

MODELLBYGGE • HÄNDIGT FOLK

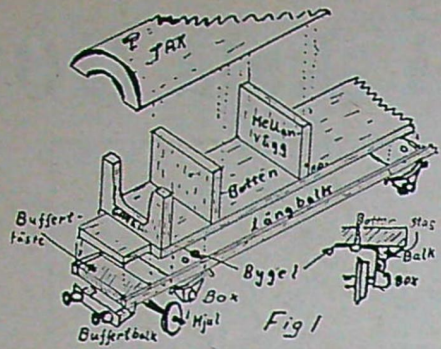
TEKNIK

FÖR ALLA

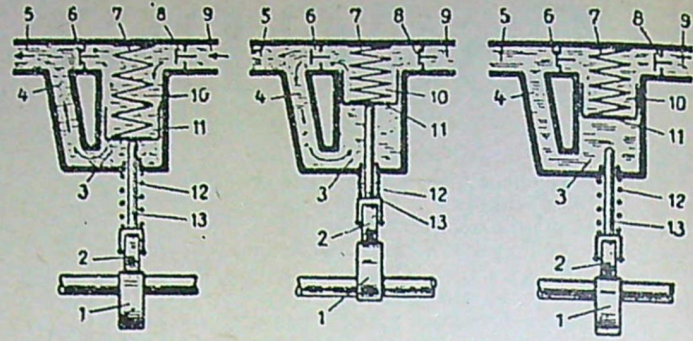


okt Nr 21 • 7-21 oktober 1949 • PRIS 50 ÖRE | Norge 80 öre | Danmark 85 öre

Den magnetiska oljan



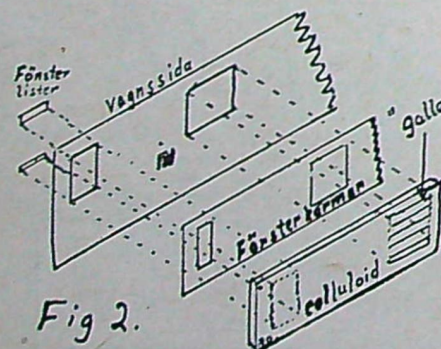
Bränslepump enligt Bosch-systemet = 1 kam, 2 rulle, 3 utrymme under kolven, 4 förbindelskanal, 5 utloppskanal, 6 trykventil, 7 kolvfjäder, 8 sugventil, 9 tillförselkanal, 10 utrymme ovanför kolven, 11 kolv, 12 kolvstängfjäder och 13 kolvstäng.



modellens förebild används visserligen hylsbuffertar, men har man inte tillgång till dylika, kan man använda buffertar av i handeln förekommande typ.

Av 3 mm trä sågar vi sedan ut gavel och mellanväggar. I gavlarna görs stora urtag för dörrfönsterna medan mellanväggarna görs hela. På TGO-vagnarna finns det bara en mellanvägg, men på modellen bör man sätta dit några till som stöd åt långsidorna. Väggarna limmas vinkelrätt mot bottenplattan. Se dock till så att ingen mellanvägg kommer mitt för fönsterna. Taket gör vi av en massiv träbit, vilken formas och rundas för att sedan limmas fast mot väggarna.

Vagnkorgen är därmed färdig och vi övergår till att bygga vagnsidorna. På tunn papp eller kartong ritas vi upp sidornas form, skär ut dem och hugger med ett stämjärn ut fönsterna efter de yttre linjerna på ritningen. Sidorna är i verkligheten gjorda av trä, och därför gör vi dem på modellen lodrätt randiga med en passarspets för att imitera skarvarna i träväggen. Randningen bör göras rätt tät (bräderna är i verkligheten ca 5 cm breda) och så kraftigt att springorna ej täcks igen vid målningen. Skjutdörrarna klipper vi ur samma material, men dessa ska inte randas utan ha en hel yta. De limmas fast på sina plattor, liksom även styrskenor till dem, vilka vi gör av samma material. Listerna över och under fönstren tillverkas av pappersremor och ditsätts. För att få större naturtrogenhet på modellen, gör vi en uppsättning fönsterkarmar efter de inre linjerna på ritningen. Karmarna limmas fast mot insidan av långsidorna, varefter vi sätter cellulosarutor bakom våra fönsterkarmar. (Se fig. 2). På insidan av rutorna till de stora fönstren i resgodsrummet drar vi med tusch 6 vågräta linjer, vilka ska imitera skyddsgallret framför fönstret. Sidorna limmas fast mot vagnkorgen, och av pianotråd och tunn mässingsplåt tillverkar vi sedan handtag, ledstänger, bäresteg och fotsteg, vilka fastsätts på modellen.

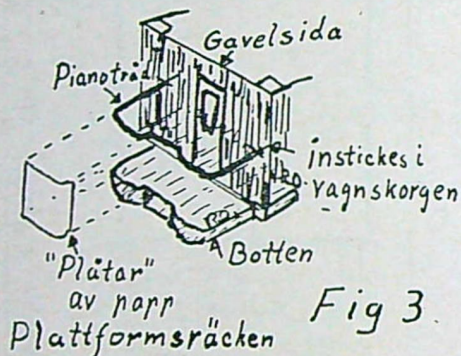


TfA:s motortips:

Dieselmotorns bränslesystem

Nedan följer fjärde avsnittet i vår serie om dieselmotorns konstruktion och verkningsätt, varvid författaren behandlar bränslesystemet. Tidigare avsnitt har varit införda i nr 18, 19 och 20.

Då det är synnerligen viktigt att bränslet i en jämn ström tillförs dieselmotorns insprutningsaggregat har mycket arbete nedlagts från konstruktörernas sida på att få fram tillförlitliga bränslepumpssystem. En av de enklaste konstruerade och därmed även hållbaraste för konstant drift och synnerligen svåra



Takdetaljerna kommer så närmast i tur. De runda fästena för gaslamporna inne i vagnen gör vi av knappnålar, vilka avnypps och insticks i taket. De tre T-formade ventilerna gör vi antingen av trä eller av lämpliga spikar. "Burken" över kupén görs av trä liksom stegen från långbalkarna mot vagnkorgen.

Innan vi gör plattformarna färdiga, målar vi vagnkorgen på gavlarna, och tillverkar sedan av pianotråd och papp plattformsräcken enl. fig. 3 och fäster fast dem. Vagnen målas sedan rödbrun (akta fönsterna!) och underredet svart. Observera att taket inte är svart, utan att det håller en färg mellan vitt och silver! Till sist målar vi med silverfärg texten på vagnssidorna.

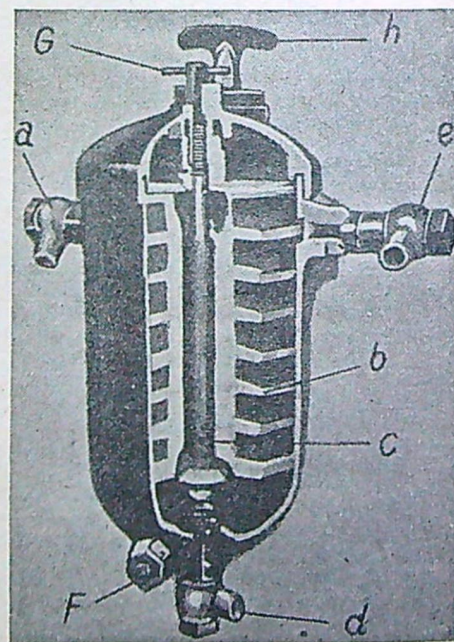
Sedan är vagnen klar att nymålade och fin sätts in på vår bana i södergående persontåget, vilket länge saknat en lämplig "konduktörsfinka".

Ragge.

förhållanden är den bränslepump, som tillverkats av Bosch-fabriken. Dess förenklade konstruktion framgår tydligt av bilden ovan rubriken. Bränslet flyter här genom en kanal 5 till renaren. När bränslets mottryck blivit tillräckligt stort fortplantar sig detta tryck under kolven 11 så att fjädern 7 icke kan utvidga sig. Kolvstången 13 går sedan ensam upp och ned utan att kolven följer med. På detta sätt suges icke mer bränsle in förrän mottrycket åter blivit mindre.

Membranpumpens arbetssätt framgår tydligt av bilden i förra numret av TfA av bränslets väg från tanken till motor-cylindrarna. Sugröret går här från tanken till suganslutningen på bränslepumpen. Sughöjden bör icke vara över två meter och vidare måste rörets ingångsöppning i tanken vara placerad mellan 10 och 20 millimeter från botten på densamma. Se samma bild i föregående nummer! Alla anslutningar vid sugventil, renarglas och pump liksom själva sugröret måste tid efter annan noga prövas i avseende på tätningen, då då-

(Forts. på sid. 21.)



Bränslerenare med filter av filt. Bokstävernas betydelse - se texten.



SVENSKA FORD 25-ÅRSJUBILERAR...

och inviger ny, ultramodern fabrik!

Tiden från Fords första lokaler i Stockholm och fram till den nya fabriken representerar en utveckling av stora mått. 1924 slog Ford Motor Company upp sina bopålar på svensk mark. Snabbt skapades den landsomfattande försäljningsorganisation, som undan för undan utvidgats. Det var på T-Fordens tid. Ett par år därefter kom A-modellen, och väckte allmän beundran. 1928 jubilerade man med svenskt försäljningsrekord - 50.000:de Forden.

1931 flyttades verksamheten till en modern anläggning i Stockholms Frihamn. Introduktionen av Ford Junior 1932 bröt isen för småvagnarna i vårt land. Samma år kom Ford V 8 - "vagnen världen väntar".

Under kriget tog Ford nya krafttag, och modet hölls uppe med fanfaren "Kommer fred kommer Ford", som infriades i juli 1945, då Anglia landstattes som första fredsbil på svensk mark.

Nu tar Ford en ny, modern fabrik i besittning med en total golvyta av 24.000 kvm. Med 900 anställda har den en kapacitet av 15.000 bilar per år.

Fords insatser för svensk bilism har blivit allt större, icke minst tack vare den gedigna kedjan av Ford Försäljare landet runt.



FORD MOTOR COMPANY AB

STOCKHOLMS FRIHAMN

25 års fakta om Ford

T-Ford vann Göteborgspokalen 1925, 1926, 1927. A-Ford vann det uppmärksammade Rämennloppet 1932 med en medelhastighet av 82 km/tim. under 37 mil och topphastigheten 144 km/tim. Detta var för 17 år sedan !!!

Vid sträckkörning mellan Ystad och Haparanda nåddes den högsta medelhastigheten av Ford V-8 redan år 1932 med 76,8 km/tim!

Vid ekonomitävling under officiell kontroll 1937 med 224 Ford V-8 lastvagnar m. minst 2.500 kg last, nåddes en genomsnittlig bensinåtgång av 1.754 lit./mil.

Svenska Fordbolaget introducerade plöjningstävlingar med traktor 1928 och anordnade den första mästerskapstävlingen i traktorplöjning vid Ultuna 1938.

MC-BIL
 i enastående fint utförande, i likhet med PV 444, säljes billigt på grund av ändrade förhållanden, med 1 st. H.V.A.-motor på 550 cc med växellåda i verkligt prima skick. Svar till "MC-bil", Box 32, Remmedal, Tel. 79.



4.316:-
 får jag ut när jag blir 25 år

LÖN SPARANDE
 med 8 kr. i veckan från 16 till 25 år

Lönsparandet är den stora nyheten, som kan hjälpa varje ungdom och även Dig att få en ordentlig sparslant. 10 % avdrag på lönen tills Du fyller 25 år — en praktisk och högeffektiv sparform som ger Dig pengar då de bäst behövs. Tala med kamraterna och arbetsledningen redan i dag om lönsparandet.

Lönsparandet lönar sig!
 FOLKRÖRELSESNAS SPARKAMPAJN
 Ungdomskommittén

Sydsvenskarna dominerade
 (Forts. fr. sid. 11.)

2) Erik Eriksson—Berit Gummesson, Landskrona, 2.42,5; 3) Matti Harhama—Reino Tuominen, Helsingfors.
 En svensk mil, enmansvagnar:
 1) Alfons Davidsson, Almhult (svensk mästare), 20.12,0; 2) Josef Svedberg, Stockholm, 20.31,4; 3) Alf Blom, Almhult, 24.16,0.

En svensk mil, tvåmansvagnar:
 1) Gert Mårtensson—Alv Eriksson, Landskrona (svenska mästare), 19.30,3; 2) Erik Eriksson—Åke Kvick, Landskrona, 21.42,2.

Kring tävlingarna

Redan till årets tävlingar hade Exongänget från Landskrona föreslagit att också en damklass skulle medtas på programmet. En sådan har alltid funnits vid cbilstävlingarna i Finland och i Exongänget har flickorna alltid varit aktiva — Berit Gummesson trampade ju i år tillsammans med Erik Eriksson en engelsk mil. I år var det emellertid för sent att göra experimentet, men Tfa mottar gärna synpunkter på frågan och framförallt uppgifter om det finns fler flickor som är beredda att ställa upp om en tävling utlyses.

Ett annat förslag, som kom upp detta år, var att det skulle ordnas ett särskilt ungdomslopp för pojkar, som inte vill göra sin debut i större sammanhang just i ett mästerskapslopp.

SVENSK modellflyg TRIUMF

Chefen för Kejslerliga Etiopiska Flygvapnet, greve C. G. von Rosen, använder nu Sigurd Isasons modellplan som första flygskolning!



Finnarna var av förklarliga grunder ganska missnöjda med sin insats, och Karpio, konstruktören av bägge de vagnar finnarna hade med sig förklarade: "Många gånger har jag haft bråttom före en tävling men aldrig så bråttom som i dag, många gånger har jag haft otur men aldrig som i dag. Till nästa år kommer vi tillbaka och då ska vi vara här flera dagar i förväg och då ska vi ha tio vagnar med oss så att vi är säkra på att ha någon som går."

Prisskörden var efter vanligheten rikhaltig. Förutom de båda vandringpris skänkta av Teknik för Alla och Folk- rörelsernas filmorganisation och Tfa:s SM-plaketter var de vackra och värdefulla priserna skänkta av:

- Aftonbladet, Sthlm — AB Boktryckerivara, Sthlm — Brevskolan, Sthlm — Bäckströms Klichéanstalt, Sthlm — Folket i Bild, Sthlm — Tryckeri AB Fylgia, Sthlm — Hallman & Karlsson, Sundbyberg — Karléns Brevtryck, Sthlm — Lindbergs Tryckeri AB, Sthlm — Läkerol, Gävle — Pix, Gävle — Ritters Verkstäder, Sthlm — Steinsviks Bokförlag, Sthlm — Stockholms-Tidningen, Sthlm — Svenska Pressbyrå, Sthlm — Teknik för Alla, Sthlm — Tekniska Museet, Sthlm — Tfa:s Hobbytjänst, Sthlm.

Tfa är tidningen,
 där ni skall publicera Edra tekniska idéer och uppslag.



Bilden visar flygvapenchefen (t. h.) och Sigurd Isacson med hans vackra modell av SAFIR — grevens berömda världsrekordplan. SAFIR-modellen fängslade honom helt genom sin nya skalkonstruktion. Flygvapenchefen provflög även själv bl. a. attackplansmodellen INVADER med swingkontroll och fann den fantastiskt verklig- hetstrogen och manövrerbar i luften. Sigurd Isacsons modeller demonstrationsflögs i utlandet av den världsberömda flygaren själv och exporteras nu till flera länder.

Sänd mot postförsk. + porto följ. mod. m. alla delar utstansade, färgtryckta skalplåtar, instr. o. ritn, m. 25 bilder:
 st SAFIR flyg, skalmodell 5:90
 st STOR limtub ÖRN-cement 0:90
 st INVADER, attackplansmodell 4:85

Namn:
 Adress Tfa 21

CASCO lim för hobbyarbeten

Idealiskt för limning av modellflygplan, modellbåtar, tändsticksarbeten etc.

Starkt Vattenfast Snabbtorkande. Limmar papper, kartong, läder, porslin, trä, metall etc.

Hembio

Höst- och vinterkvällarna blir underhållande och trevliga om Ni ordnar biokvällar hemma. Med EPISCOPET förstorar Ni upp bildserier, fotografier m. m. Obs! Även färgbilder! Episcopet är av stabil järnplåt, är frostlakerat och har bra objektiv med förnicklad fattning. Kostar komplett med lampa (uppgiv volt) **Kr 24:75**

F:a SVENSK KINO
 Bergsgatan 47 — STOCKHOLM
 Tel. 52 89 20

Tfa:s motortips
 (Forts. från sid. 16.)

Pappersrenare för dieselmotorer — m, n, s, är de olika pappersbladen.

lig tätning medför försämrad eller över huvudtaget ingen bränsletillförsel. Bränslepumpen trycker närmast bränslet genom tilloppsrippeln a in i renaren. Se fig. Härvid går bränslet närmast genom filtret b och flyter färdigrenat genom öppningen c och rörslutningen d till insprutningspumpen. Överflödigt bränsle flyter genom röret e tillbaka till tanken. Härvid reglerar en övertrycksventil vid e bränslets återföring, så att endast så mycket bränsle släpps igenom, att ett övertryck på mellan 0,2 och 0,3 at konstant kan hållas i ledningen d. Genom skruven f på renaren kan man lätt tappa av de bortrensade föroreningarna. Skruven G tjänar till att lufta renaren och h är påfyllningskruv.

I stället för filter av filt brukar man nu för tiden mycket ofta använda sig av filtrerpapper. Se bild! Själva renaren k består här av flera lager pappersblad m-n-s. Bränslet flyter in genom utskärningen m i papperspaketet och måste sedan genomtränga det underliggande papperet n. Genom öppningen s flyter bränslet så vidare mot insprutningspumpen. På de flesta dieselmotorer kan man byta ut denna pappersrenare mot en filtrenare om oljans beskaffenhet är sådan att extra kraftig rening är av nöden. Dukrenare används emellertid ytterligare sällan — egentligen endast i ett fåtal amerikanska konstruktioner. Det är mycket viktigt att renaren med jämna mellanrum öppnas och sköljs — filtrenare åtminstone varje 2 000 km. En pappersrenare gör man dock enklast i att byta varje gång.

Från renaren sugs bränslet direkt till insprutningspumpen och trycks fram mot insprutningsventilen. Detta åstadkoms genom en kolv som med ytterst fin passning rör sig upp och ned i en cylinder. Styrningen sker här medelst kamaxel. Varje cylinder i en dieselmotor har sitt eget pumpelement fastän dessa alltid är samlade i ett hus med den gemensamma benämningen insprutningspump. Beroende på skillnaden i bränslemängder som insprutas vid tomgång och fullast regleras också pumpen. I detta hänseende skiljer sig konstruktionerna en smula vid olika fabriker, men man kan tala om följande tre huvudtyper: insprutningspump med skränt kam, insugningspump med överströmningskolv och insprutningspump av s. k. drehkolvsystem.

RADAR-NYTT
 från vår tekniska bok- avdelning 1 tr. upp

- RADAR, Anders Djurberg. Författaren som är verksam inom en av våra största industrier för tillverkning av radiotekniska navigationsapparater framlägger i denna bok utförligt och samtidigt lättfattligt radartekniken och dess fundamentala principer. Utkommer inom kort. Hft. ca 10:50 inb. ca 14:25.
- AMATÖRRADIO. En bok om kortvågsradio som hobby av Jan Kuno Möller. Verkligt praktisk handledning för amatörer som vill bygga en effektiv och modern amatörsändaranläggning. Skriven på ett lättläst och överskådligt sätt, rikt illustrerad med fotografier och kopplingsschema, innehåller den en mängd värdefulla tips. Dessutom praktiska råd och teoriunderlag för nybörjare vid självstudier för amatörsändarlincensen. 232 sidor. Hft. 12:75, inb. 16:50.
- RADIO-MOTTAGAREN, Th. Christiansen. Radiomottagarnas verkningssätt och de olika fel som kan uppstå, behandlas på ett sätt som ger den radiointresserade teknikern en ingående kännedom, inte bara om felsökningens praktiska utförande utan även om detaljernas funktion i skilda mottagartyper. Vikten särskilt lagd på synpunkter av betydelse för svenska förhållanden, såväl i fråga om i Sverige förekommande apparattyper som de varierande lyssningsmöjligheterna i olika delar av landet. Även det hos oss särskilt besvärliga störningsproblemet har givits stort utrymme. En praktisk handledning för radioservicemän. Rikt illustrerad med fotografier och kopplingsschema, 231 sid. Hft. 11:50, inb. 14:50.

KUNGS bokhandeln
 Böcker i 3 våningar.
 Kungsgatan 26, STOCKHOLM. Tel. 23 28 15
 Sänd förpräcckade böcker mot postförskott till

Namn

Bostad:

Postadr.: Tfa 21

B. Z-i.

MODELLRACERSENSATIONER!!

Britter och amerikaner tävlar i Stockholm - SM till Örebro

Årets svenska mästerskap för modellracerbilar avhålls i Örebro idrotts-hus söndagen den 23 oktober 1949. Arrangörerna är Modell Racer Clubben Octan i samarbete med Teknik för Alla. Anmälningar mottas senast den 12 oktober till Raceroctans adress box 3304, Stockholm 3. SM-PM kan beställas från klubben.

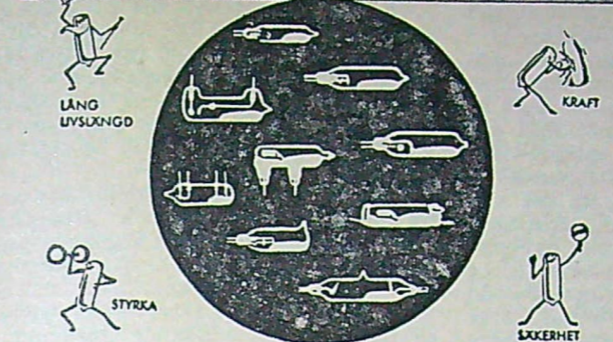
2 dagar innan SM, alltså den 21 ok-

tober, blir det internationella modellracertävlingar i Eriksdalshallen i Stockholm. De svenska tävlingsförarna som just nu är över i England och tävlar tar med sig 8 av Englands bästa modellracerbilar hit till Sverige. 1 amerikaner är redan anmäld och vi har även chanser att få hit några danska förare.

Det blir alltså 2 storevenemang inom

modellracersporten och de svenska rekorder inom respektive klasser sitter löst. Det har redan de intensiva träningarna visat. Fredagen den 21 oktober bör stockholmarna vika för Eriksdalshallen och söndagen den 23 oktober är det alltså örebroarnas tur att få vara med om något så spännande och rafflande som SM för modellracerbilar. Det är inte alls underligt om det magiska 190 km/tim-strecket kommer att passeras. Gå inte miste om fartfesterna!

CON-TAC-TOR



KVICKSILVERSTRÖMBRYTARE tillförlitliga - ekonomiska

Förutom en rent mekanisk styrka äger Con-Tac-Tor kvicksilver-strömbrytare hög strömförande kapacitet och kan med lätthet omkoppla elektriska belastningar upp till 45 ampere. Con-Tac-Tor konstruktionen medför lägre kostnader och mindre underhåll. Ni kommer säkert att finna tusentals kombinationsmöjligheter hos Con-Tac-Tor kvicksilver-strömbrytare, som tillverkas i en mängd typer, storlekar och kapaciteter.

HONEYWELL-BROWN A.B.
KUNSGATAN 74, STOCKHOLM.
Tel. växel: 23 47 05.
Associerad med Minneapolis-Honeywell Regulator Company, U. S. A.

BYGG efter TFA:s RITNINGAR

1. TFA:s folkbåt "Sländan" (7 blad) 12:- inkl. licensavgift.
3. TFA:s miniatyrmotor nr 1, 7,6 cc (5 blad) 8:50.
6. Den idealiska ritapparaten, 2:15 (Skala 1:2).
8. En ettrig 2-taktsmotor, 0:95.*
9. TFA:s miniatyrdieselmotor, 2:15.*
10. TFA:s amatörsvarv, 5:50. Skala 1:2.
11. TFA:s cykelbåt, (14 blad) i hel skala. 25:- pr sats.*
12. Den idealiska kopieringsapparaten. Skala 1:2 (6 blad). 7:85.
13. 4-cyl. ångmaskin, Skala 1:2. 2:15.
14. Ångpanna för maskiner med effekt av 1/100-1/75 hk. 2:15.
15. Hill Standard Cykelbil. Den Svedbergska mästerskapsvagnen. 8:55.
16. Hill-Speed Trampsystem för ovanstående bil. 4:50.
19. Den fulländade förstöringsapparaten. 11:40.*
20. Miniatyrracerbilen "Flying Car", Tegströms direktdrivna strömlinjevagn. 4:30.*
21. Racerbåt som amatörbygge. L. 5. a. 1.45 m, hastighet upp till 35 knop beroende på motorstyrka. Komplet ritningsset (9 blad) inkl. licens 22:-.
22. TFA:s MC-bil. Ritningsset med fullständig arbetsbeskrivning. 11:-.
23. HUMLAN - "Bananens" nya F-modell. Motorflygpl. f. 3.8 cc motor. 3:70.*
24. METEOR - Tegströms 10 cc modellmotor för tändstift eller diesel. 5:80.*
25. TFA:s FOLKMOTORBÅT - ritningsset med fullständig arbetsbeskrivning. Komplet 8:-.
26. M-loket - Rustan Langes mj-bygge i skala 0 och HO; 5 blad med fullständig arbetsbeskrivning 12:-.*

Nr 2, 4, 5, 7, 17 och 18 är slutsålda. De med * märkta ritningarna är i full skala.

Våra danska läsare kan beställa ritningar och handböcker hos C. A. Reitzels Subskriptionsafdelning, Nørregade 20, København K. Telf.: C. 2400.

LÄR efter TFA:s HANDBÖCKER

1. Räknesticken och dess användning. Av T. Porsander. 1:50. 7 uppl.
2. Elektriska ackumulatörer. Konstruktion - Skötsel - Laddning. Av T. Porsander. 2:25. 3 uppl.
3. Konsten att uppfinna. Av H. v. Hortenau. 2:25. 2 uppl.
4. Omlindning och beräkning av småmotorer. Av T. Porsander. 2:80. 4 uppl.
6. Modellbåten. Av Jac M. Iversen. 2:00.
7. Hur blir jag tekniker? Av F. Adelsköld. 2:00.
8. Hur jag sköter min cykel. Av S. Wintzer och J. E. Lamm. 2:00.
9. Alla matematiska formler - en populär matematikhandbok. 4:70. 4 uppl.
10. Svaryboken. Av T. Porsander. 2:50. 2 uppl.
11. Maskinritning. Av R. Tegström. 2:50. 2 uppl.
- 12-13. Modelljärnvägen Del I o. II. Av C. E. Nordstrand. 5:15. 2 uppl.
14. Genvägar till snabbberäkning. Av J. Almqvist. En oumbärlig hjälpreda vid det praktiska räknearbetet. 3:50.
15. Att laborera hemma. Del I. Laborationshandledning med 150 kemiska försök. Av I. Bollin och B. Gustaver. 3:75.

Nr 5 är slutsåld.

100 roliga problem

av fil. mag. G. Landgren. Hjärn-gymnastik av det trevligaste slaget för hela familjen. Pris kr 2:85.

I varje bokhandel eller direkt från Teknik för Alla, Box 3137, Stockholm 3.

Till Teknik för Alla, Box 3137, Stockholm 3. Sänd undertecknad följande handböcker/ritningar mot postförskott.

..... ex. nr:

Namn:

Bostad:

Postadress:



LIMMAR STARKARE ÄN ANNAT LIM

Läs intyg från Chalmers Provningsanstalt, som medföljer varje förpackning. 1:25 per tub.

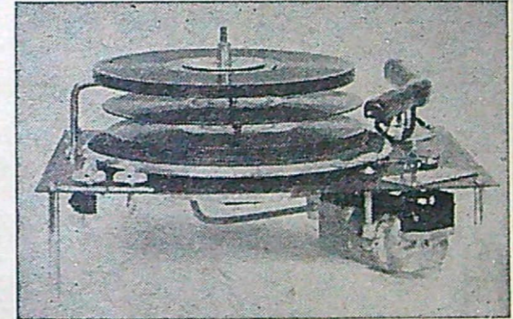
En kvalitetsprodukt från AB BOFORS NOBELKRUT Elis Pihlkvist & Co AB, Stockholm



SAJO radio-batterier för god mottagning

SAJO
JUNGNARBOLAGET
SVENSKA ACKUMULATOR AKTIEBOLAGET JUNGNÄR

Bygg själv Eder SKIVVÄXLARE



Vem som helst kan nu med lätthet bygga sin skivväxlare eller bygga om sin gamla enkel-spelare till en automatisk växlare för 12 skivor. Konstruktionen som är synnerligen enkel består av endast 7 rörliga delar och blir otroligt billig i framställning.

Insänd vidstående kupong varvid vi till-sända Eder lättfattliga ritningar samt arbetsbeskrivning för endast kr. 5:75.

SVENSKA HANDELSBYRÅN, Konstruktionsavd. Postfach 481, Malmö.

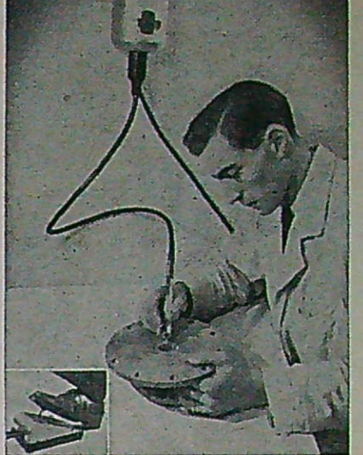
Härmed beställs 1 sats ritningar samt arbetsbeskrivn. till skivväxlare à kr. 5:75 ex. porto.

Namn:

Adress:

Postadress: TFA

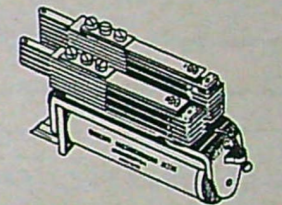
TECNO verktygsmotor



Oumbärlig inom all finmekanik, verktygsindustri och konst-hantverk. TECNO ger ökad precision, snabbare tempo och därmed större kapacitet.

Idealisk för bobbyarbeten

SVENSKA AB KRAFT- & ARBETSMASKINER
GREVTUREGATAN 3-5 STOCKHOLM TELEFON 67 94 55



RELÄER Relä typ RT

för är ett universalrelä för signalanläggningar, telefoni m. m., vilket användes att manövrera upp till 10 separata strömkretsar.

Relälindningen utföres med 10-30 000 ohms likströmsmotstånd och för en manöverström från c:a 2 till 500 mA.

Dimensioner: 29x64x113 mm. Närmare tekniska data och offert lämnas på begäran.

för telefonlaboratorier

SVENSKA RELÄFABRIKEN AB
Sjöbjörnsvägen 62 Stockholm - Gröndal
Tel. 19 02 00 (växel)

133

teaterföreställningar per år

1.616

timmar underhållningsmusik

183

timmar underhållningsprogram (ur Radiotjänsts statistik 1948)

- så mycket underhållning är värd en bra radio

AGA

Svensk radio i världsklass

RADIOTELEFONEN YANK

Ny förbättrad konstruktion

Den oerhört populära radiotelefonen Yank har nu utkommit i nykonstruktion. Ritningen är liksom tidigare mycket utförlig och arbetsbeskrivningen beskriver i detalj, hur byggandet sker. Genom användandet av ny material är apparaten förbättrad och...



samtidigt förenklad, vilket gör att den kan byggas med lätthet även av nybörjare. Yank är fullt modernt byggd och arbetar bra, en sändare-mottagare som öppnar stora möjligheter. Så konstruerad att den kan användas dels bärbar och dels nätansluten. Billigt att bygga. En fullständig material-prislista medföljer. Bygg Er egen Yank - Ni kommer att bli stolta över den. Yank, den trådlösa telefonen för envar, är alla tiders hobby och samtidigt praktisk. Pris för ritning och arbetsbeskrivning 4: 50

Sändes mot postförskott varvid porto tillkommer. Sändarebestämmelser bifogas. HOBBY-FÖRLAGET, Borås R

Jeep spelar bowling

(Forts. fr. sid. 8.)

någon hundralapp, varav följer, att det lönar sig att vara sin egen verkstad.)

Vid ett särskilt stånd visades två uppseendeväckande modeller av motorfordon. Den ena var en exakt kopia av en motorcykel, modell Stevens-35 med 495 cc cyl. vol. Motorn arbetade enligt 4-taktprincipen. Cyl. vol. 7,5 cc! Den var gjord i skala 1:4 och hade trots det alla reglage och manöverorgan arbetande som på förebilden. Man undrar hur ventiler och kamaxlar ska se ut på en 7,5 cc motor! Dessutom var maskinen försedd med kullager i hjul och styrehuvud. Magnetgenerators, även den arbetande, drevs av kamaxeln. Magnetet var faktiskt lika stort som en tumnagel! Motorcykeln var dock "endast" tvåväxlad och startades med en "vanlig" Dummy kickstart. För att kunna köras var den försedd med

ett extra hjul på en sidvagnsram. Allting, såväl däck som kedjor, var "hemsnickrat", vilket inte gör arbetet mindre värdefullt. Utseendet var ytterst tilltalande.

Den andra modellen var en kopia av en lastbil. Motorn är en fyrcylindrig 4-taktare med 30 cc cyl. vol. Till finesserna hörde vidare bromsar på alla hjulen, koppling och fyrväxlad låda. Bilens längd var ung. 60 cm. och vikten ca 15 kg. Hastigheten uppgick till 20 km/tim. på högsta växeln.

De engelska modellracerbilarna är ju välkända för kvalitetet och tilltalande yttre. Inte heller denna gång hade engelsmännens sinne för det yttre förnekats sig. Speciellt var intresset stort för skalmodeller av riktiga racervagnar. Bland de mer uppseendeväckande konstruktionerna märktes särskilt en modell av en 1,5 liters E.R.A.-vagn med individuell fjädring och andra finesser.

En annan intressant vagn var en mo-

(Forts. på sid. 26.)

Lär engelska på rekordtid. Engelska - på-fritid. Sista häftet och ordboken GRATIS! Includes image of the book 'Engelska på fritid' and author Frederick Charlesworth.

Genom kursen ENGELSKA-PÅ-FRITID kan Ni uppnå häpnadsväckande goda resultat på kort tid - även om Ni förut aldrig läst ett ord engelska. ENGELSKA-PÅ-FRITID bygger på en enkel och klar metod, är rolig, lättläst och fullödigt effektiv. Kursen är underhållande som en god bok - Ni vill gärna lägga ifrån Er den innan Ni läst till sista häftets sista sida. Den kände språkpedagogen Frederick Charlesworth, tidigare lektor i engelska vid Uppsala universitet, har lagt kursen tillrätta för svenska förhållanden.

Läs engelska på fritid - redan den första lektionen ger Er grundläggande kunskaper.



Till WENNERBERGS FÖRLAGS AB - Värtavägen 55 - Stockholm. Undertecknad beställer härmed ENGELSKA PÅ FRITID bestående av 12 häften, av vilka jag betalar de första 11 med 3:50 pr häfte + porto. Jag erhåller gratis samlingspärm, sista häftet samt svensk-engelsk och engelsk-svensk ordbok. Jag önskar häftena levererade på följande sätt: a) med ett häfte pr månad; b) med ett häfte var 14:e dag; c) med alla häftena på en gång till en sammanlagd kostnad av kr. 38:50. (Stryk det som ej önskas.)

Namn: Adress: Postadress: TFA

Stryk under

det ämne, som intresserar Dig på-kuponen här nedan - riv ur hela sidan och sänd in den till Brevskolan, så får Du studiehandbok med alla upplysningar. Du är säkert medveten om att ökade kunskaper ger en rikare syn på livet. Du behövs även för att komma längre i Ditt yrke. Tag vara på de långa kvällarna, gör allvar av Dina studieplaner - börja nu.

Grid of course listings under the 'Stryk under' heading. Columns include: Svenska språket, Socialpolitikens mål, Yrkeskurser för Butiksanställda, SMIDES-TEKNIK, RITTEKNIK, Maskinistkurser, Grundkurs i svenska, Kvinnan och samhällslivet, Handel och hantverk, GROVPLATSLAGERI, TELETEKNIK, VÄRME OCH SANITETS-TEKNIK, Nya Tekniska Kurser, Grundkurs i engelska, Ekonomiska läget i Sverige, Föreningskurser, Föreningskunskap, Förtroendekurs, Musik och hobby, Företagskunskap, SVETSNINGSTEKNIK, VERKSTADSTEKNIK, TRÄFÖRÄDLING, MASKINTEKNIK, ELEKTROTEKNIK, and GJUTERITEKNIK. Includes small illustrations for each course and a form for course selection.

Brevskolan har en särskild studierådgivning, som kostnadsfritt står till Din tjänst med råd och uppläggning av olika kurskombinationer. Studierådgivningens främsta uppgift är att låta Dig få största möjliga utbyte av Dina studier. Är Du tveksam om vad och hur Du skall studera för att snabbt nå resultat, så skriv till Brevskolans studierådgivning, Stockholm 15.

Brevskolan logo and Stockholm 15. The logo features a stylized figure and the text '1919-1949 Brevskolan STOCKHOLM 15'.

COROMANT

resultat

Under denna rubrik publicerar Sandviken en serie arbetsexempel, som hämtats från olika industrier och tillverkningar.



Med COROMANT
45 grytor per timme i stället för 21

Operation:

Plansvarvning av grytor.

Bearbetat material:

Gjutjärn.

Maskin:

Köping 10^o supportsvarv, 2,5 hk.

3 maskiner samtidigt.

COROMANT svarvstål levereras från lager i gängse förekommande kvaliteter och utföranden.

**SANDVIKENS JERNVERKS
AKTIEBOLAG**
SANDVIKEN

C6

	FÖRR	NU
	Svarvning med snabbstål	Svarvning med COROMANT V110/225 H1 4°
Skärhastighet . . . m/min	20	85
Skärdjup mm	1,5	1,5
Matning mm/varv	0,18	0,18
Grytor/maskin o. tim . . .	7	15
Total tid per gryta .. min	8,6	4
Antal grytor/tim	21	45
Total kostnad inkl. om- slipning kr/gryta	0,99	0,46