdraad...

Kortom: wat voor draad U ook nodig mocht
hebben -

Pope maakt het!

Vraag alle gewenste inlichtingen aan
onze alleensvertegenwoordiger voor Nederland.
Zij zal U graag met raad en daad bijstaan.

TECHNISCHE HANDELONDERNEMING

„ROMAL”

Plomperegracht 12 - Utrecht - Telefoon 14393



VLOERWRIJVERS
met en zonder
stofzuiginrichting

1. Zeer solide constructie
2. Gemakkelijk uitwisselbare borstels
3. Voor elk doel een geschikte machine
4. Grote bewerkingscapaciteit
5. Indien gewenst leverbaar met stofzuig-
inrichting
6. Vervaardigd door specialisten



THABUR

INDUSTRIEEL EN TECHNISCHE HANDELSMIJ N.V.
ZUILINGSTRAAT 22-24 - TELEFOON 116130 - DEN HAAG
HEERENSTRAAT 35 - TELEFOON 20241 - UTRECHT

MEDEDELINGEN

VAN DE VAKGROEP

DETAILHANDEL IN ELECTRISCHE
VERBRUIKSTOESTELLEN EN
VERLICHTINGSARTIKELLENSecretariaat:
Keizersgracht 606,
Amsterdam-C., Tel. 40027**Het is maar, hoe men het bekijkt!****Wankele welvaart**

Op vele manieren is de toestand van ons land bekeken en even zovele middelen zijn aan de hand gedaan om uit de moeilijkheden te komen. Oorlog, plundering, herstel, economische wereldtoestand, Korea en opvoering van het militair potentieel, herstel van het evenwicht in de betalingsbalans, een verlaging van het prijsniveau, doelmatige besteding van inkomens en het sparen, groter efficiency in het bedrijfsleven; het zijn alle punten, die voor een definitief herstel zijn aangewend.

Of het nu in het één of in het ander zit, of in een combinatie van meerdere punten, dat kunnen wij niet beoordelen. Hoe zouden wij dat ook kunnen, als zelfs de allergrootsten op de gehele wereld het er niet over eens zijn! Wat de een als een absolute noodzaak aangeeft, wordt door de ander principieel bestreden en precies het tegenovergestelde als juist aangegeven. Misschien zit hierin juist de aantrekkelijkheid voor de economen, omdat de stof anders te droog zou worden. Wij willen ons hieromtrent evenwel geen mening aanmatigen.

De aandachtige lezer zal al wel bemerkt hebben, dat er op verschillend gebied weer het een en ander te doen is geweest en dat wij - gewoontegetrouw volgend wat maar even van belang kan zijn - zover gekomen zijn, weer eens een overzicht te geven van wat grote, leidende figuren op het gebied van economie en financiën naar voren hebben gebracht als het middel om uit de impasse te geraken en daardoor te komen tot een gezonde staatshuishouding, waarvan de goede uitwerking uiteindelijk op ons allen zou terugslaan.

Op de jaarvergadering van de Maatschappij voor Nijverheid en Handel, welke ditmaal te Arnhem in Musis Sacrum is gehouden en waar ook Prins Bernhard van zijn belangstelling blijk gaf, is wederom geconstateerd, dat onze welvaart wankel is en hebben een viertal prae-adviseurs hun mening gegeven in verband met de moei-

lijke economische problemen, waarmee ons land op het moment te kampen heeft.

Achtereenvolgens spraken Dr. M. W. Holtrop, directeur van de Nederlandse Bank, Prof. Tinbergen, directeur van het Centraal Planbureau, Dr. G. v. d. Wal, president-directeur van de Bijenkorf en Dr. P. Rijkens, directeur van het Unileverconcern.

Gebrek aan evenwicht

Dr. Holtrop analyseerde allereerst waaruit onze welvaart wel bestaat. Indien onze welvaart identiek is aan het reële nationale inkomen, dienen wij te beseffen, dat de handhaving van onze welvaart nog niet betekent, dat wij ons huidig peil van verbruik en investering zouden kunnen handhaven, want de som hiervan gaat het nationale inkomen te boven. Dit verschil is het betalingstekort.

In het afgelopen jaar werd van ons nationale inkomen f 2,6 miljard gespaard; de investeringen bedroegen f 3,5 miljard; het tekort werd uit buitenlandse middelen gedekt. Naar schatting hadden deze investeringen voor ruim 40 % een inhaalkarakter; voor de noodzakelijke investeringen tot handhaving van een verbruiks- en werkgelegenheidsniveau als in 1950 zouden de besparingen dus voldoende zijn geweest.

Spreker waarschuwde vervolgens tegen een dekking van de militaire lasten uit geldcreatie, wat zou leiden tot een vergroting van het betalingstekort en onze wankele tot een w a n k e l e welvaart zou kunnen maken. Een betalingsbalanstekort kan zich voordoen op elk welvaartsniveau; er zijn heel wat armere landen dan Nederland, die niettemin geen betalingsbalansproblemen kennen. Deze onevenwichtigheid is geen symptoom van dalende welvaart, maar een *gebrek aan monetair evenwicht*. Het welvaartsprobleem dient zijn oplossing te vinden binnen het kader van dit evenwicht. Geldcreatie en -inflatie kunnen nimmer een duurzame bijdrage tot de welvaart brengen; zij ondermijnen twee van de grondpeilers van ons economisch bestel; de waardevervalstheid van het geld en het bezit van voldoende monetaire reserve, om een zo vrij mogelijk internationaal verkeer te kunnen waarborgen. Een evenwichtige betalingsbalans is daarom een voorwaarde voor een juiste welvaartsbeleid.

Export en prijzen

Prof. Tinbergen ging in zijn prae-advies uitvoerig in op de kwestie van in- en uitvoer en betalingsbalans. Hij concludeert, dat het evenwicht in de betalingsbalans bij een hoog niveau van productie op den duur slechts bestaubaar is, indien de *export hoog* is, hetgeen eist, dat het *prijspeil zo laag* mogelijk is.

Dit maakt het ineens duidelijk, aldus Spreker, waarom de richtlijn, aangegeven door de Min. van Economische Zaken en gepropageerd door de besturen van de werkgeversorganisaties t.a.v. de prijsvorming, zo belangrijk is, met name de laatste loonronde niet door te berekenen. Een dergelijke prijszetting zou niet alleen de sociale onrust kunnen beperken, doch eveneens, op langer zicht bezien, in het belang van de Nederlandse ondernemers zelf zijn. Indien wij nl. steeds verder afglijden naar een hoger prijs- en loonniveau, zal onvermijdelijk onze export daarvan de gevolgen ondervinden en onvoldoende stijgen om onze grondstoffenvoorziening te waarborgen. Misschien is het dan nog moge-

lijk om door financiële en monetaire maatregelen een betalingsbalans-evenwicht te verkrijgen, doch dit zal met een peil van bedrijvigheid samengaan, dat onbevredigend is. Naar sprekers mening zal ons programma niet alleen moeten zijn „het tot sluiting brengen van onze betalingsbalans” doch „het tot sluiting brengen van de betalingsbalans bij zo hoog mogelijk niveau van productie”. Daartoe is de uiterste druk op ons prijsniveau noodzakelijk, een druk die voor een belangrijk gedeelte door de discipline van de belangrijkste ondernemingen zal moeten worden verkregen.

(Zie volgende blz.)

Hackethal- en Eupen-Kabel

Uit voorraad leverbaar:

SRLK-kabel

2 x 2½ qmm	Bruto per 100 meter f	280.80
3 x 2½	„ „ „ „	325.35
4 x 2½	„ „ „ „	375.30
3 x 4	„ „ „ „	399.60
3 x 6	„ „ „ „	500.85
4 x 6	„ „ „ „	594.—
3 x 10	„ „ „ „	749.25
4 x 10	„ „ „ „	869.40
3 x 16	„ „ „ „	935.55
4 x 16	„ „ „ „	1108.35
3 x 25	„ „ „ „	1097.70

aarddraad gelijk aan ader, rood gemengd, Kema-goedgekeurd, fabrikaten *Hackethal* en *Eupen*.

GRLK-rubbergrondkabel:

2 x 2½ qmm, zonder aarde	Br. p. 100 m. f	318.60
2 x 2½ „ met aarde	„ „ „ „	342.90
3 x 2½ „ „	„ „ „ „	383.60
4 x 2½ „ „	„ „ „ „	444.15
4 x 4 „ „	„ „ „ „	546.75
4 x 6 „ „	„ „ „ „	691.20
4 x 10 „ „	„ „ „ „	1036.40
4 x 16 „ „	„ „ „ „	1382.40

aarddraad gelijk aan ader, Kema-goedgekeurd, fabrikaat *Eupen*.

GPLK-papiergrondkabel. Fabrikaat NKF.

3 x 35 qmm	} prijs op aanvraag.
4 x 35 „	
3 x 95 „	

Rubberkabel:

2 x 0.75 qmm	Bruto per 100 meter f	47.—
3 x 1	„ „ „ „	71.—
3 x 1½	„ „ „ „	124.50
3 x 2½	„ „ „ „	178.75
4 x 4	„ „ „ „	243.75
4 x 6	„ „ „ „	378.75
4 x 10	„ „ „ „	548.75
3 x 35	„ „ „ „	1662.50

Fabrikaat *Hackethal*.

Rubbertweelingsnoer: 2 x 0.6 qmm. Bruto per 100 meter f 25.—

Fabrikaat *Reinshagen*.

Op alle genoemde brutoprijzen komt een nettokopertoelag van f 2.60 per qmm per 100 meter.

Prijzen zijn vrijblijvend. - Korting op aanvraag.

Fa. Gebr. Van der Veen

Electrotechnische Groothandel - Opper. 1919
Importrice „HACKETHAL” en „EUPEN”
Grote Kerkstraat 71 - LEEUWARDEN
Telefoon 5689 en 8485.

BIJDRAGE 1951

Onder uw aandacht wordt gebracht, dat de kwitanties voor de bijdrage aan onze Vakgroep en de Bedrijfsgroep Detailhandel dezer dagen worden aangeboden.

Uit de verschillende publicaties is het u bekend, dat deze bijdrage door sterke bezuiniging en tevens door het aanspreken van de reserve, zeer belangrijk verlaagd is. Het bedrag is voor dit jaar vastgesteld op f 8,75 per lid in totaal, ongeacht de omzet.

Wij doen een beroep op u, deze kwitantie bij eerste aanbieding te voldoen, teneinde onnodige kosten voor u te voorkomen.

W. SCHUURMAN N.V.

Telefoon 2044 (2 lijnen) - ALKMAAR

Uit voorraad leverbaar:

„PHILIPS” schrikdraadapparaten voor 220 V. aansluiting.

„AFO” schrikdraadapparaten voor batterij-voeding, met TOEBEHOREN.

Uitsluitend eerste-klas Installatiematerialen, o.a.:

Stotz-Kontakt — Hazemeyer
 Draka — Rijnstaal
 Corodex — Industria

verkrijgbaar bij

N.V. v/h **NIERSTRASZ**

Plantage Middenlaan 62, Amsterdam (C.)

**GISO-LAMPEN**

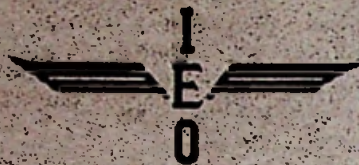
* **NEON** LICHTBUIZEN - LETTERS
 ETALAGE-ORNAMENTEN
 BINNENVERLICHTING
 INSTALLATIES

KORTE LEVERTIJD
 ONDER GARANTIE
 PRIMA AFWERKING

Vraagt vrijblijvend offertes aan bij:

SUPER-NEON, UTRECHT
SINGELSTRAAT 11 - TELEF. 13727

Installateurs de bekende rabatten.

**TRANSFORMATOREN**

INTERNATIONALE ELECTRICITEITS ONDERNEMING
TRANSFORMATORENFABRIEK
 ZANDBERG WEG 97 - TELEF. 8018-5910 - BREDA

Electro-Ing.-Bur. „DANIEL” n.v.**HILVERSUM**

Tel. 985

λ Δ Aanloopcontrollers
 Rotor-aanloopweerstand
 Luchtgekoelde weerstanden
 Magneetschakelaars

Speciale schakelapparatuur voor de industrie
 Af voorraad of redelijke termijnen



Radiobuizen
 Gloeilampen
 Fluorescentielampen
 Apparatuur en
 Armaturen
 Rijwiel- en
 zaklantaarnlampjes

Vraagt vrijblijvend offerte:

N.V. Electro Ofra en gro

Straalscheweg 37-39, VENLO — Telefoon 341
 en 4424



ACRYLITE t.v. vergrotingslenzen
 AIRMEC meetinstrumenten
 ARDENTE speciaal-luidsprekers
 BELCLERE hoorapparaten en onderd.
 BERIC batterijen en zaklantaarns
 BRADOMATIC Tapeheads en units
 IMHOF instrumentkasten en rekken
 K.A. televisie antennes
 LAMBERT hoofdtelefoons
 MAYER keramische schakelaars
 POPE gloeilampen
 RONETTE microfoons en pick-ups
 RUWID potentiometers lineair en logar
 T.B.R. transformatoren en versterkers
 * VRAAGT UITGEBREIDE
 GEILLUSTREERDE CATALOGUS

TECHNISCH BUREAU

J. TH. VAN REIJSSEN

CHOORSTRAAT 16 - DELFT - TELEFOON 2673

N.V. Gebr. Rolff's Handel Mij.
ALKMAAR

ZAADMARKT 33-36 TELEFOON 2341-2342

PHILIPS artikelen _____

DRAKA producten _____

JUNG schakelmateriaal _____

APPARATEN voor huish. gebruik

PANNEN voor electr. koken

INSTALLATIE materiaal _____

KOOF LUSTEN

VOOR INDIRECTE VERLICHTING
 en **BUISLAMPORNAMENTEN**

van geperst hout voor schilderwerk en
 edelfineer. Ned. Octrooi 50992.



W. C. HÜLSMANN JR
 BROUWERSGRACHT 300
 AMSTERDAM - TEL. 31957

JAC. van der VEEN

Calandplein 3, Den Haag

Tel. 180826 *

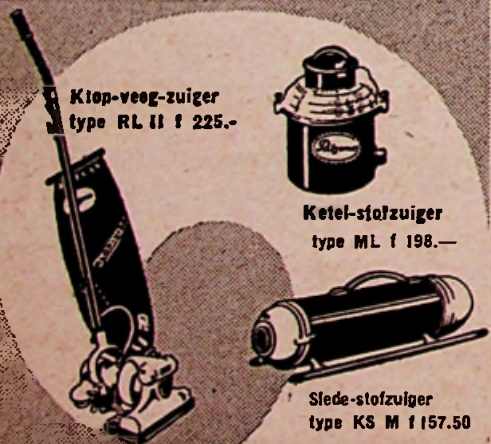
VERHUUR van alle
 elektrische materialen

ILLUMINATIE **TONEN**
LICHTFONTEINEN

- Hefboomsch. 3-4 plg. 60-100-200 A. (typ. 1)
- Buiszek. kasten 60-100-200 Amp. (typ. 2)
- Kabelinvoeren en huisaansluitkastjes
- Zekeringkasten 3 tot 30 coups } div. type
- Railkasten en omkeerschakelaars
- Kastenbatterijen
- Grondkabelmoffen

Minkes

Hoefkade 667-671, DEN HAAG, Tel. 39156



Financiering van termijnbetaling

Fabriceert stofzuigers sedert 1923

STOFZUIGER
 FABRIEK HILVERSUM



(Vervolg nieuws vakgroep D.V.V.).

Crisis der overconsumptie

Dr. v. d. Wal heeft het onderwerp bezien van de consumptiesfeer uit, men dient de consumptiebeperking die nodig is, te beschouwen als een wijziging in de besteding van het inkomen. De huidige omstandigheden dragen ertoe bij, de consumptielust en zelfs de spijzucht te stimuleren, de spaardrang weg te nemen. Dit conjunctuurbeeld kan men het best typeren als de „crisis der overconsumptie bij volledige werkgelegenheid”. De detailhandelsomzetten in ons land blijken vrijwel onmiddellijk de invloed van de loonronde te ondervinden. Drie achtereenvolgende jaarlijkse loonronden onder de invloed van de prijsstijgingen hebben bovendien voor de consument ten eerste de betrekkelijkheid van de waarde van het geld en daarmee van de besparing onderstreept, hetgeen de neiging tot consumeren doet toenemen en die tot het sparen doet afnemen. De spaarzin blijkt, wanneer men de spaarquota van de gezinsbudgetten vergelijkt van 1935 met die van 1949, met 22 % te zijn teruggelopen.

Spreeker gaat dan vervolgens de mogelijkheden tot beïnvloeding van de inkomstenbesteding na. Wat de subjectieve zijde betreft, maakt hij melding van het streven van het Werkcomité voor het Doelmatig Besteden van het Inkomen en andere organisaties, die hetzelfde doel nastreven, wat van groot belang is, daar meer dan 90 % van de besteding van het inkomen via het huishoudelijk overleg plaats vindt. Wat de Overheidsbeïnvloeding betreft, noemt hij naast de belastingen, prijsbeheersing, rantsoenering (waarvan spreker echter grote nadelen ziet), het „utility” goederensysteem, de opheffing der subsidies en vervaardigingsverboden en ten slotte spaardwang, die echter pas resultaten gaat afwerpen, wanneer een spaarquote kan worden verkregen, dat hoger ligt dan het huidige resultaat van de vrije spaarzin, nl. 7,5 %. Hij acht vrije prijsvorming en indirecte belastingen de aangewezen middelen van de overheid om de noodzakelijke verbruiksbeperking op te leggen, alsmede door het aantrekkelijker maken van het sparen, bijv. door verhoging van de grens van het belastingvrij sparen.

Doelmatige bedrijfsleiding

Dr. Rijkens, die reeds in de jongste jaarvergadering van het Unileverconcern een interessante beschouwing heeft gegeven onder de verhoging van de productiviteit door rationeler



„Binnen”-boord-motor

MEDEDELING VAN DE NEDERLANDSE VERENIGING VAN ELECTROTECHNISCHE WERKGEVERS ALGEMENE LEDENVERGADERING

De Ned. Ver. van Electrotechnische Werkgevers houdt op 28 Juni a.s. des morgens 10.30 uur in Krasnapolsky te Amsterdam een Algemene Ledenvergadering, levens Jaarvergadering. De agenda voor deze vergadering luidt:

1. Opening
2. Notulen van de Algemene Ledenvergadering van 31 October 1950.
3. Ingekomen stukken.
4. Jaarverslag van de Secretaris.
5. Financieel verslag van de Penningmeester.
6. Verslag van de Kascommissie.
7. Vaststelling van de Begroting 1951.
8. Vaststelling van de Afdracht 1951.
9. Bespreking van de gewijzigde statuten.
10. Rondvraag.
11. Shuiling.

Punt 9 van deze agenda is zeer belangrijk omdat het voorstel inhoudt een vèrgaande reorganisatie van de N.V.E.W. In hoofdzaak komt deze hierop neer, dat het bestaande kringsysteem grotendeels wordt verlaten en dat de Verenigingsraad het hoogste orgaan der vereniging zal worden. Elke afdeling zal in de Verenigingsraad vertegenwoordigd worden, zodat een rechtstreeks contact ontstaat tussen Hoofdbestuur en de afdelingen.

Het bestuur acht dit contact noodzakelijk. Het bestaande systeem waarborgt niet voldoende dat belangrijke aangelegenheden, die in het bestuur worden behandeld, ook tot de afdelingen doordringen.

Het ontwerp dezer statuten is inmiddels aan de besturen der afdelingen toegezonden ter behandeling in de afdelingsvergaderingen.

(Einde N.V.E.W.-nieuws)

inrichting van de bedrijven, wijdt ook in zijn prae-advies hieraan de aandacht. Zijns inziens wordt hieraan in Nederland nog te weinig gedaan. De Nederlandse ondernemers moeten bereid zijn het moderne instrument van een efficiënte bedrijfsleiding ten volle te hanteren. Wij moeten er als het ware voortdurend op uit zijn, aldus spreker, om de ondernemingen ook in de kleinste hoeken door te lichten met de middelen, die daarvoor bestaan.

Gelukkig blijken er in onze Nederlandse samenleving daarvoor verschillende aanknopingspunten te bestaan. De regering heeft een Minister zonder Portefeuille voor de productieverhoging in het Kabinet opgenomen. Voorts noemde spreker de Commissie-Berger, de Contactgroep Opvoering Productiviteit, het Nederlands Instituut voor Efficiency en ten slotte de „technical assistance” van de Marshall-hulp. Hij achtte het een gunstig teken, dat ook in Nederland de grote betekenis van efficiency en productieverhoging in alle geledingen van het bedrijfsleven doordringt. Een juiste en op vertrouwen gebaseerde samenwerking tussen de leiders van de ondernemingen en de vakbeweging, acht hij op dit punt ten eerste gewenst.

Een lacune in de opleiding van onze toekomstige ondernemers ligt juist op het gebied van de bedrijfsefficiëncy. Een vraagstuk dat in de eerste plaats van belang is voor onze technische hogeschool en instellingen van economisch onderwijs, maar spreker staat een nog verder gaande oplossing voor de geest en wel het scheppen van een academie voor bedrijfs- en bestuurs-efficiëncy, waar de toekomstige bedrijfsleiders niet alleen economisch en technisch, maar ook organisatorisch worden voorbereid voor hun toekomstige taak.

Behartigenswaardige woorden

Tot zover wat de verschillende sprekers als hun mening naar voren hebben gebracht. Er zitten inderdaad zeer belangrijke punten in, die

het overwegen ten volle waard zijn, doch niet minder waard zijn tot uitvoering te worden gebracht.

Het leek ons nuttig, u ditmaal eens een ander geluid te laten horen, een geluid dat eveneens voor u allen van even groot belang is.

Laten we de hoop uitspreken, dat iedereen van zijn standpunt uit de zaak zal benaderen en in onderling overleg en niet minder in volledig vertrouwen zullen samenwerken, om uiteindelijk te komen tot het ene grote doel de gezondmaking van de economische toestand van ons land, waarvan de terugslag eveneens een gunstige voor ons zal zijn.

ELECTRO RADIO MERCUUR

VEERTIENDAAGS VAKTECHNISCH TIJDSCHRIFT

met de mededelingen van:

Vakgroep Electrotechnisch Ambacht
Mauritskade 45, 's Gravenhage - Tel. 01700-110585

Vakgroep Detailhandel in Electriche Verbruikstoestellen
en Verlichtingsartikelen
Keizersgracht 606, Amsterdam-C. Tel. 02900-40027

Vakgroep Detailhandel in Radio-artikelen
Keizersgracht 606, Amsterdam-C. Tel. 02900-40027

Nederlandse Vereniging van Neon Installateurs
Mauritskade 45, 's Gravenhage Tel. 01700-110585

Nederlandse Vereniging van Nettenbouwers
Mauritskade 45, 's Gravenhage - Tel. 01700-110585

Nederlandse Electrotechnische Winkeliers Organisatie
Keizersgracht 606, Amsterdam-C. - Tel. 02900-40027

Stichting Centraal Instituut voor de Stofzuigerhandel
Keizersgracht 643, Amsterdam-C., Tel. 02900-34002

Arrow-Televisie

antennes en boosters voor lange afstand ontvangst

ARROW RADIO LABORATORIES,

Gijsbrecht van Amstelstraat 333 - Hilversum

Voor **BUSCH-JAEGER**
SCHAKELAARS EN STOPCONTACTEN

naar **N.V. v.h. CLAESSEN & Co.**
AMSTERDAM - SINGEL 162-164

en haar Filialen:

Almelo: 1e Slightestraat 37; Apeldoorn: 1e Wormenseweg 97;
Doetinchem: Hamburgerstraat 58; Groningen: Moeuwerderweg
11-1; Rotterdam: Oostzeedijk 302 B.



Wat **NIKO** fabriceert,
is uitmuntend geconstrueerd

5

De Niko-fabrieken hebben in het bouwcentrum te Rotterdam in stand 285 een uitgebreide collectie schakel- en verlichtingsmateriaal geëxposeerd. Uw bezoek zal ten eerste op prijs worden gesteld.

NIKO Schakelmateriaal

voor inbouw en opbouw, in bruin en wit isoliet, grote voorraad!

N.V. **HARTELUST'S** IJzerhandel

afd. ELECTRO TECHNISCHE GROOTHANDEL
LEEWARDEN — GRONINGEN

KOPEREN

LAMPHOUDERS, mignon met porceleinen ring

LAMPHOUDERS, normaal met porceleinen ring

LAMPHOUDERS, bajonet mignon

LAMPHOUDERS, bajonet normaal

LAMPHOUDERS, met 1 of 2 ringen

Grote sortering, ook in isoliet

Concurrerende prijzen

Uit voorraad leverbaar

Heco heeft alles voor uw montage

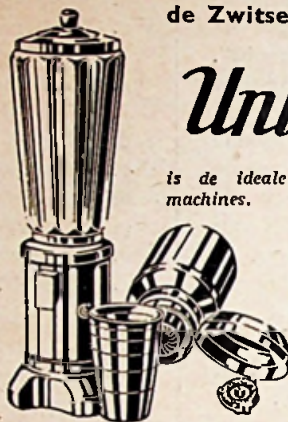
N.V. HECO - Frans Hamers

LAURIERGRACHT 102 - TEL. 33196 - AMSTERDAM-C.

de Zwitserse

Universal-Cyklon

is de ideale combinatie van twee voortreffelijke keukensmachines.



als **SNELMENGMACHINE** worden alle soorten levensmiddelen, met behoud van het vitaminegehalte en de voedingswaarde, in een glazen mengbeker met roestvrije stalen messen in een minimum van tijd gesneden, geroerd, geklopt, gemalen, gehakt, gekneed, geklutst enz.

als **KOFFIEMOLEN** maakt de machine de koffie op snelle wijze tot de gewenste fijnheid zonder verlies van de aroma.

complete combinatie, incl. receptenboek van 95 blz. voor het bereiden van dranken, sauzen, soepen, salades, groenten, pudding, gebak enz. **fl. 195.- R.**



HEYBROEK - ZÉLANDER N.V.

AMSTERDAM - ROTTERDAM 's-GRAVENHAGE - AMERSFOORT - BREDA
DEVENTER - GRONINGEN - HAARLEM - HILVERSUM - NIJMEGEN - UTRECHT

KANTHAL

Weerstandsmateriaal

VOOR ALLE ELECTRISCHE
VERWARMINGSTOESTELLEN EN OVENS
BIMETAAL

KORTE LEVERTIJDEN — KLEINE HOEVEEL-
HEDEN VOORRADIG

KANTHAL MATERIAAL



IMPORTEUR:

N.V. INGENIEURSBUREAU - KRACHT
SWEELINCKSTRAAT 140 — DEN HAAG — TEL. 330966

