

Väliaikainen hinnasto

Hinnat sitoumuksetta. Kts. erillistä toimitus-
ehtojamme.

Suuren suosion saavuttaneet

"HARRAS"- S ä h k ö j u n a t :

32 mm:n raideleveydelle. Käyvät paristoilla tai verkovirtaan kytkettävällä muuntajalla. Veturi, hiilivaunu ja kaksi matkustajavaunua muodostavat komean junan. Raiteet valmiit, mutta helposti purettavat pieneen tilaan meneviksi. Raiteen pituus n. 3 m, mutta haluttaessa saatavana pitemmältikin.

Veturit ovat 4-pyörävetoisia ja varmakäyntisiä n.s. hiiliharjoilla varustettuja. Koneisto on tukevarakenteinen ja helposti purettava kuluneiden osien vaihtamista varten. - Vaunut ovat myös metallia ja kirkkain värein maalatut. Niiden katot ovat irroitettavia, joten niistä saa kädenkäänteessä tavaravaunuja. Hiilivaunu (tenderi) on täytetty oikeilla hiilillä (liimattu kiinni), joten juna näyttää tässäkin suhteessa hyvin aidolta.

Juna täydellisenä ratoineen 7.500:-

"Harris"-muuntaja.

Muuntajamme ovat suojamuuntajia, jotka alentavat vaaralliset 220 ja 127 voltin sähköverkon virran täysin vaarattomiksi 8-10 ja 12 voltin matalajännitteiseksi virraksi. Vahvavirtapuoli on niin hyvin suojattu (m.m. maadoitetulla n.s. "Schuko"-koskettimella) ettei ole minkäänlaista mahdollisuutta saada sähköiskua. Muuntajan kuori on paksua vahvaa valumetallia, joka kestää kovatkin iskut lommoilematta. Oikosulkujen varalta muuntajassa on suojauslake (220 v. 0,25 Amp. ja 127 v. 0,5 Amp.) joka estää muuntajaa kuumenemasta oikosulun sattuessa. Matalajännitepuolilla on kuten mainittu, 3 eri jännitettä 8-10 ja 12 v. (n. 2 Amp.), joten junan nopeutta voidaan säätää kytkemällä kiskojen johdot niin voimakkaaseen virtaan kuin kulloinkin tarvitaan. Saatavana on myös nopeudensäätälaitte, joka kytkettynä kiskojen ja muuntajan väliin tekee

mahdolliseksi, että nuppia kiertämällä junan saa kulkemaan nopeammin tai hitaammin, jolloin ei aina tarvitse ruuvata muuntajasta johtoa irti.

"Harris"-muuntaja on erittäin monipuolinen muihinkin tarkoituksiin, kuten joulukuusen valaistukseen, soittokellojen käyttömuuntajaksi sekä tietenkin kaikenlaiseen kokeiluun se on ihanteellinen vaarattoman sähkövirran ehtymätön lähde. Maaseudulla sitä voidaan käyttää sellaisten ulkorakennuksien tilapäisvalaistukseen, joihin ei kannata kustantaa määräysten mukaisia vahvavirtajohtoja ja autoasentajille y.m.s. jotka tarvitsevat valoa paikoissa, missä joutuu kosketuksiin n.s. maakohtien kanssa, on Harris-muuntaja sekä välttämätön että määräysten mukaan myös pakollinenkin. Muuntaja tuottaa hyvin pian takaisin siihen sijoitetun pääoman, koska kallittien kertakäyttöisten paristojen osto tulee tarpeettomaksi. "Harris"-muuntajan virrankulutus on täydellä kuormituksella vain n. 50 p. tunnilta.

Hinta 4.700:-

Nopeudensääätäjä, jolla junan saa kulkemaan 3 eri nopeudella ja jossa on lisäksi kytkinruuvit n.s. ratapihavalalaistusta varten 550:-

Ratapihavalaisimet (R) (Pylväslamput) Hauskannäköiset pylväitten päässä olevat lamput polttimoinneen 350:-

Asemahalli (A) "Lasikattoineen" (selluloidia) komea asemahalli, jonka sisään junat voivat ajaa jopa kaksikin rinnan, tekee hyvin komean vaikutuksen asemakelloineen y.m. hienouksineen 900:-

Seisake, jonka viereen juna voi pysähtyä

Erillisiä osia ja tarvikkeita

Veturin kuoria ilman koristelua (J 10) 800:-kpl
" koneistoja ja koneiston osia on saatavana eri luettelon mukaan.

Hiilivaunu (J 12) 500:-

Matkustajavaunut (J 11) täydellisinä ... 800:-

Veturin pyörät (J 1) sorvatut 50:-kpl

Peltipyörät vaunuihin Ø 13 mm 10:-kpl

Eristävät pyörät vaunuihin 15:-

Vaunujen akselit (J 5) 8:-

Rata erikseen täydellisenä (6 kaarevaa ja 6 suoraa osaa) 1.200:--
 Radan osat erikseen n. 26 sm. pitkiä. Mainittava halutaanko suoraa (J 8) vai käyriä (J 7) osia.
 Kts. kuvia. Radan osa kpl. 125:--
Kiskoa irtonaaisena (J 9) (yksipuol. 90 cm) 100:--
Metalliset kiskopölkkyt (J 6) kpl. 15:--

Pieniä sähkömoottoreita
"Pikku Jätti"-sähkömoottori

On vahva ja vaimakäyntinen. Käy sekä vaihtovirralla että tasavirralla. Lähtee itsestään käyntiin mistä asennosta tahansa ja on voimakas jo yhdellä taskulampunparistolla (n. 4.000 kierr/min. suuremmalla virralla aina 7-8.000 k/min) Erinomainen käyttöko-neisto erilaisille kojeille kuten sähköjuniin, autoihin, veneisiin yms. Helposti purettava kuluneiden osien vaihtamista varten. Hinta ns. hälliharjoilla 650:-- metalliliuskaharjoilla 550:-- , aluslevylle sijoitettuna 50:-- lisämaksu.

"Fix"-pienoisrautatiemoottori

Valmistajan kanssa tehdyn erikoissopimuksen ansiosta olemme saaneet ennen 750:-- maksaneen moottorin hinnan niin alhaiseksi kuin 450:--. Käy 6-10 v. virralla (vain tasavirta, siis esim. paristoista)

"Harris" I

Valmis pikkumoottori 6-8 v virralle käy sekä tasa- että vaihtovirralla. Edullinen paikoissa, joissa Pikku Jätti on liian suuri, joskin Harris I on pienemmän kokonsa takia heikompi. Hinta vain 400:--

"Harris" II

on vahva suuren pyörijänsä (roottorin) ansiosta. Käy hyvin yhdelläkin taskulampunparistolla ja on erittäin vahva, jos sitä käytetään kahdella. Paristoa kääntämällä saadaan pyörimissuunta muuttumaan. Hinta mk 600:--.

Hevosenenkämagneetteja

(Puhelin- ym. magneetteja) Sähkömoottoreiden ja dynamojen valmistamiseen, a 125:-- kpl ja n:o 1765 250:-- kpl.

"Haka" kokeilumoottori

Rakentamalla itse tämän varmakäyntisen 3-naiseisen moottorin nuoret oppivat kaikkein helpoimmin asittamaan sähkömoottorin periaatteen. Ensiluokkinen rakennussarja runsaasti kuvitetuin ohjein (4 kuvaa) jokaisesta rakennusvaiheesta. Vaikeimmat osat puolivalmiit. Kunnolliset ja siistit tarvikkeet. Helppotajuisuutensa vuoksi sarja on erittäin sopiva mm. koulujen havainto-opetukseen. Ruutitaltta ja vasara riittävät kokoamiseen. Käy tasulampunparistolla t.m.s. Sarjan hinta 400:-

Kirjallisuutta: "Pieniä sähkömoottoreita" kirj. Odd Rönningén. Täydellisin pienoismoottoreita käsittelevä kirja mitä tähän mennessä on ilmestynyt. Erittäin runsaasti kuvitettu. Hinta 230:- sama ruotsinkielisenä "Små elektromotorer" Hinta sid. 250:-

Hohtoväriä

Pimeässä loistavaa hohtoväriä, jota voi maalata sähönappuloiden ja avaimenreikien ympäri seinä polkupyörien merkkivaloiksi, valokuvausta harrastaville, pimeän huoneen kehitepullojen y.m. pikkokojen merkitsemiseen. Loistaa vuosikausia. Vaahtontonta, ei sisällä fosforia. Pieni pullo (10 gr) hinta 125:-.

Lennokkikumeja (kuva 12)

30,5 x 0,5 mm valk.	5:-/ m	1,5 mm Ø pyör.	15:-
1 x 1 mm nelisk.	5:-/ m	1 mm " "	10:-
1 x 3 mm	20:-	1 x 4 mm	25:-

Mallirakentajan veitsi

Tukevaan varteen sijoitetaan parranajokoneen terä, joka helpottaa tavattomasti kaikkea työskentelyä ja on etenkin lennokkien rakentajille aivan välttämätön. Hinta ilman terää mk 40:-.

Linssejä ja suurennuslaseja

Elokuvakoneiden ja heijastuslyhtyjen valmistamiseen tarvittavia lajeja. Ohjeita näihin laitteisiin on Odd Rönningénin "Poikien askartelukirjassa" 200:- sekä Ilmari Jäämaan "Nuorten kokeilijain keksijäin kirjassa" mk 345:-, joita saa meiltä. Kassien hinta riippuu suureksi osaksi läpimitasta

(Ø) jonkin verran myös voimakkuudesta ja siitä, onko hiomaton rosoreuna vai puhtaaksi hiottu sileä reuna. Valetut Plastik-linssit, epätarkkoja optillisiin tarkoituksiin, käyvät vain suurennus- tai polttolaseiksi. Ø n. 40 mm Paremmat 100:-, vajalaatuaiset 70:- Vajalaatuaiset hiottut linssit, joissa on hieman kuvaa vääristäviä kohtia. Reunat rosoiset. Ø n. 40 mm. Näitä ei voida toimittaa mitään määrättyä dioptriarvoa eli polttoväliä. Hinta mk 100:- 40-45 mm Ø kunnolliset, rosoreunaaiset linssit. Eri diopt.arvoja. + 17 diopt. voimakkaammat ovat vaikeasti saatavissa. Mikäli varastossa hinta 250:- kpl. 40-45 mm Ø kunnolliset ehjäreunaaiset linssit. Saanti kuten ed. Mikäli varastossa hinta 300:- " 65 mm Ø tasokuperat, + 3,3 diopt. Nuorten Koreilijain ja keksijain kirjan mukaista heijastuslyhtyä ym. varten á 500:- Heijastustaikalyhtyyn käy parhaiten +4, +4,5 ja +5 diopt. linssit, kun on kyseessä yksilinssinen koje. Kaksilinssisissä n. +3 - +5 diopt. Kaksilinssinen heijastuskoje ei vääristä kuvan reunoja ihan niin paljon kuin yksilinssinen. 90 mm Ø ensiluokkaisia linssejä vain + 6,5 diopt. (polttov. 16 sm) Hinta 900:- kp Kaikki yli 50 mm Ø ovat ehjäreunaaisia. Huom. Mitä suurempi linssin läpimitta on, sitä valovoimakkaamman kuvan voi saada. Samoin ei sellaisessa yksinkertaisessa kojeessa kuin heijastustaikalyhtydyssä vaikuta asiaan se, ovatko linssit tasokuperia vai molemmin puolin kuperia, kunhan diopt. arvo (polttoväli) on oikea. (Esim. + 5 diopt., myös + 4 käy tähän tarkoitukseen. Pienentäviä miinus (-) linssejä on saatavana 40 mm läpim. asti rosoreunaaisiin joitakin voimakkuuksia. Hinta mk 200:- kp Läpimitan pienennystä (pienemmäksi hiontaa) suoritetaan tilauksesta, jos linssiä tilattaessa tästä mainitaan, jolloin toimitusaika pitenee jonkin verran. Työn laadusta johtuen pienentäminen maksaa 100:- - 200:- linssiä kohden. Kanoottipiirustuksia Suomen Kanoottiliiton, dipl.ins. R. Kälärin sekä

A. Mollin julkaisemia hyväksi tunnettuja malleja.

Yksikköjä (yhden hengen kanootteja)

Poika. Kevyt retkeily-yksikkö, tarkoitettu poikia ja kevyitä miehiä varten. Pit. 5.000, lev. 560 mm Til. n:o SK 1603 200:-

Meripoika. Tukevarakenteinen retkeily-yksikkö. Pit. 4.200, lev. 600 mm. Til. n:o UI528 selostuksin 500:-

Nuoli. Hyvin merikelpoinen kilpailu-yksikkö, jota voidaan käyttää jopa retkeilyynkin. Pit. 5.200, lev. 520 mm. til. n:o UI429 .. 230:-

Paavo. Poikien yksikkö. Pit. 4.000, lev. 400 mm Til. n:o MI951 300:-

Poika. Tukeva 1 tai 2 hengen yksiaukkoinen retkeilykanootti. Pit. 5.200, lev. 690 mm. Til. n:o HI952 200:-

Päijänne. Pitkänmatkan retkeily-yksikkö, pit. 4.750, lev. 600 mm. Til. n:o Sk 1604. 200:-

Sisu Suomen kanoottiliiton hyväksymä ja suosit-

telema tyynen veden kilpailu-yksikkö (Suunn. G. Wickström) Pit. 5.200, lev. 520 mm. Til. n:o Sk. 1627 200:-

Eläivintaskukanootti. Kokoonpantava yhden hengen kanootti. 5 eri piirustusta ja ohje 400:-

Kaksikkoja ja kolmikkoja.

Kallavesi. Suom. kanoottiliiton julkaisema tukevan retkeilykaksikon piir. Pit. 5.500, lev. 400 mm. Til. n:o Sk 1953 200:-

Pitkä Kallavesi. Kaksoispiirustus käsittäen sekä kaksikon pit. 5.500, lev. 650 mm ja kolmikon pit. 6.50, lev. 650 mm sekä viiva- että kaaripiirustukset erillisinä. Til. n:o MI528 400:-

Kiva. Kaksiaukkoinen retkeilykaksikko. Piirt. F. Hedenström. Pit. 6.300, lev. 625 mm. Til. n:o SK 1954 200:-

Pitkä Päijänne. Kevyempiä melamiehiä varten soveltuva kaksiaukkoinen retkeilykaksikko. Pit. 5.000, lev. 600 mm. Til. n:o U 1428 250:-

Saimaa. Yksiaukkoinen kahden hengen retkeilykaksikko. Voidaan käyttää joko yksikkönä tai kaksikona laittamalla istuinaukkoon siirrettävä selkätuki. Saimaa on pitkänmatkan retkeilykanootti, jossa voidaan käyttää apupurjettakin. Pit. 5.200,

lev. 700 mm Til.N:o SK 1426	200:
<u>Pitkä Saimaa Kaksiaukkoinen retkeilykaksikko,</u> joka on Pitkän Päijänteen "sisarkanootti", mutta tarkoitettu painavampia melojia varten. Pitkässä Saimaassa voidaan käyttää apupurjettakin. Pit.	
5.500. lev. 700 mm, Til.N:o U 1425	250
<u>Poika. Kts. Yksikköjä, jossa selostus k.o. kan.</u> <u>Suju (ent. Sopu) tukeva vasta-alkajien retkeily-</u> <u>kaksikko. Pit. 5.500, lev. 600 mm. Til.N:o M1605</u>	
350	
<u>Intiaani- eli Kanadalais- sekä eskimokanootteja</u> <u>Mississippi. 3-4 hengen suurenmoinen retkeilykanoot-</u> <u>ti, joka voidaan varustaa jopa 2,5 m² purjeellakin</u> <u>matkan jouduttamiseksi. Pit. 4.250, lev. 780 mm.</u> <u>Til.N:o M 1955</u>	
400	
<u>Nahkasukka. Suositettu jokamiehen kalastus- ja per-</u> <u>heretkeilyvene. Kantokyky jopa n. 700 kg asti.</u> <u>Paino tyhjänä 22-24 kg. Pit. 5.000, lev. 790 mm.</u> <u>Til. N:o U1431</u>	
255	
<u>Pyöriäinen. Tottuneiden melojien ketteräliikkeinen</u> <u>eskimokajakki, joka on erikoisen sopiva kaiken-</u> <u>laisten taitoliikkeiden suorittamiseen (mm. eski-</u> <u>mopyörähdyksiä varten) Pit. 5.000, lev. vain 440 mm.</u> <u>Til.N:o U1430</u>	
250	
<u>Vanaja. Kilpailu- ja retkeilytarkoituksiin sopi-</u> <u>va kanadalaiskaksikko. Pit. 5.200, lev. 820 mm,</u> <u>kork. 32 mm. Til.n:o SK1956 ilman ohjetta</u>	
300	
ohjeen kera	600

Melontakirja

Jokaiselle kanootin rakentajalle ja -harrastelijalle välttämätön teos. Nid. 285:-, sid. 357:-

A.J. Valli: Moottorivene, sen rakenne ja hoito 428 siv. 407 kuvaa sekä 12 erilaisen moottoriveneen rakennepiirrosta Sid. 800

Pimeässä loistava pääkallosormus ("Merirosvosormus")

Valtavan suosion saavuttanut jännittävä koriste ...

Texas-Colt-revolveri (Cowboy-revolveri)

Metallinen plastik-kahvainen "norsunluu"-koristeinen aivan oikean pistoolin ("kuusikutisen") näköinen pyssy, joka ampuu vaarattomia nalleja n.s. satakutisesta nallinauhasta, siis vaikkapa sata kertaa peräkkäin uudelleen lataamatta. Kaikkien poikien toiveunelma Hoppalong Cassidyn tyy-

Iiin. Väri musta tai "hopea"..... 780

Pistoolin osia eri luettelon mukaan.

Sauhanalleja (satakutisia) rasia 25:-

Trtonalleja n. 100 kpl. 10:-

Balsalevyt pituus 460 mm, leveys 75 mm

(Suluissa todelliset paksuudet)

mm(0,8-0,9 mm) 50:-, 2 mm (1,6-1.8 mm) 55:-,

2,5-3 mm (2,3-2,5 mm) 60:-, 5 mm 70:-, 10 mm 130:-

Balsapölkyt (Potkuripuut) Suluissa mainin-
nat, mihin lennokkeihin sopivat.

180 x 20 x 23 mm 60:-, 200 x 20 x 25 mm (Hyttynen,

KV-2) 65:-, 220 x 20 x 32 mm 70:-.

300 x 32 x 32 mm (Tikka) 150:-.

Lehtisanan kaaria

"Valmet"

Kaaren "syvyys" 30 sm. Tukeva ja hyvä malli 280

Malli 1740 Hienomekaanikon käyttöön erikoisen

sopiva. Teräpidikkeiden väli 11 sm. Kaaren

syvyys 9 sm 255

Sähkögrammofoonimoottoreita.

Polaris Tukevarakenteinen vaihtovirtamoottori

nopeudensäätäjin. Käy sekä 220 v vir-

ralla. Hinta 5.200:-

Levylautanen edelliseen 720:-

" kokobakeliittinen kumipääll. ... 980:-

"Asa" Joko 220 tai 125 v vaihtovirroille (ilmoi-

tettava kumpi) ilman nopeudensäätäjää perustuen

nopeus vaihtovirran jaksolukuun ja on levylauta-

sen vakiopyörimisnopeus 78 kierr./min.

Levylautaset, alumiinia 700:-

Harrastelijain Aitta

Laivurinrinne 1, Helsinki

Puh. 34 046.