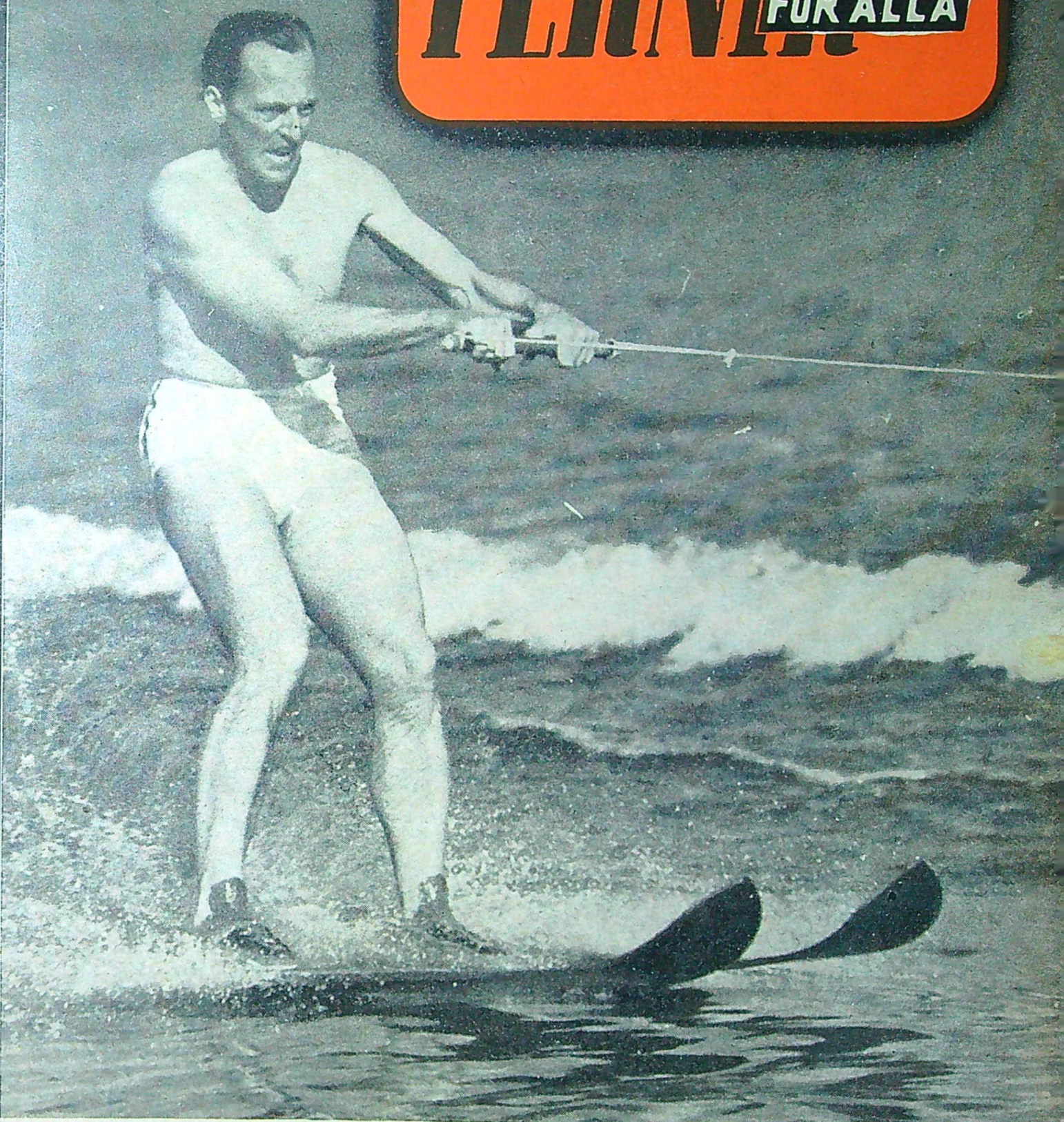


MODELLBYGGE • HÄNDIGT FOLK

TEKNIK

FÖR ALLA

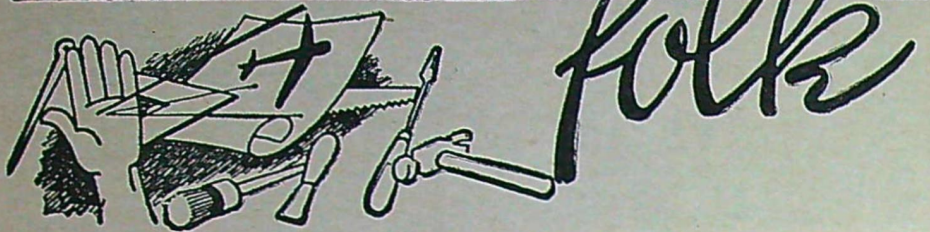


Nr 15 • 15-29 juli 1949 • PRIS 50 ÖRE | Norge 80 öre | Danmark 85 öre

Bygg själv

VATTENSKIDOR

HÄNDIGT



folk

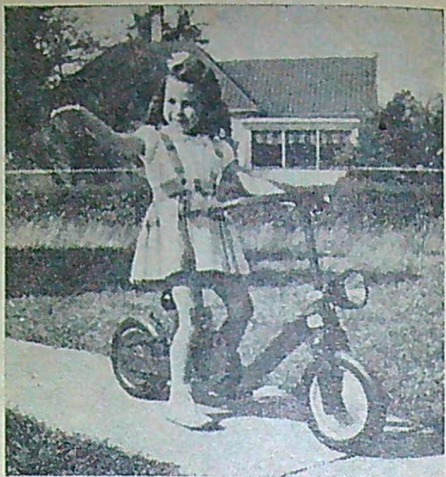
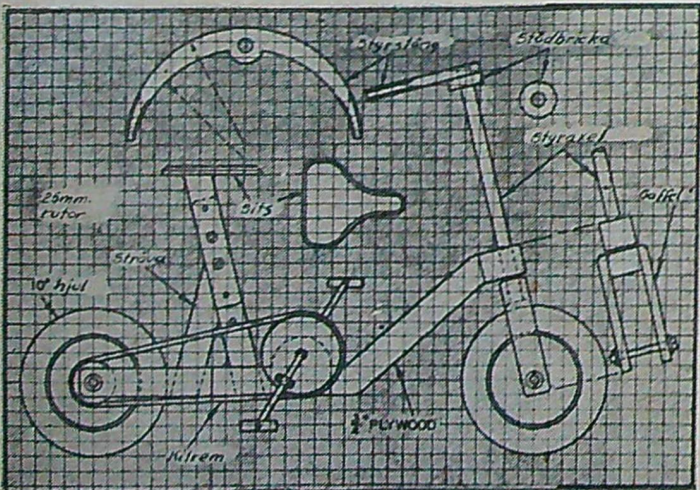
ÖVERGÅNGSCYKELN —

trehjulingens efterträdare

Denna amerikanska övergångscykel är så gott som helt byggd av trä, lätt att bygga och rolig att köra. Vi tror att den ska tilltala våra händiga läsare — men varken denna eller trehjulingen är lämpliga på allmänna vägar. Se till att barnen håller sig borta från trafiken!



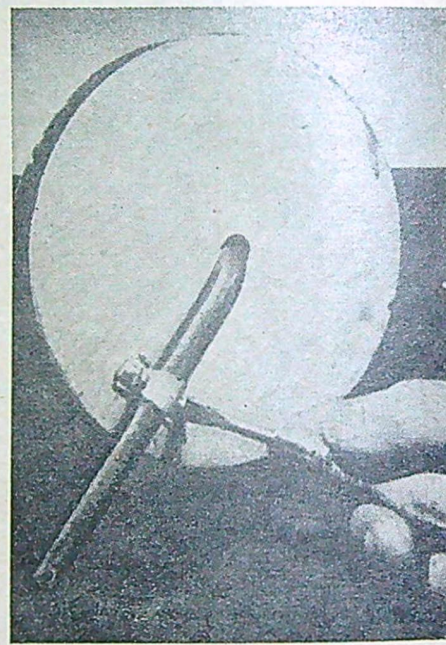
Spåren i plywooddrivhjulen görs bäst i svarmen kan också göras med såg och fil.



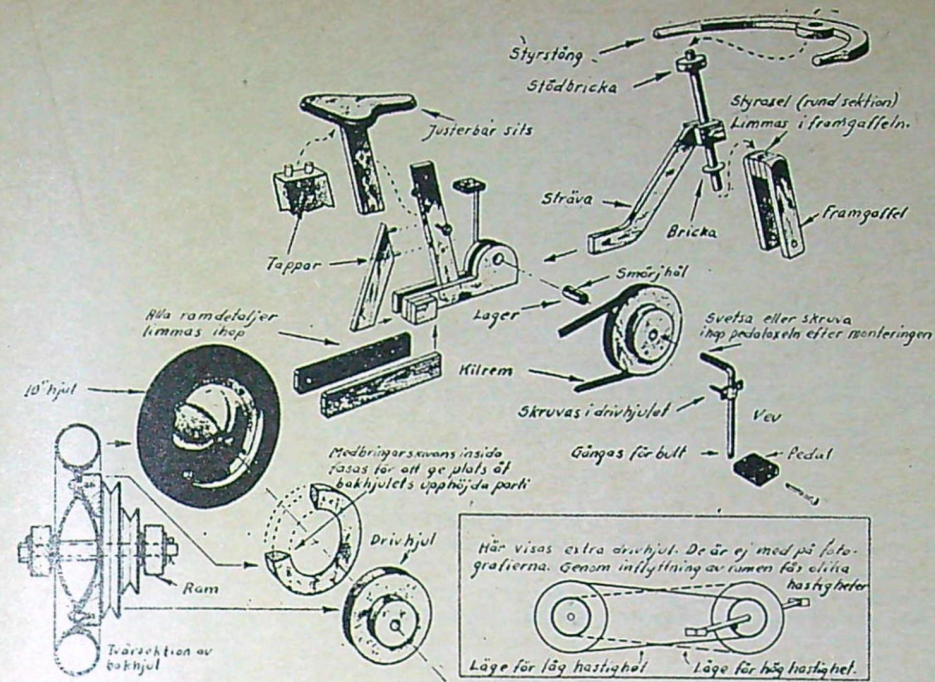
fall måste naturligtvis utrymmet för bakhjulet i ramen ökas med ungefär 20 mm.

Hjulens spår bör indränkas ordentligt med ett kraftigt lager hartslim utblandat till hälften med sprit. En liten metallkrampa skruvas fast på det drivande hjulet på så sätt att pedalarvens böjda del kan överföra benrörelsen till drivhjulet.

Pedalaxeln består av en bit rundjärn med två bockar. Den andra bocken görs först sedan drivhjulet och axeln är in-



En klammer håller fast vevaxeln på drivhjulet. Här nedan en närbild och en sammansättningsritning över cykeln. Varje ruta = 1" (25,4 mm).



monterade i ramen. En annan metod är att göra axeln i två delar och sedan, efter gängning skruva ihop dem. Om ni har tillgång till en liten svetsmaskin så kan de två delarna sammanfogas på det sätt som visas på en av figurerna. En bit metallrör tjänar som lämpligt lager på de ställen där axeln går genom träramen. Lagren bör borraras så att man kan smörja med konsistensfett eller tjockare olja.

För vår försökscykel använde vi 1,75 x 10" halvbollongringar med 1/2" kul-

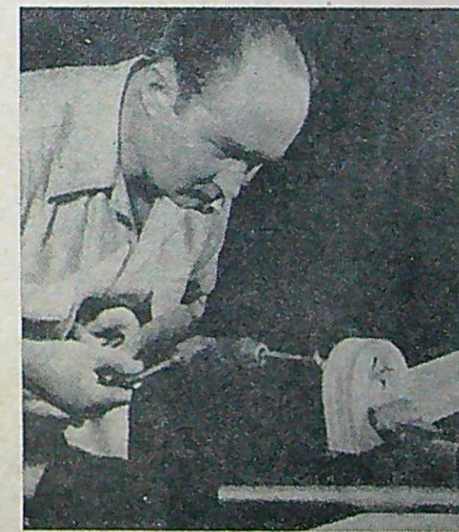


Fasa insidan av medbringarskivan.



Medbringarskivan och drivhjulet passas ihop med 1,75x10" bakhjulet.

lager. En monteringskiva är erforderlig för att förbinda den drivna remskivan med själva bakhjulet. Skivans inre kant måste fhasas så att den passar mot hjulets upphöjda del. Borra fyra hål i hjulet så att skivan kan sättas fast med skruv. Emedan hjulet redan är försett med ett välsmort kullager så har man bara att sticka 1/2" axeln genom hjulet och den horisontala plywoodgaffeln. Axelns borrade ändar förses med brikor och saxpinnar. På samma sätt fastsätts främre hjulet i sin gaffel. Vevpartiet genom vilken pedalaxeln går limmas ihop med bakre gaffeln. För att få någon fjädning så förbinds vevpartiet med frampartiet med endast en enkel plywoodsträva. Sitsdetaljerna består av en upprät sträva, en snedsträva (som tappas för att få större styrka) och en sits av plywood, som också tappas mot den uppräta strävan. Hål borraras så att detaljerna kan justeras i höjdd. Sitsen bekläds med bomull och konstläder.



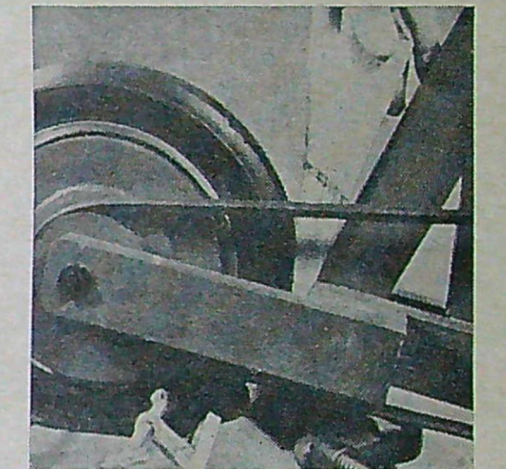
När vevpartiet borraras så inspisas det lämpligast i ett skruvstycke, de olika detaljerna borraras samtidigt.

Limma ihop framgaffeln. Borra den sedan så att styraxeln kan stickas igenom. Efter borring av främre strävans framparti träs detta över styraxeln så att det får vila på framgaffelns översida. Den senare måste sandpappas så att den lätt kan vridas.

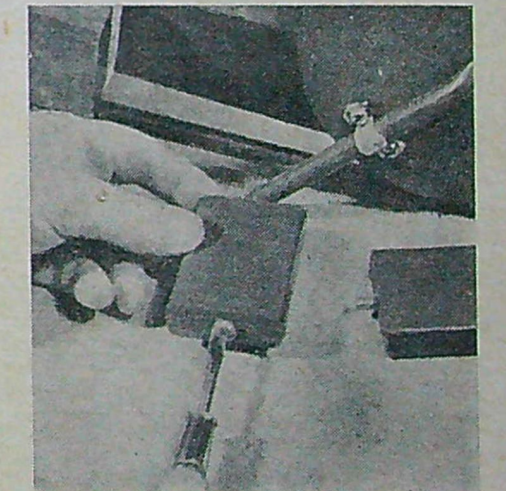
(Forts. på sid. 23.)



När ramdelarna hoplimmas ska de strykas med ett lager schellack eller fennissa.



För att sträcka kilrepet medan limmet torkar insätts en kil mellan hjul och ram.



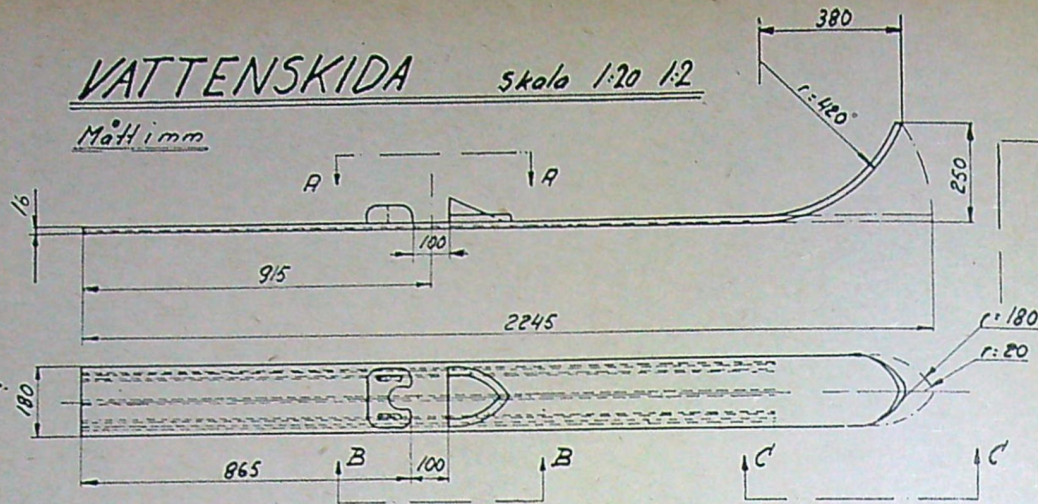
Sätt fast pedalerna på pedalaxeln med kraftiga rundhuvade skruv eller bult.

Material
 2st bräder kristren furu (ask)
 16 x 180 x 2245. 2st klassar furu
 45 x 160 x 120. 2st gummiduk
 (skinn eller smörning) 180 x 170.
 16 st mässingskrur 25 x 4
 4st mässingbult med mutter o
 2buckor 1/4" x 3/4"

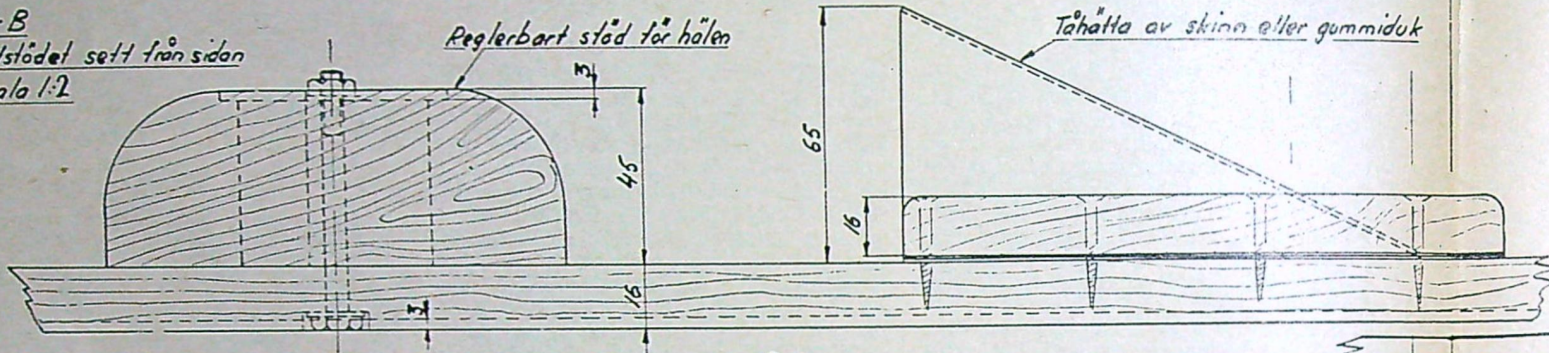
Arbetsbeskrivning. Mallen för
 basning av skidornas brättnen
 består av 2st garkar (300 x 450)
 o tillverkas lampigen av kraf-
 tigt utskottvirke. Garkarna före-
 nas stadigt med rundstararna
 1, 2, o 3 (se ntn) för vilka hål
 borrar iganarna. Den sålunda
 färdigställda mallen fastsättes
 på stadigt underlag. Skidans
 brätte instickes i en väl tillbe-
 ten träfoda. Riktigt med anga ledes med en kort slang från pipen på en kaffe-kittel med kokande vatten.
 Angiftvärmen fortsätter tills
 träet är så mjukt att det lätt
 kan böjas. Brättet instickes i
 mallen mellan rundstararna 1, 2 o 3 enl. fig
 varefter skidan böjes försiktigt
 så att rundstar nr 4 kan inpassas
 i sitt hål. Skidan får torka c:a ett
 dygn. Skidan färdigbehandlas,
 stryks med kokt linolja och målas
 gul-el. nit för att synas väl i
 röttret varetter den fernissas 3-4
 gånger. Fotplattans delar skruvas
 fast och skida nr 2 tillverkas.

VATTENSKIDA skala 1:20 1:2

Mått i mm

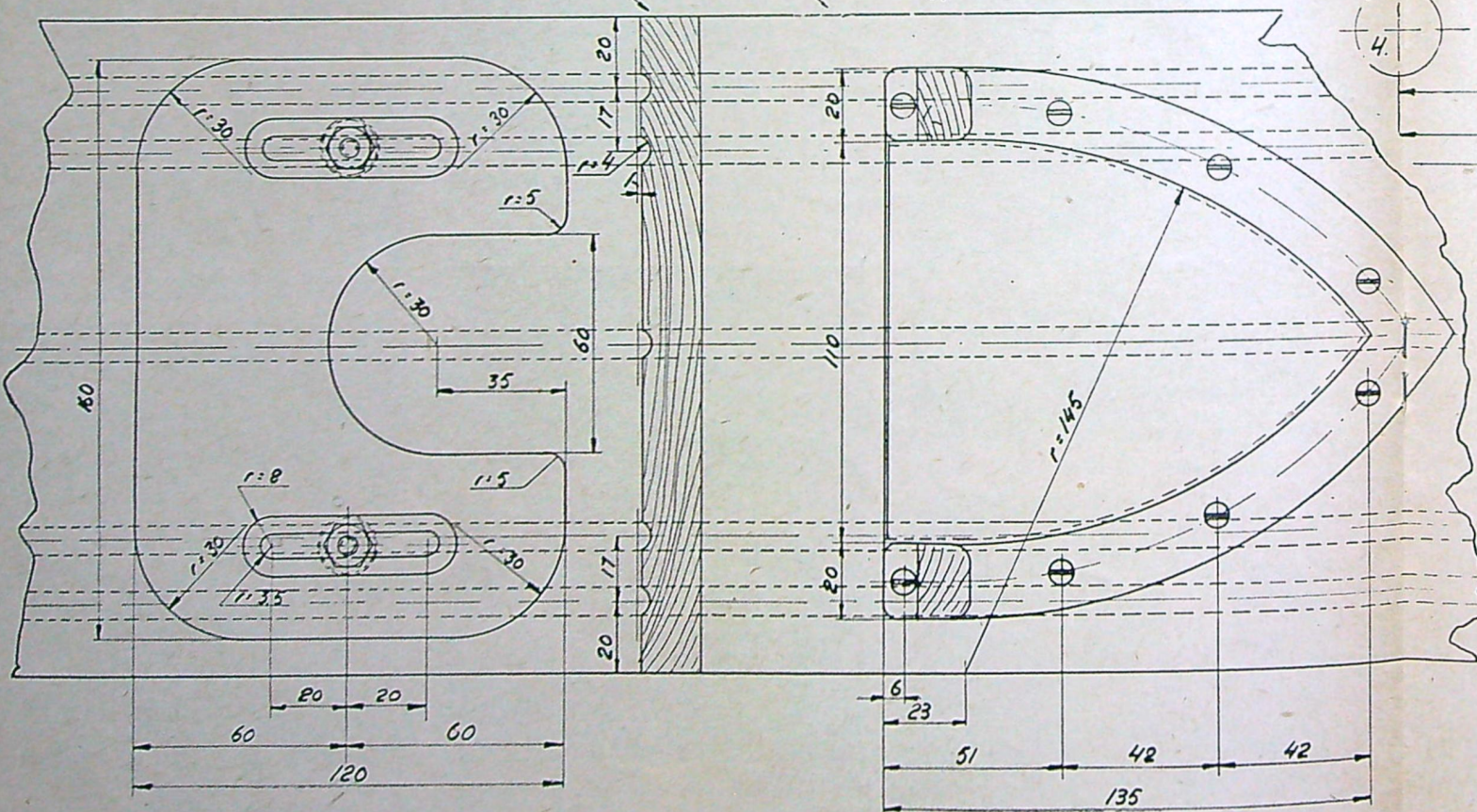


B-B
 Fotstödet sett från sidan
 Skala 1:2

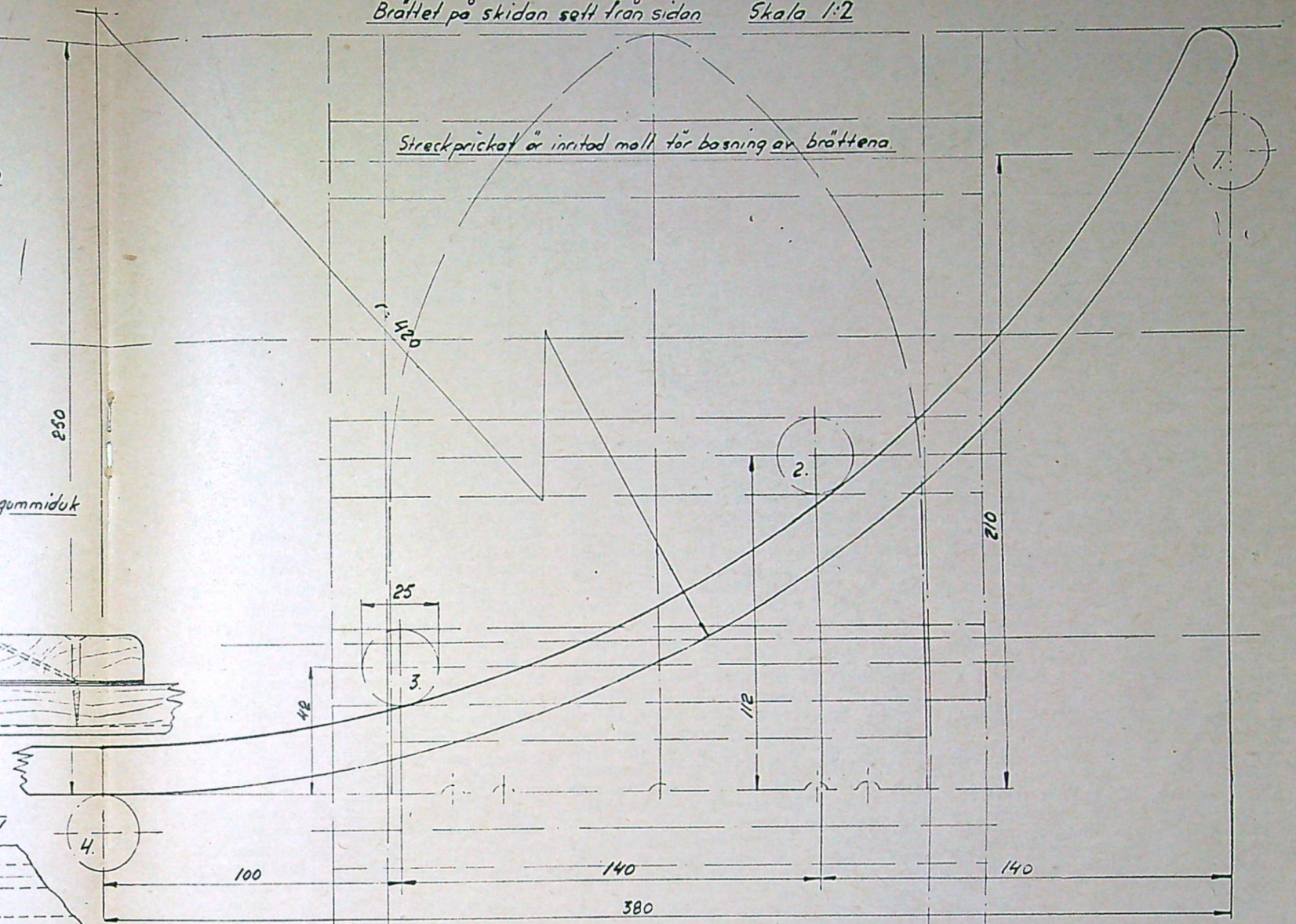


Snitt genom skidan visande styrspåren

A-A
 Fotstödet sett uppifrån
 Skala 1:2



C-C
 Brättet på skidan sett från sidan
 Skala 1:2



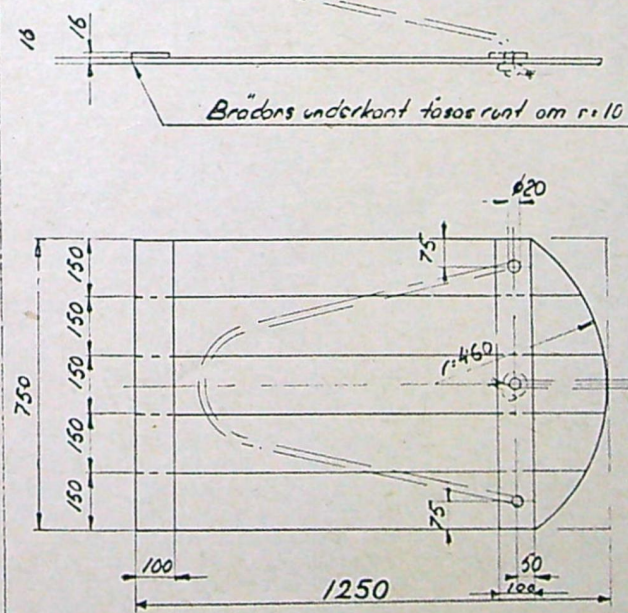
Stockholm den 1/2-49 / SP

SURFINGBRÄDA skala 1:20

Mått i mm

Material
 5 bräder av tyrlat någorlunda kristren
 furu 16 x 150 x 1250. 2st bräder 16 x 100 x
 750. 40st mässingskrur 25 x 5. 1st linna
 1/4 x 2500

Arbetsbeskrivning. Bräderna skruvas
 ihop med hjälp av de korta träsläarna. Fram-
 kantens båglinje ritas upp och sågas ut.
 Hål borrar för stödlinan. Underkanten
 på surfingbrädan tassas. Den stryks med
 kokt linolja och målas gul eller vitt för
 att synas väl i röttret. Stödlinan trä-
 des från oransidan in genom de dörrer
 avsedda hälen och ändarna tassas på under
 sidan med en knut.



Se även artikel på sidan 19

McCoy-motor driver cykel



En McCoy-motor med luftpropeller är kraftkällan för detta kaliforniska åk. Då det serieproduceras får man väl anta att det tar sig fram med någorlunda hygglig fart på de utmärkta och plana vägarna i södra Kalifornien. Här i Sverige torde vi emellertid behöva be-

tydligt kraftigare don. Inte ens idén har vi stora möjligheter att kopiera, då de svenska besiktningsmännen knappast skulle godkänna ett fordon med luftpropeller.

Svenska modellflygare till England

Till de stora internationella modellflygtävlingarna vid Cranfield i England 31 juli—1 aug. om Wakefield cup sänder KSAK följande representation: Arne Blomgren, Stockholm; Börje Börjeson, Göteborg; Anders Deurell, Stockholm; Åke Larsson, Stockholm; Lennart Segerfelt, Göteborg. och Sune Stark, Stockholm. Stark blir också lagledare.

Gödelöv segrade i poäng-tävlingen

I våras tävlade Auster-klubbarna om vilken som var den mest aktiva. Det har aldrig rätt någon tvekan om att det varit den livliga Gödelövs Aeroklubb med ordf. K. E. Ekdahl, sekr. N. E. Nilsson och H. E. Grahn i spetsen som skulle ta hem spelet. De har också gjort det med 210 poäng före Havsbadens Austerklubb, som hade 180 poäng. Deras resultat kom också litet väl sent, men de var gjorda i rätt tid. God trea med 140 poäng var Austerklubben Falken i Adelöv med Termik, Karlstad, på

fjärde. Sammanlagt åtta Auster-klubbar uppvisade hyggliga resultat i tävlingen, som i huvudsak avgjordes genom antal avhållna flygtävlingar och satta rekord.

Gödelövs Aeroklubs duktiga pojkar får nu ett presentkort från Ing. Isacson samt i höst ett personligt minne för sin insats. Vi återkommer då!

Modellracerbåtnytt...

(Forts. fr. sid. 13).

och detta sporrade intresset. — Var inte rädd för låga farter i Sverige — Det där engelska priset vanns av en båt som gjorde 20 km/tim.! Sedan byggdes båt efter båt, hastigheten steg och dagens notering är 45,06 km/tim. för en båt med 2 cc diesel. Nu jobbar man vidare för att nå 50 km/tim.-strecket. Vidare ska man bygga båtarna större och installera 10 cc motorer, men säger man, det dröjer väl, för vi här i England saknar också den nödvändighet som heter DOLLARS för inköp.

Som vi ser kan man mycket väl börja med småbåtar och dieslar. Det blir inte så dyrt, det blir visserligen inte så höga farter, men man kan lära sig mycket innan 10 cc vidundren och kanske ändå större åker in i båtskroven. Här ni lust och är något hemma i engelska vill den här engelska klubben gärna höra från likasinnade. Dess adress är: C. Clare, 94 Hillsway, Littleover, Derby, England. Casey Jones.

En idealisk svensk verktygsmotor

TECNOMOTORN

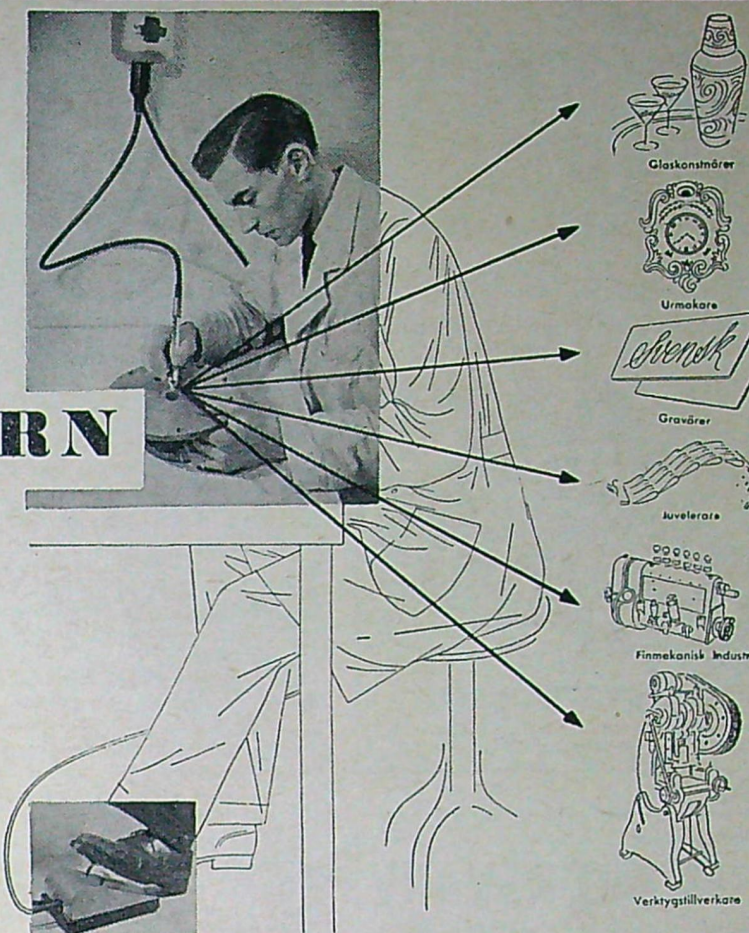
för den finmekaniska industrin, guldsmeder, gravörer, verktygsmakare m. fl. Motorn är försedd med kraftig kullagrad böjlig axel, fotregulator för 4 hastigheter fram och 1 hastighet back, kullagrad verktygshållare medger sekunds snabbt verktygsbyte.

Korta leveranstider.

Begär demonstration

Sv. AB Kraft o. Arbetsmaskiner

Grevturegatan 3, Stockholm. Tel. 67 94 55



Har Ni en lättviktare eller större motorcykel?

Reservdelarna finns hos FLERONS, landets största firma för Mc-detalj

Generalagenter för JAP. motorer, KLG fändstift, BURMAN växellådor, ZENITH förgasare, HEPOLITE kolvar och kolringar m. fl. ledande märken.

Modern motorrenovering

FLERON

A.-B. E. FLERON

Stockholm Kommandörsg. 12 Tel. 67 60 04—05
Malmö Malmgat. 4 72385 växel
Göteborg Friggagat. 3 15 25 60, 15 09 04

Den som spar han har ...

... och den som har

prenumererat från halvårs skiftet på

TEKNIK FÖR ALLA

han spar och har TfA i brevlådan varannan fredag. Han har tryggt sin TfA. Har ni? Det är inte för sent. Prenumerera i dag!

Prenumerationen kostar fortfarande:

helår 11:50,
halvår 6:—,
kvartal 3:—.

Sätt in avgiften på postgiro 157 992 eller sänd oss kupongen.

Till Teknik för Alla,
BOX 3137, STOCKHOLM 3

Undertecknad prenumererar härmed på Teknik för Alla under 1 helår — 1 halvår — 1 kvartal från ... månad 1949. Stryk det ej önskade!

Namn:

Bostad:

Postadr.: TfA 15

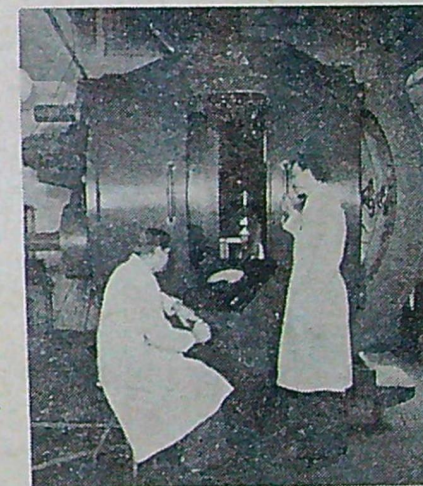
Var god TEXTA!

THE SVEDBERG tar Kodak till hjälp

och fotograferar kosmiska elektroner i Uppsala - elektromagneten

Nobelpristagaren professor The Svedberg har i samarbete med professor Blackett i Manchester och professor Occhialini i Bryssel använt Kodaks specialplåtar vid fotografering av kosmiska elektroner i den stora elektromagneten vid fysikalisk-kemiska institutionen i Uppsala.

Detta är ett bland många exempel på Kodak-produkternas användning för vetenskapliga ändamål. Omkring två tredjedelar av Kodaks hela produktion tjänar vetenskaplig forskning, industriell utveckling och annat främjande av de mänskliga levnadsvillkoren.



Kodak

H A S S E L B L A D S F O T O G R A F I S K A A B

TfA:s Hobby-NYTT

MODELLFLYG

Spantbyggda skalmodeller Skala 1:25.

S-17 — det helsvenska spaningsplanet från SAAB, försedd med flottörer. Spännvidd 548 mm. Inkl. ritning. Pris 5:—

J-21 — en förstklassig modell av vårt nya helsvenska jaktplan. Spännvidd 463 mm. Pris inkl. ritning 5:—

J-22 — Flygvapnets populäraste plan av helsvensk konstruktion. En mycket enkel och lättbyggd modell, lämplig att börja med om man ej tidigare byggt spantmodeller. Spännvidd 400 mm. Pris inkl. ritning 3:25

J-28 Vampire — Engelskt rea-plan som numera ingår i vårt flygvapen. Spännvidd 488 mm. Pris inkl. ritning 5:—

Sea-Bee — Amfibieplan, av vilket ett flertal finns i Sverige. En byggsats i toppklass. Spännvidd 460 mm. Inkl. ritning 5:40

F-modell

H. U. 10 c, tävlingsmodell i klass D 1, spännvidd 118 cm. Innehåller bl. a. det finska rekordet i dieselmotorklassen. Byggsatsen innehåller färdiga spryglar, lister, plywood, diplompapper, ritning med arbetsbeskrivning, balsalim m. m. 10:50

Segelmodeller:

AKM I "Cumulus" — en utmärkt modell i klass S-1. Prima kontrollerade furulister, utsågade kroppsdelar, spryglar m. m. Ritning i full skala. Sp.-vidd 900 mm. Pris pr byggsats exkl. lim 4:75

"Bantam", spännvidd 1000 mm, en strålande tävlingsmodell i klass S-1, som är god för flygtider om 3-5 min. utan hjälp av uppvindar. Alla delar kontursågade, så att endast efterputsning återstår före monteringen. Ritning i hel skala 4:75

AKM II "Stratos", högmodern tävlingsmodell i klasserna S-I och S-II. Kompletta kvalitetsbyggsats med utsågade spryglar, tryckta smådelar, plywood, lister, beklädnad, ritning m. m. 7:50

Gunmmotormodell

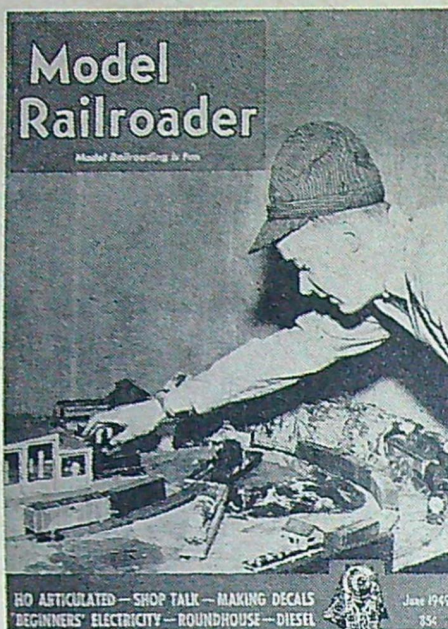
"Laban", spännvidd 1000 mm, sensationsmodellen som flugit två och en halv mil, slagit svenskt rekord (inoff). Förstklassig byggsats 6:50

LITTERATUR

Model Race Cars upptar i varje nummer byggen av modellracebilar och allt vad som behövs till denna alltmer populära hobby. Redogörelser för nyheter inom modellmotor- och bilfabrikation i USA. Utk. en gång i månaden och kostar 1:50

Rail and Cable News. Amerikanskt illustrerat månadsmagasin över alla amerikanska modellracebilsresultat 0:95

Locomotives and Rolling Stock, Amerikas kanske förmästa HO-katalog, som samtidigt är en rik källa att ösa ur för alla modelljärnvägsbyggare. Ett rikt illustrerat praktverk för 3:20



Den amerikanska mj-tidskriften **The Model Railroader** känner väl alla till. Den handlar uteslutande om modelljärnvägar. Har utökats med Lionels välkända tidskrift **The Model Builder** från och med 1 år. Har ni inte stiftat bekantskap med den så gör det snarast. Per rikt illustrerat nummer om hundra sidor kostar den 2:—

Dess kollega **TRAINS** som behandlar verklig järnvägsdrift har ytterst tjsiga fotos, är lika omfattande och kan också fås för 2:—

Lettering and Painting the E.M.D.-F3 Freight Diesel. Målning och märkning av ett 25-tal amerikanska godsdiesellok av den berömda F3-serien. Loket finns i byggnadsbeskrivning i TfA nr 12-13 1949. Pris 1:50

Guides for Model Car Lettering and Painting. Anvisningar för målning och märkning av mer än 300 olika amerikanska godsvagnar av William K. Walthers. Pris 2:10

A Booklet On Signalling. En handbok om signaler, växelförregling, blockkontroll, placering av signaler, m. m. av William K. Walthers. Pris 3:60

Model Railroad Craftsman är USA:s andra stora månadstidskrift som uteslutande behandlar modelljärnvägar. Alla skalor sysslar man med. Dessutom leksakståg, spårvagnar, förortståg, verkliga ångloksbyggen m. m. Pr nummer 2:—

PROPELLRAR

Propellrar för friflygande F-modeller och U-kontroll (stunt)

Diam. (cm)	Stigning (cm)	Pris
23	16-23-25	3:75
26	16-24-26	4:—

Propellrar för U-kontrollmodeller (speedmodeller).

20	20-25-30	4:—
23	22-27-32	4:25
25	23-25-30	4:75

Fällbar propeller för friflygande F-modeller.

26	17	11:—
----	----	------

Modellracebilar

McCoy Railton-delar: Underrede, kugghjulbox, vinkeldrev, kostar fortfarande ... 57:50
Bakdäck 100 mm diam. pr st. 7:50
Framdäck 85 mm diam. pr st. 5:40
Tändstift Champion V 3/8" 3:—
Tändstift Champion V3 1/4" 3:—
Tändstift AC nr 2 1/4" 3:—

GLÖDSTIFT

passar till alla motorer med en eller två tändbrickor. 1/4" 32 gängn. 6:—
Bussning 3/8" 24 till 1/4" 32 1:50

RADIONYTT

Byggsats till "TfA:s SOMMARETTA":

X1 Rör typ 1DSGT	15:—
X2 Transformator T ₁ 8 000/4 Ohm	8:50
X3 Transformator T ₂ Oms. 1:3	9:—
X4 Vridkondensator, luftisol. 500 pF	6:—
X5 Vridkondensator, luftisol. 250 pF	5:—
X6 Trimmerkondensator 35-100 pF	0:80
X7 2-pol. strömbrytare	2:90
X8 Elektrolytkondens. 25 µF/25 V	2:50
X9 Rullblock, 500 pF	0:45
X10 Rullblock 100 pF	0:45
X11 Motstånd 2 Megohm, 0,5 W	0:30
X12 Motstånd 900 Ohm, 0,5 W	0:30
X13 Toppkontakt	0:10
X13 2 isolerade bananhylsor	1:—
X14 2 rattar	1:80
X15 Högt., Sv. Högt.-fabr. PM 54-4	23:—
X16 Litztråd	1:20
X20 Hela satsen komplett	75:—

TfA:s Hobbytjänst, Tunnelgatan 3, STOCKHOLM 3
Öppet vardagar 9-16.30, lörd. 9-12

Begär prislista inkl. 700 hobbyuppslag, pris 25 öre plus porto.

Sänd mot postförskott plus porto:

..... st å kr

Namn:

Bostad:

Postadr.: