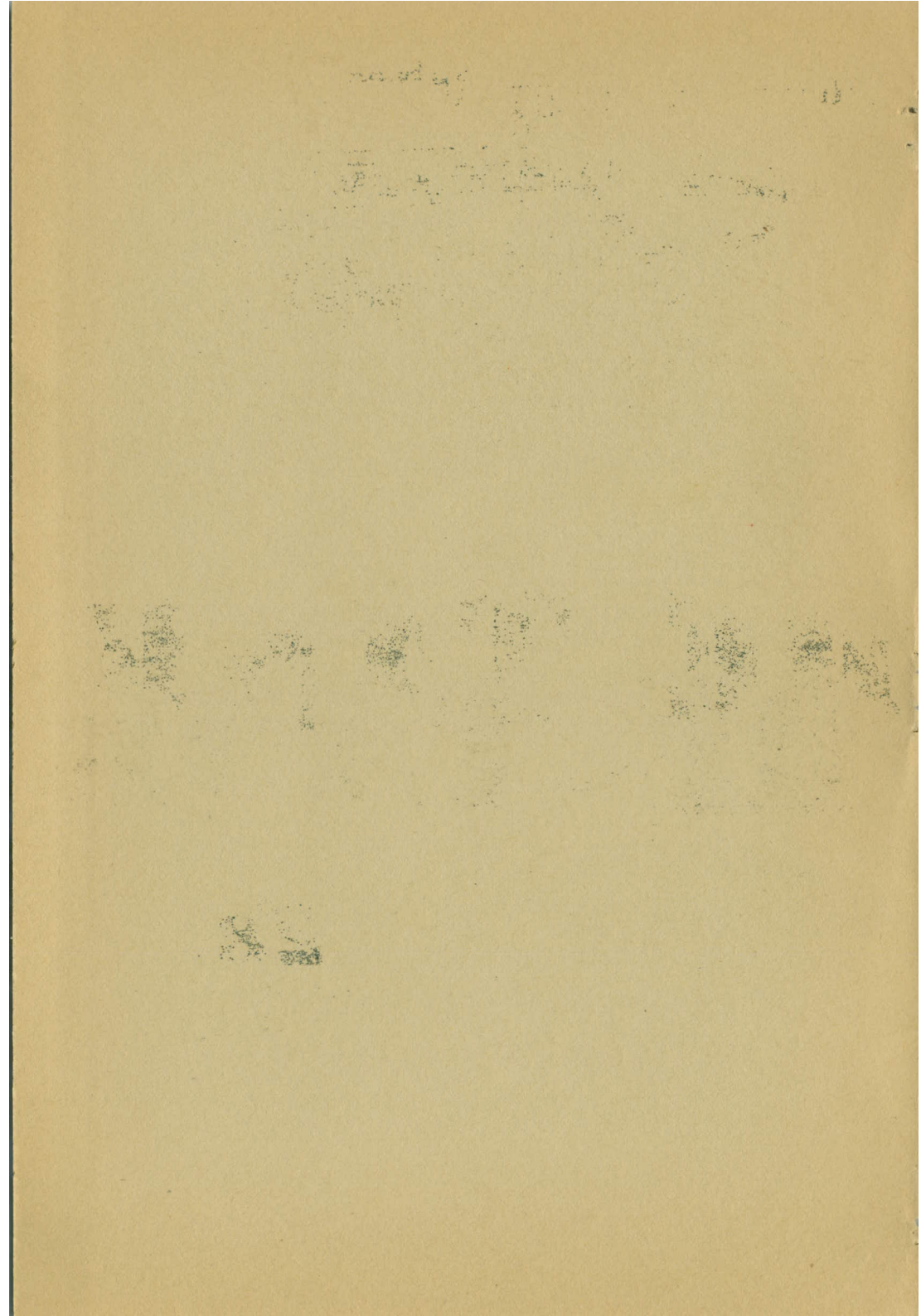


# DE TANK

ORGAAN van de TWENOT  
postbus 357  
8000 AJ zwolle

**28.**

(februari 1981)




DE TANK. 28. (februari 1981)

Orgaan van de

TWEEDE NEDERLANDSE ORGANISATIE van TANKHOBBYISTEN.

postbus 357  
8000 AJ zwolle

jaarabonnement: f10,- (6 nummers)

betalingen: gironummer  t.n.v.  
l.j.van der velden te zwolle

INHOUDSOPGAVE.

Inleiding.....	2
Ledenlijst.....	3
Oude nummers.....	4
Brieven van leden.....	4
Fotoarchief.....	4
Vraag en aanbod.....	4
Foto's van leden.....	7
Moderne Tankontwikkeling.....	11
Modelbouw.....	14
Affiche voor 'Techniek in Vrije Tijd'.....	16

Afbeelding frontpagina: Marder met  
57mm Bofors.

INLEIDING.

- Het gebeurt weleens, dat data van bijeenkomsten samenvallen met vergaderingen, etc. van andere organisaties, die in ongeveer dezelfde lijn liggen als de TWENOT.  
Op de laatste bijeenkomst kwam de suggestie naar voren deze gegevens te verzamelen en in de "TANK" te plaatsen.  
Zo snijdt het mes aan twee kanten: de leden worden geïnformeerd en 't samenvallen kan voorkomen worden.  
Hiervoor vragen wij uw medewerking door deze gegevens, indien u er van op de hoogte bent, aan ons postbusnummer door te geven.
- Begin februari komt een groep TWENOT-leden bijeen om een aantal zaken te regelen voor de manifestatie 'Techniek in Vrije Tijd'.  
Elders ziet u een advertentiepagina van de Jaarbeurs.  
Tevens is ingesloten een reductiebon die de toegangsprijs ietwat verlaagt.  
Indien u naar de Jaarbeurs gaat bezoek dan onze stand (nr. 5101) voor een kop koffie!
- Bijgevoegd is de Index '80, die u een overzicht wil geven van de voertuigen die in 1980 in de nummers van de TANK genoemd en/of afgebeeld zijn.
- Voor de tweede keer treft u op de middenpagina's afgedrukte foto's aan die door de leden gemaakt zijn.  
Aan het einde van dit jaar zullen we opnieuw iets dergelijks op touw zetten.
- De eerstvolgende bijeenkomst zal wat later worden georganiseerd i.v.m. de Beurs in maart. In het aprilnummer zult u hierover meer kunnen lezen.

-Als bijvoegsel het financieel jaaroverzicht, alsmede de begroting over 1981.

Zoals vorig jaar ook al vermeld is, is de faktor 'kantoormiddelen' dalende, vergeleken met voorgaande jaren, en wordt het aandeel 'portokosten' steeds groter.

Het geheel overziend kunnen we stellen dat de jaarlijkse bijdrage van f10,- vooralsnog is te handhaven.

### LEDENLIJST.

Nieuwe leden zijn:

227-1180 R.W.J.Bon



228-0181 G.J.den Boestert



229-0181 J.J.A.Donkers



230-0181 Johan H.Groen



231-0181 J.C.M.J.de Groot



232-0181 M.Schmitz



Geen lid meer zijn:

171-0179 C.Rebergen te Elst

199-0379 Ernst Kremers te Mijdrecht

201-0379 J.J.Patelski te Heerlen

203-0479 M.Cuypers te Eindhoven

4.

Adreswijzigingen:

119-0876 G.G.de Beurs naar:

152-1177 D.J.Tang naar:

127-0876 L.J.Verduyn naar:



OUDE NUMMERS.

Nog te verkrijgen zijn:

nrs.9 t/m 15 (gemiddeld 32 pagina's) à f2,-

nrs.17 t/m 27 (gemiddeld 16 pagina's) à f1,70

Het is nu echter ook mogelijk gehele jaargangen te bestellen:

1978= nrs.10 t/m 15+ Index'78= f9,-

1979= nrs.17 t/m 21+ Index'79= f5,- (16 is uitverkocht)

1980= nrs.22 t/m 27+ Index'80= f6,-

BRIEVEN VAN LEDEN.

-M.W.van Hardeveld, [REDACTED]

[REDACTED], zoekt contact met andere leden, die net als hij geïnteresseerd zijn in radio-verbindingen zoals die gebruikt worden in tanks en andere legervoertuigen.

-R.H.Evers, [REDACTED], tel.:

[REDACTED], vraagt om rest-delen van de M46 Patton van Lindberg 1/32.

FOTOARCHIEF.

Het is mogelijk foto's van (bijna) alle tanks te bestellen via de TWENOT.

De kosten bedragen per afdruk de normale winkelprijs.

VRAAG EN AANBOD.

J.Buurman, [REDACTED], tel.:

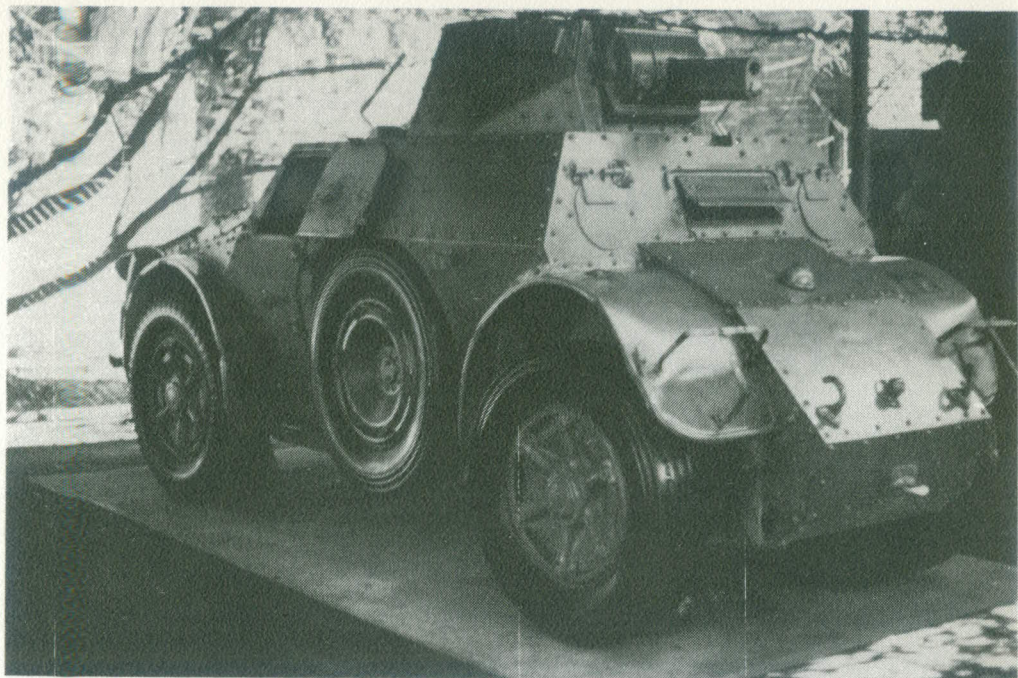
[REDACTED], biedt een groot aantal boeken ter verkoop aan; deze keer het tweede en laatste deel van zijn lijst;

Sub-Machine Guns and aut.rifles-Chamberlain&Gander	f7,-
Infantry, Mountain and Airborne guns-Chamberlain&Gander	f7,-
AA Guns, Chamberlain&Gander	f7,-
A sourcebook of mil.tracked Vehicles-Olyslager/Ward Lock	f6,-
Military transport of WWII-Blandford/Ellis&Bishop	f6,-
Die 16.Panzer Division-Podzun/Pallas. Schmitz	f10,-
Die 2.Panzer Division-Podzun/Pallas. Steinzer	f10,-
Panzer in Russland-Podzun/Pallas.Scheibert&Elfrath	f10,-
Die 9.Panzer Division-Podzun/Pallas.Hermann	f10,-
De Tweede Wereldoorlog-AB Kijkboek	f5,-
De Tweede Wereldoorlog in kleur-Signal foto's	f6,-
Uniformen&Abzeigen des Deutschen Heeres '33-'45-Davis	f15,-
Panzer Grenadiers-Lucas&Cooper	f12,50
WorldWarII Special:the march of the Swastika-Orbis Pub.	f4,-
Idem: Midway, Alamein. Stalingrad	f4,-
Idem: Hitler and his Henchmen	f4,-
Idem: Tanks-The Axis Powers	f4,-
Weapons of the 1973 Israeli-Arab war-Purnell's	f4,-
RTPG 7 AT weapon-Tsjechisch boekje	f3,-
Aanzien 40-45-Amsterdam boek	f6,-
De jaren 40-45	f6,-

Panzer Grenadiers-Wehrmacht Ill.no.3-Almark	f3,-
Halbkettenfahrzeuge-Wehrmacht Ill.no.4-Almark	f3,-
Gebirgsjäger-Wehrmacht Ill. no.5-Almark	f3,-
Panzerkampfwagen-Wehrmacht Ill.no.6-Almark	f3,-
German Inf.& Ass. Engineer Equipment '39-'45-Bellona-Ellis	f5,-
The French Army-Weidenfeld&Nicholson-P.M.de la Gorce	f6,-
Panzers in North Europe-PSL Photo Album no.5-B.Quarrie	f6,-
Panzers in the Desert-PSL Photo Album no.1-B.Quarrie	f6,-
Panzerjäger-W.J.K.Davies-Almark	f6,-
Zis 3 AT geschut-Tsjechisch boekje	f3,-
Le materiel dell'armee de terre Française -Crepin,Leblond/Jeudy	f7,50
Deutsche Pioniere '39-'45-Vowinckel/ Motorbuch Verlag	f10,-
Panzer-the armoured force of the third Reich-Doanld&Jane's	f7,50
US Airborne Forces Europe '42-'45-Key Uniform Guide no6/Davies	f4,-
German Parachute Forces '35-'45-Key Uniform Guide no5/Davies	f4,-
US Inf.Europe '42-'45- Davies&Davis	f4,-
British Eight Army North Africa '40-'43/ Adair&Davis	f4,-
Panzer Divisions of WWII- Profile	f6,-
Invasion D-Day june 6,'44, seen by Germans-Haupt&Feist	f4,-
Waffen SS-Men at Arms serie- Windrow& Rofee	f5,-
Japanese Army of WWII-Men at Arms serie-Warner & Youens	f5,-
Luftwaffe Airborne and Field Units-Men at Arms-Mindrow&Rofee	f5,-
The Soviet Army-Men at Arms-Seaton&Rofee	f5,-
Hitler's Elite Leibstandarte SS-MacDonalds& Jane's	f10,-
Axis Combat tanks-Chamberlain&Ellis	f7,-
Axis Pistols, Rifles and Grenades-Chamberlain&Gander	f7,-
Machine Guns-Chamberlain&Gander	f7,-
Mortars and Rockets-Chamberlain&Gander	f7,-

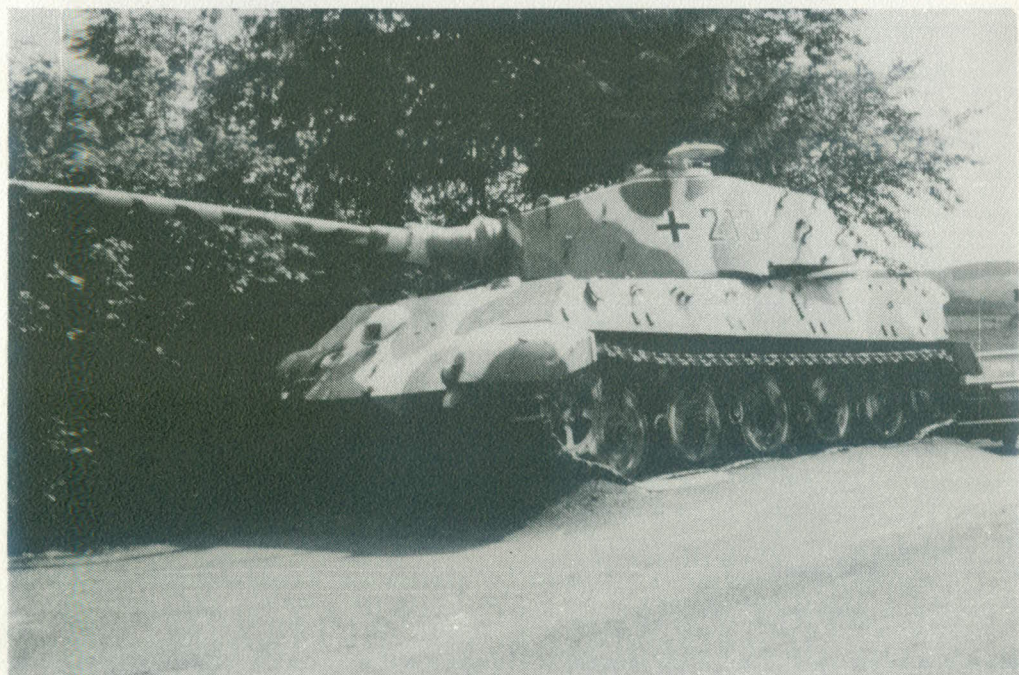




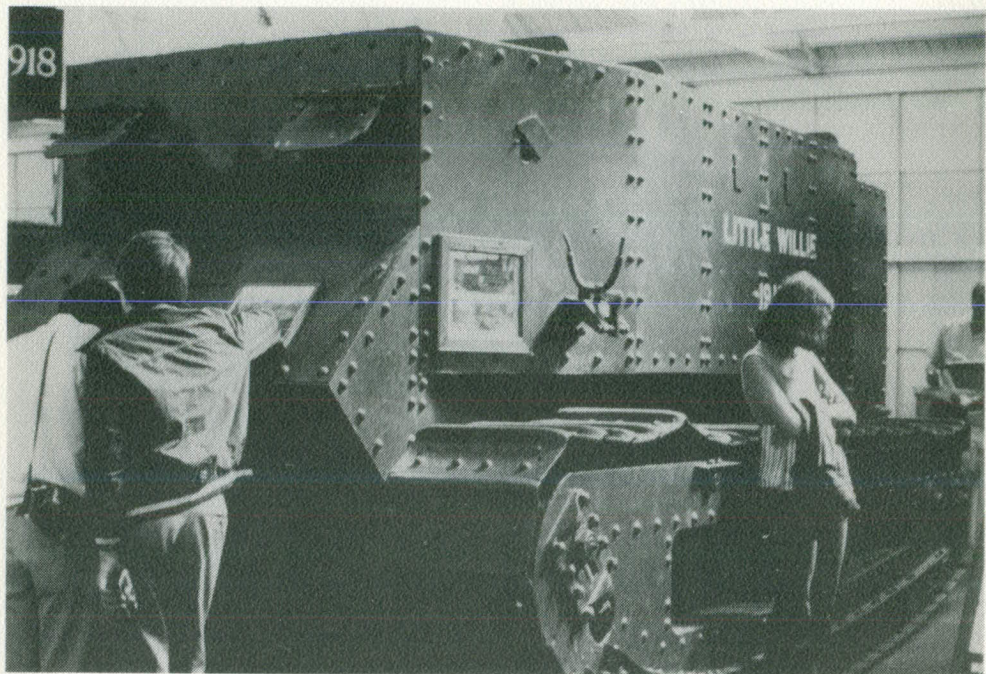


2

3

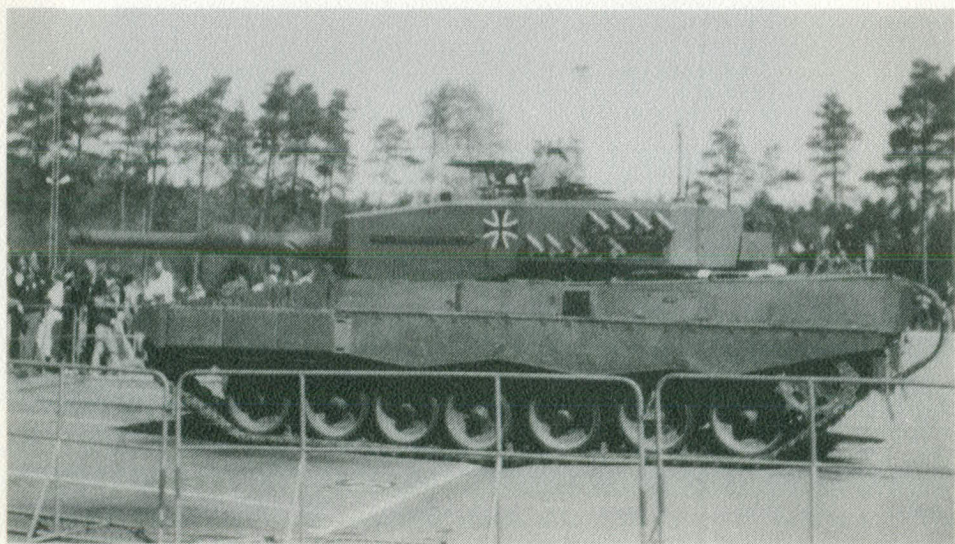






5

6



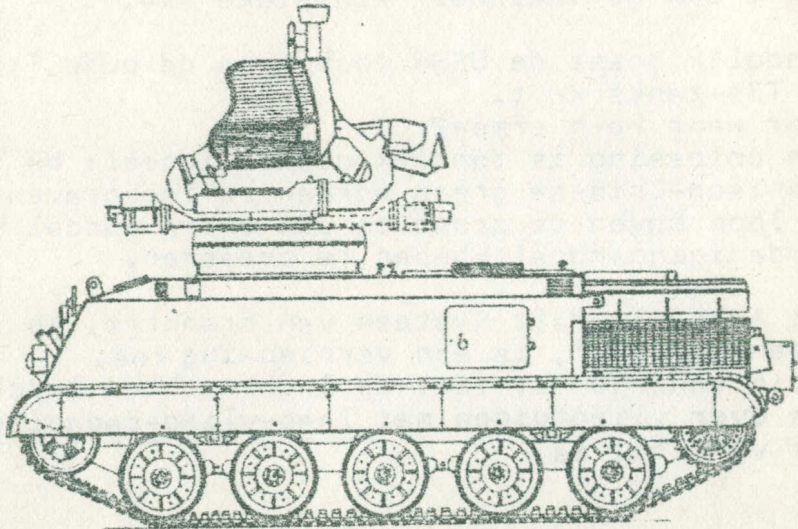
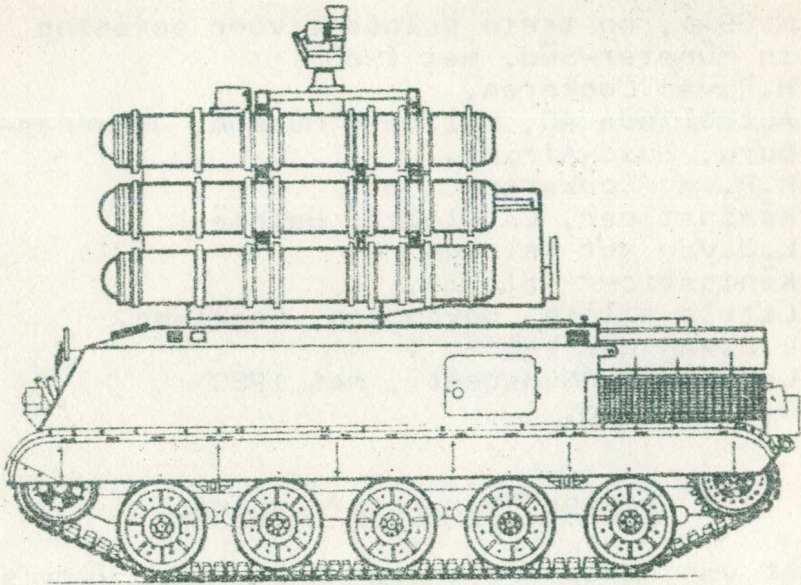
### FOTO'S VAN LEDEN.

1. M109A1, op trein geloodst voor oefening in Münster-Süd. mei 1980  
H.P.van Lookeren.
2. Autoblinda 40, Military Museum, Johannesburg, Zuid-Afrika.  
H.P.van Lookeren.
3. Königstiger, La Gleize, België  
L.J.van der Velden.
4. Königstiger (als 3).
5. Little Willie, Bovington, Engeland.  
L.J.van der Velden.
6. Leopard 2, Nunspeet, mei 1980  
G.M.Ebeling.

### MODERNE TANKONTWIKKELING.

- Nadat van de Landrover een half-track versie is gemaakt, is nu ook een Landrover 6-wieler ontwikkeld, die uiteraard met zijn 6-wiel aandrijving nog betere terreinberijding mogelijk maakt dan de inmiddels klassieke 4x4.
- Eindelijk moest de USSR toch eens de oude T10-en T34-tanks kwijt.  
Maar waar heen ermee?  
Hun oplossing is tamelijk conventioneel: bij de Russisch-Chinese grens worden ze ingegraven met de loop boven de grond om een extra gordel van verdedigingsmogelijkheden te creëren.
- Het Anti-Aircraft Systeem van Frankrijk, te weten 'Crotale', is aan vernieuwing toe.  
Nodig vanwege het feit de luchtmachten beschikken over vliegtuigen met laag-vlieg-capaciteit.  
Het verschil is:

SHAHINE



zonder laag-vlieg-capaciteit:

- minimale hoogte 400m
- max.snelheid op die hoogte: Mach 0,6.

De tijd om het vliegtuig op te pikken en te vuren is 3 minuten.

mèt laag-vlieg-capaciteit:

- minimale hoogte 50m
- max.snelheid op die hoogte: Mach 0,9

Nu is de snelheid om het op te pikken slechts 15 seconden!

De naam van deze verbeterde Crotale is Shahine.

Het bereik van de Shahine is 10 km.

Een eenheid, op verbeterd AMX30 onderstel, wordt gevormd door: 2x zoekunits

4x vuurunits met elk  
6 missiles.

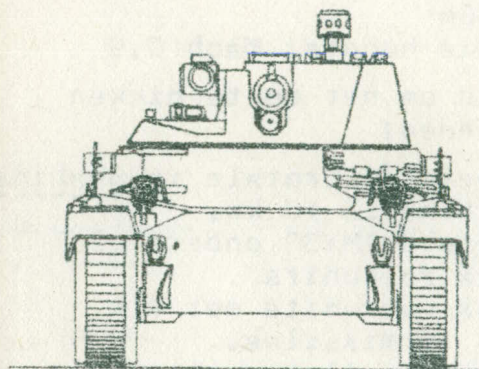
De communicatie met de missiles verliep met de Crotale via koperdraad, de Shahine doet dit via microgolven, computer gestuurd.

-Door de nieuwe wijze van tankbepantsering zijn de 20mm AT-wapens op MICV's bijkans machteloos. Een antwoord op dit probleem is een calibervergroting, waardoor echter de munitievoorraad te veel ruimte in gaat nemen binnen het voertuig.

Voorbeelden hiervan zijn: 30mm Rarden  
27mm Mauser  
35mm Oerlikon  
57mm Bofors.

Bovendien zakt het aantal schoten per minuut. Zo heeft Thyssen Henschel het 57mm Bofors kanon in een nieuwe toren op een gewijzigde Marder geplaatst. Deze 'Support Tank' met 57mm kan 200 schoten per minuut afvuren en heeft een bereik van 4000m.

Dit via de marine ontwikkelde kanon kan ook tegen helicopters worden ingezet. Heel in de verte doet de toren denken aan de Panther II. (Zie ook de voorpagina)



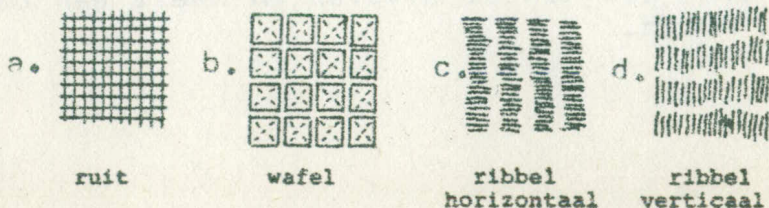
Marder met 57mmBofors

### MODELBOUW.

J.G.Adema heeft onderstaand artikel over zimmerit samengesteld.

'Zo rond het midden van 1942 moest er in Duitsland een antwoord gevonden worden op de Engelse en Russische magnetische kleefmijnen, die door de vijandelijke infanterie op de Duitse tanks werden bevestigd. Dat antwoord in de vorm van een pasta, die de tank een ruw oppervlak gaf en tevens op de meeste plaatsen anti-magnetisch maakte. Deze pasta noemde men Zimmerit. Ze werd op de tank aangebracht voordat men de tank schilderde. De kleur van zimmerit is grijs.

De pasta werd in verschillende vormen op de tanks aangebracht:





Nu de toepassing voor de modelbouw:

Benodigdheden:

- een smal paletmes (voor kunstschilders)
- tube Histor Car Filler (autoplamuur grijs)
- scherp geslepen schroevendraaier van ca.  $3\frac{1}{2}$  mm, voor 1/35.

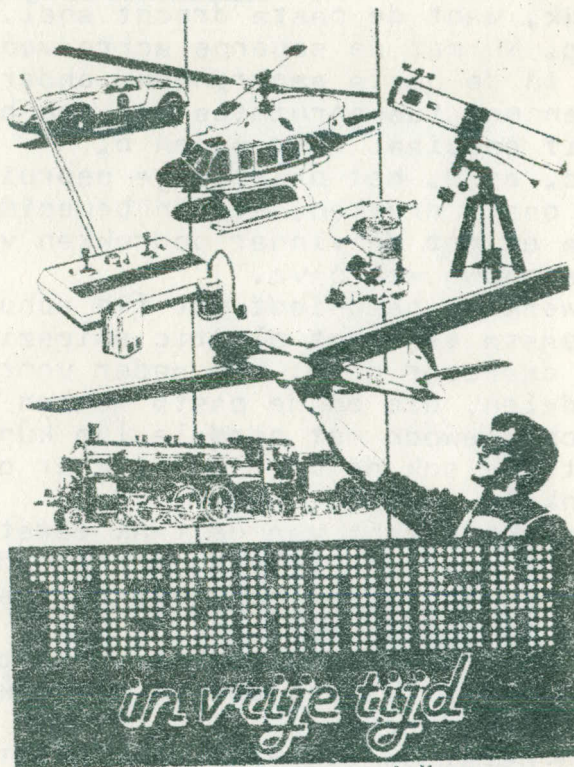
We brengen met het paletmes een dunne laag aan ( $\frac{1}{3}$  tot  $\frac{1}{2}$ mm) maar geen grote oppervlakte tegelijk, want de pasta droogt snel. Ca. 4 cm<sup>2</sup> is genoeg. Nu met de scherpe schroevendraaier het patroon in de pasta aanbrengen, onder een schuine hoek en met tussenruimtes van een halve millimeter. Dit speciaal voor a. en b.

Voor c. en d. het paletmesje gebruiken; wel recht in de pasta drukken, een snijbeweging gaat niet. Daarna er met de vinger opdrukken voor een natuurgetrouwe weergave.

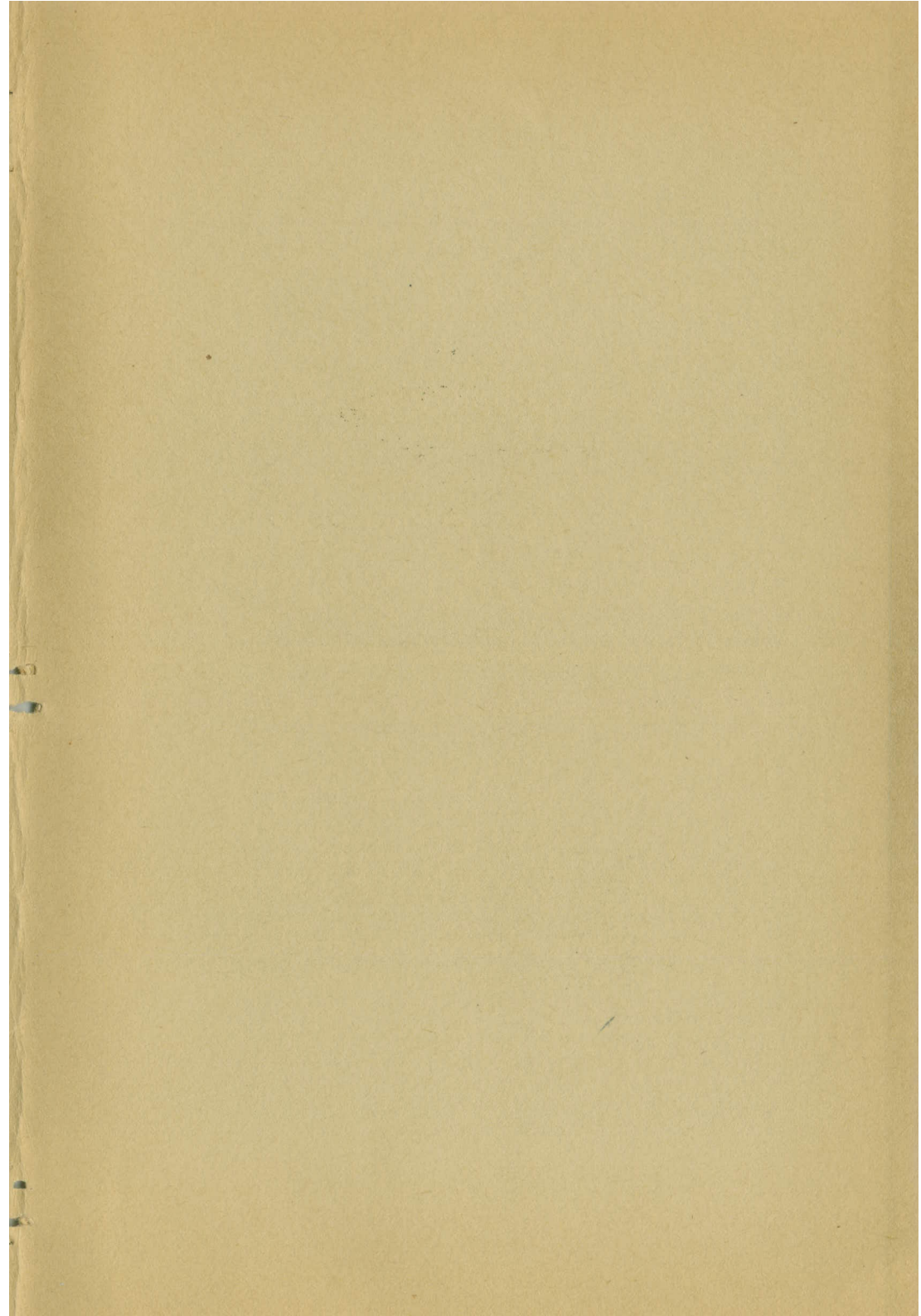
De afwerking geschiedt met fijn schuurpapier. Deze pasta tast het plastic enigszins aan en hecht daardoor goed. Een ander voordeel is, dat onderdelen, die op de pasta moeten worden aangebracht gewoon met normale lijm kunnen worden bevestigd; ook de verf houdt zeer goed.

Nog enkele wenken:

- op de achterkant van de tank eerst de plaatsen aangeven waar de uitlaten en gereedschapskisten moeten komen, zodat men deze plaatsen kan uitsparen in de zimmerit.
- goed foto's nazien, vooral op kanon-inplant en frontpantser letten, óók de achterkant van de tank is belangrijk.
- oefen eerst op een vlak stuk plastic, voordat u er een tank aan waagt, dat voorkomt teleurstellingen.



**T** manifestatie van modelbouw  
en andere technische hobby's  
jaarbeurs utrecht 5 t.m. 8 maart 1981



# TWENOT



voor tankhobbyisten  
postbus 357  
8000 AJ zwolle