

Renen - stomme
6 mm balsa

halighet för
balansvikt

kropp-
sida
3 mm
balsa

örön balsa 3 mm

horn, plywood
1,5 mm

OBS Vingvikt
eller sned-
ställning av
motorn behövs
inte

fena balsa 3 mm

vinge
lätt balsa
3 mm

049 motor
el. 11kn.

motorblock
av balsa

förstärkning för
JULDAN
JULDAN balsa, trekant
6 mm

renben
ply 3 mm

JULDAN balsa 3mm

Färgschema:
JULDAN flygdräkt röd
med vita kanter, svarta
skor o bälte, vitt skägg,
näsan körbärarödd.
Renen brun, Grå buk
Ögon, hovar och nos
svarta. Piltens röd
med vit kant. Släden
grön, svarta skacklar.

motorfäste
ply 1,5 mm

huvudland-
ställ 1,5 mm

motor-
fästeför-
stärkning
ply 1,5 mm

förstärk linledar-
fästet med tygkant

linledare

arm
3 mm balsa

rendjur

linfästet 0,75 mm
(OBS olika längd)

OBS Om modellen
glirar kan detta
motverka om du
böjer linledaren
framt

nosstall

Varje mellanrum
motsvarar en tum

med av furu 3 mm

böj ner

VIKTIGT Här ska tyngdpunkten
ligga (cirka 8 cm från ving-
frankanten)

hjul 20 mm diam

roderstång 1,5 mm pianotråd med link

Materiallista

Balsafliak 1 st 6 x 76 x 900 mm
Balsafliak 1 st 3 x 76 x 900 mm
Små balsablock för motorfäs-
tet (kan limmas ihop av rester)

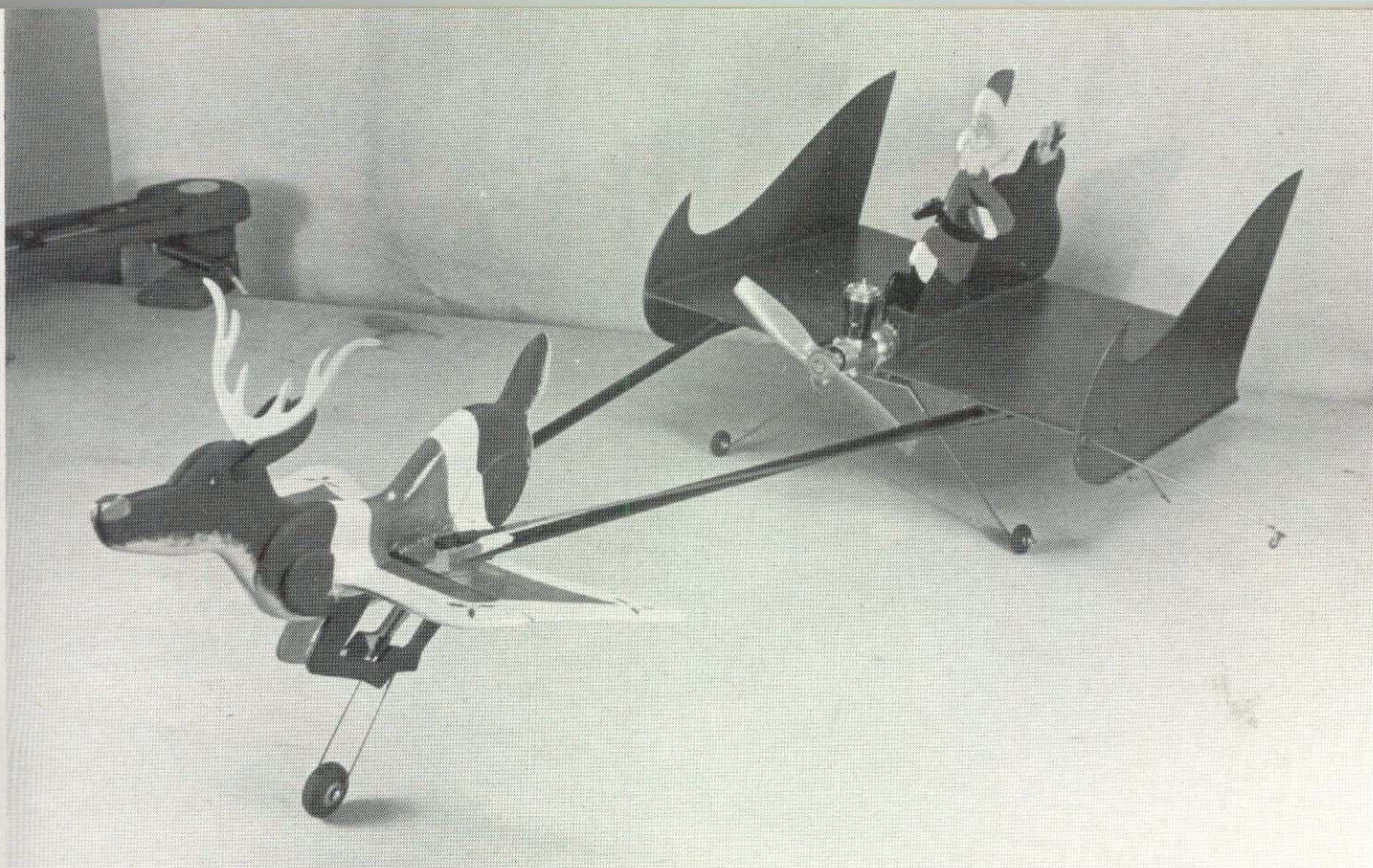
Trekantslist, balsa 6 x 6 x 900
mm
Furulist 3 x 3 x 50 för förstärk-
ning av vingen vid motorn och
nederkant sidorna
Rundstav 6 mm diameter

Plywood 1,5 mm och 3 mm
Pianotråd 0,75 mm, 1 mm och
1,5 mm
Hjul 2 st 20 mm diameter för
huvudlandstället
Hjul 1 st 25 mm diameter för
nosstället

Litet (1/2A) roderok och roder-
horn
Cox Babe Bee .49 motor eller
liknande
Skriv för motorlist, epoxilim,
lim, bränsletålig lack.

Tomtesläden
Copyright 1979
by Frank Scott

RITNING
i full skala kan erhållas genom insät-
ning av 20 kronor på postgiron/peri-
sonkonto 380401-6156 Rune Jo-
hansson, Åkersliden, 446 00 Älväng-
en. Skriv Tomteslåde på taletongen så
kommer ritningen på posten.



ALLT OM
hobby

MÅNADENS RITNING

Tomtesläden

Allt om Hobby värnar om traditioner och erbjuder därför en modell av jultomten med renar och släde. Genom att linkontrollera slädekipaget ger vi barnen flera "återkommande" möjligheter att se tomten på hans färd över Vintergatan. Farten är skalenlig.

Alla renar utom en är bortrationaliserade och ersatta med en glödstiftsmotor (det går också bra med en diesel). Med tanke på klimatet i större delen av vårt land har fordonet försetts med hjul för landning på asfalt. Men det går också bra att göra medar eller skidor.

■ Tomtesläden har flygegenskaper som är unika. Det är en anorlunda modell men med en sund aerodynamisk utformning: canard (ank)-typ och trippelfena. JulDAN (tomten) och slädens sidor fungerar som fenor och ger tillsammans med renen modellen ett riktigt placerat lateralcentrum. Den dragande motorn ger inte de vikt- och momentproblem som en "akterlig" placering skulle medföra.

BYGGE

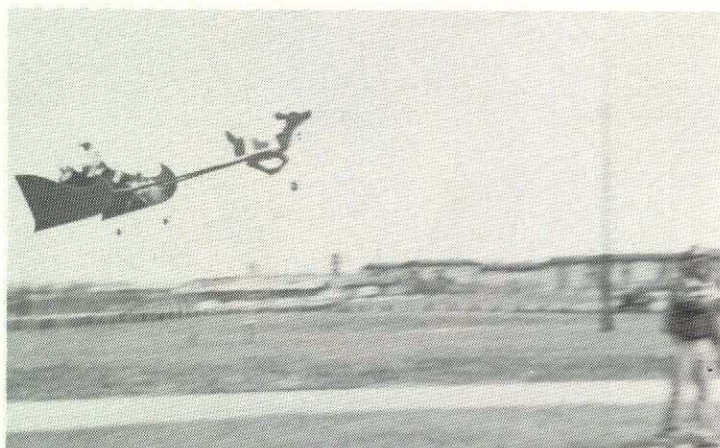
Limma ihop flak av 3 mm tjocklek till vingen, slädens sidor och JulDAN med säckar. Vingen består av tre 3-tums balsafalak eller två på 1 dm med en extra

remsa på 25 cm. Lägg flaken på ett bord och tejpa över fogen. Vänd och vik upp flaken. Limma i springan. Lägg tillbaka och låt torka med tejpen mot bordet. Använd lätt balsa till hela släden.

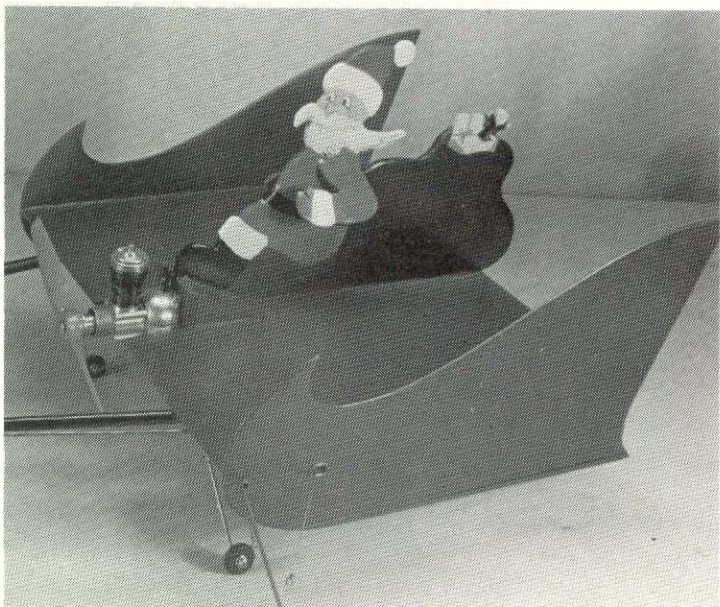
Trekantslister av balsa (6x6 mm) stöttar upp JulDAN och slädens sidor mot vingen. Motorfästet av plywood stöts av triangulära balsablock på baksidan. Limma med epoxi.

Renen består av tre lamellimade balsabitar till kropp och ben av plywood.

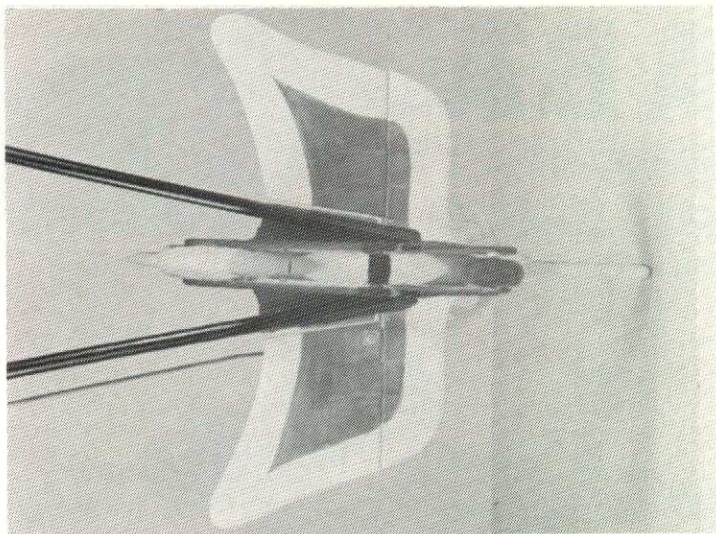
Främre landstället "sys" fast på insidan av djurets bakre lår. Du kan borrar små hål och trä mjuk koppar- eller mässingstråd



Visst ser det ut som om tomtefar var ute på sin årliga utflykt. Kan någon läsare ta en skarpare bild? Sänd gärna in kopior till Allt om Hobby.



Fortsättning på sidan 56.



Tomtesläde, forts från sid 49
genom dem och sedan limma pianotråden mot plywooden.

Höjdrodrets två halvor binds ihop med en bit pianotråd. Ett sätt att sätta fast det ovanligt stora rodret mot den ovanligt lilla stabben är att använda tyggångjärn.

Renen kopplas till släden med skacklar av rundstav (Ø 6 mm) som epoxilimmas till vingens undersida och stabbens mittparti.

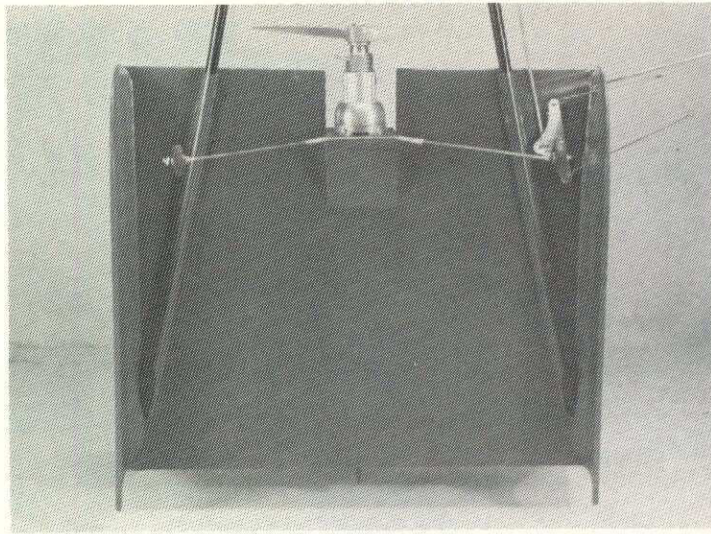
För att kontrollen skall bli bra krävs att man använder sig av en linledare vars placering och storlek framgår av ritningen. Den

måste göras i 1,5 mm pianotråd. Montera på vanligt sätt, men bakvänt, roderok, roderhorn, stötsång och linfästen.

MÅLNINGEN

skall vara sparsam för att hålla vikten nere. Renen klarar sig med några lacklager. Hornen är klarlackade, stabben kan målas i ett med renen som en filt i rött med vita kanter. Släden gjorde vi grön, tomtens säck brun. När målningen är klar monteras huvudlandstället bakom motorn.

Modellen är nu klar för balansering. Häng upp modellen i två



lika långa linor som går till de två punkter på skacklarna mittför tyngdpunkten (som egentligen ligger i luften mellan skacklarna!) och limma in bly i den ihåliga renen tills du har jämvikt. Det behövs en hel del tyngd i nosen för att få det. Tyngd kan du också få genom att montera in ett batteri och en lampa i nosen på renen!

Lämplig linlängd vid flygning är 12 meter. Observera att **båda** linorna ska löpa genom linledarens ögla innan de går fram till linfästena.

Kom ihåg att canarden är an-

norlunda också när det gäller roderfunktionen. När du ger höjdroder på handtaget går rodret ner och farkosten upp. Hängde du med?

Ett tack till Model Airplane News där ritningen var publicerad år 1979 och till Frank Scott som kom med idén till modellen.

Rune Johansson ■

PS. Det går naturligtvis också att bygga en radiostyrd version av detta ekipage. Mottagare, ack och sidroderservo kan gömmas i en jultomte+säck av cellplast och höjdroderservot kan placeras i renen.

TV-JOSEFIN



(flottörerna ingår ej i byggsatsen)

JOSEFIN är en dubbeldäckare för 3.5-6.5 cc motor med snälla flygegenskaper. Hon är ändå en mycket rolig konstflygmodell.

Enkel, okomplicerad uppbyggnad. Byggsatsen innehåller allt trävirke precisionssågat, stötsångar, gångjärn, landstall, hjul mm. Svensk ritning med bygganvisningar.

En fin byggsats till en charmig modell för

690:-

PS. Filmen "FLYKTEN" (med Josefin) visas följande dagar: 21/12, 28/12, 4/1, 11/1 klockan 18.30 i TV2 DS.

JULGODIS:



Formfräst framkantslist 25x15 passar många typer av vingar (finns på Josefin) 20:-.

Vi har sprygelsatser till alla våra modeller!

Prisexempel:

Josefin 49:-

Vi lämnar 15% rabatt på balsa vid köp före januari månads slut 1987.

STUNT KING

linkontrollmodell
perfekt julklapp!
175:- tom jan-87

TOMTMORA snickeri

PL 2499 760 10 BERGSHAMRA tel 0176-62373 (äv kvällstid)

ÖVRIGA BYGGSATSER:

KOMPIS nybörjarsegel 297:-
EL LADY elseglare 375:-
SK 78 trainer 584:-
JET FIGHTER 590:-
PLUMS flottörer 210:-
LILL JOHANNA 535:-
JOSEFIN 690:-

Specialerbjudande fram till och med jan -87:

Vid köp av någon av ovanstående byggsatser (ej PLUMS) medföljer en rulle Solartex gratis! Porto och postförskott tillkommer på priserna.

Vill du ha tag på enbart ritning till våra modeller? Kontakta Bo Gårdstad 0762-77757

Prisexempel:

Josefin	75:-
SK 78	50:-
Kompis	45:-
Lill Johanna	50:-
Plums	30:-
El Lady	50:-
Jet Fighter	75:-

Du kan också förskottsbetala till postgiro 432946-2