

FIRMA ESKADER

ETABLERAD 1931

ESKADER, ledande specialfirma för skalenliga modeller och tillbehör av högsta kvalitet.

ESKADERS modellångmaskiner och byggsatser i denna katalog är avsedda för avancerade modellbyggare. Det rör sig alltså *inte* om leksaker.

(ESKADER HAR ÄVEN ETT SORTIMENT MED LEKSAKSÅNGMASKINER,
MEN DE PRESENTERAS EJ I DENNA KATALOG, SE SEPARAT KATALOGBLAD)

Det är vår ambition att tillhandahålla endast det bästa material som står att finna för såväl yrkesfolk som amatörer inom modellbyggeriet. ESKADERS rågodsbyggsatser och bearbetade monteringsatser rekommenderas för avancerade modellbyggare och yrkesskolor, metallslöjden och för alla som önskar ägna sig åt något intressantutöver det vanliga. För samlare och finsmakare kan vi ofta erbjuda färdigbyggda maskiner, i såväl enklare som super-detaljerat utförande.

ÅNGMASKINSRITNINGAR OCH HANDBÖCKER ÄR TRYCKTA PÅ ENGELSKA.
MÅTTEN ÄR ENGELSKA TUM, OM EJ ANNAT ANGES.

Samtliga priser inkluderar mervärdesskatt. Rätt till prisändringar förbehålles.

Vid postorder tillkommer endast postens avgifter.

Räkna med ca 14 dagars leveranstid.

AFFÄRSTIDER:

Måndag - Fredag:	10.00 - 17.00	Telefon: 08-662 18 53
Lördag:	10.00 - 13.00	E-mail: info@eskader.se
Söndag / Helgdagsaftnar:	STÄNGT	Hemsida: www.eskader.se

OBS! SEDAN DEN 1:A AUGUSTI 2006 FINNS

ESKADERS NYA BUTIK PÅ:

GREVGATAN 69, 114 59 STOCKHOLM

CA 350 METER FRÅN DEN GAMLA ADRESSEN.

SE KARTA PÅ BAKRE PÄRMENS INSIDA

Eftertryck eller användande av i denna katalog befintliga
texter och illustrationer förbjudes

WORLD COPYRIGHT: FIRMA ESKADER C

Grevgatan 69, S-114 59 Stockholm, SWEDEN

Tel. +46-(0)8-662 18 53, PG 567 35 - 4, BIC 570 7476

VILL DU VETA MER OM ÅNGMASKINER?

Här är en kort presentation av ångmaskinens konstruktion och funktion samt några tips om hur du kan få veta mer om detta.

Ångmaskineriet

Kolvmaskinen har en eller flera cylindrar där man släpper in ångan växelvis på vardera sidan om en ångtät kolv. Ångan påverkar kolven i dess båda riktningar: Både upp och ned! Detta kallas en *dubbelverkande* maskin. Man låter ångan strömma in på ena sidan kolven samtidigt som ångan på andra sidan strömmar ut. Den inströmmade ångan ger ett högre tryck på kolven än ångan på utblåsningssidan. På så sätt sätts kolven i rörelse, uppåt eller nedåt i cylindern, och denna rörelse överförs med kolvstäng och vevstake till en vevaxel.

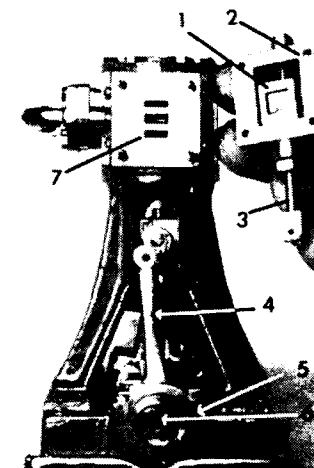
Det som styr ångan in i cylindern är ett slags ventil som kallas *slid*. Den sitter i regel monterad på cylinderns sida i ett *slidskåp*. Denna slidventil öppnar växelvis ångkanalerna till cylinderns över- respektive undersida.

Slidventilen styrs av en på vevaxeln anbragt excenter, vars fram- och återgående rörelse överförs med en slidstäng till själva slidventilen. Genom att ha två excenter på vevaxeln, olika inställd, kan man med ett länksystem skifta excenter och därigenom ändra slidens öppningstakt så att maskinen vänder och går åt motsatt håll: Ett i sanning elegantare sätt att reversera en maskin än att använda växellåda!

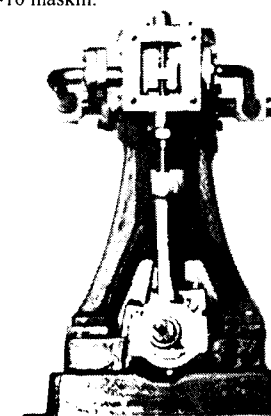
Lager och andra arbetande ytor smörjs lämpligen via *smörjkoppar*, varigenom det blir lätt att hålla kontroll på oljan till enskilda lager. Smörjkoppar finns dels helt öppna dels med nivåglas och ställbar nålventil - se tillbehör längre fram i katalogen. Ett annat sätt är att montera öppna smörjskåp, ifrån vilka oljan leds med veke i smala kopparrör till smörjpunkterna.

Cylindersmörjningen kan ske med en *deplacementslubricator* som, utan rörliga delar, förser maskinen med olja. Deplacementslubricatorns funktion finns i detalj beskriven senare i katalogen, liksom principen för uppkoppling av en ångmaskinsanläggning.

Det är viktigt att endast *cylinderolja* används till smörjning av maskinen eftersom vanlig olja inte blandar sig med vatten.



Till höger på bilden ovan demonstreras en *slidventil* (1) i ett *slidskåp* (2). Observera *slidstäng* (3) på vilken slidventilen är monterad. Slidstängens kopplas sedan till *excenterstroppen* (4) som styrs av *excenter* (5) som sitter fäst på *vevaxeln* (6). *Ångkanalerna* (7) för tillförsel av ånga och utblåsning till och från cylindern syns på den plana cylindersida på vilken slidskåpet monteras. Ångkanalen i mitten är avsedd för evakuering av utblåsningsångan. Modellen är en D-10 maskin.



Slidventilen är nu på plats. Slidstäng och excenterstroppar är kopplade. Det enda som återstår är att montera topplocket på slidskåpet, så är maskinen körklar.

Alla MODELLÅNGMASKINER i denna katalog finns som råmaterialsatser. Vissa ångmaskinsmodeller finns även som bearbetade satser för den som inte har tillgång till svarv eller av andra skäl inte har möjlighet att själv bearbeta sin ångmaskinsmodell.

ESKADER tillverkar även färdiga ånganläggningar på beställning. Vi satsar på förstklassig, svensk bearbetning och smakfulla arrangemang i samråd med beställaren. Begär offert.

Det händer även att vi har samlarobjekt t.ex. äldre leksaksmaskiner till försäljning. Du som är intresserad: anmäl ditt intresse så att vi kan höra av oss när något intressant kommer in.

DEPLACEMENTSLUBRICATOR

med nålventil typ 185/1 - se tillbehör senare i katalogen

En enkel och tillförlitlig konstruktion för cylindermörjning. Lubricatorn smörjer med ångan vid alla hastigheter, slitaget minimeras och varje droppe olja utnyttjas effektivt. Kör inte en ångmaskin utan en lubricator.

FUNKTION:

Lubricatorn monteras på ångröret eller slidskåpet, så nära cylindern och ångröret som möjligt. Ångan passerar den horisontella nålventilen och kondenserar på oljans yta. Kondensatet sjunker. Den deplacerade oljan blandar sig med ångan och följer med densamma varvid slidventiler, kolv, cylinder och gländer får en tillförlitlig smörjning.

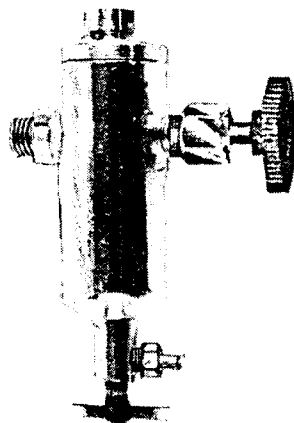
PLACERING ÄR VIKTIG:

Kvantiteten på olja som passerar till maskinen beror på hur mycket ånga som kondenseras. Är lubricatorn för varm, t.ex. omväld av ånga, sker ingen kondensering och smörjningen uteblir.

Om lubricatorn placeras för långt från maskinen och kanske dessutom i drag, kommer ångan att kondenseras i så snabbt tempo att oljeinnehållet i lubricatorn förbrukas på några få minuter och den mesta oljan flödar ut med spillången. Lämpligaste placeringen brukar vara med ett T-rör vid slidskåpet.

SKÖTSEL:

Fyll på cylinderolja, upp till horisontalröret med nålventil, aldrig högre. Det är viktigt att använda riktig cylinderolja eftersom den ska blanda sig med vattnet. Fel olja kan skada maskinen. Öppna nålventilen en aning - endast en till synes obetydlig öppning brukar vara nog för att smörjningen skall fungera. För t.ex. 10-V eller D-10 räcker 1/2 - 3/4 varv.



Efter avslutad körning tömms lubricatorn på sitt vatten genom att:

- nålventilen stängs helt
- ventilen i botten öppnas
- förskruvningen i toppen skruvas av
- när vattnet runnit ut stängs bottenventilen
- ny olja påfylls till nålventilröret
- toppenförskruvningen sätts tillbaka

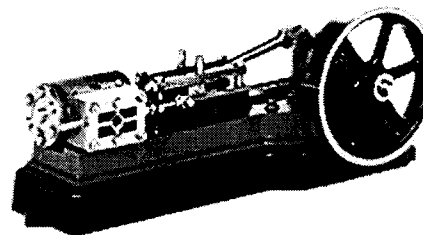
Denna procedur kan även utföras under gång. Normalt bör lubricatorn Nr 185/1, rätt inställd, räcka till smörjningen av t.ex. en D-10 maskin under mellan 1 och 2 timmars drift per oljepåfyllning.

OBSERVERA att gängor och skarvar är ångtåta så länge de är oskadade och ska endast dras åt med fingerkraft - inga skiftnycklar.

ÅNGMASKIN NR S-50

S-50-R	ÅNGMASKIN NR S-50, råmaterialsats	1.495:-
S-50-F	ÅNGMASKIN NR S-50, bearbetad	6.745:-

DATA: 5/8" cylinderdiameter, 1 1/4" slaglängd. Längd 216 mm
Byggsatsens vikt emballerad ca 3 kg.



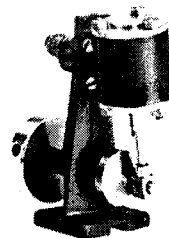
Smörjkoppar (183/1 eller H666) är avsedda för gejdrlinjaler och vevaxellager.

ÅNGMASKIN S.T. JUNIOR

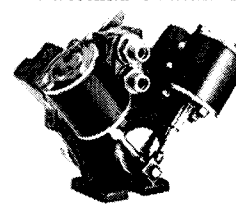
ST-J	ÅNGMASKIN S.T. Junior, råmaterialsats	745:-
ST-V	NYHET! V-ställd tvillingmaskin, råmaterialsats	1.445:-

DATA: 7/16" cylinderdiameter, 7/16" slaglängd. Höjd 75 mm.

S.T. JUNIOR



V-STÄLLD TVILLING



Nr ST-T, Tandemkopplingssats för hopkoppling av 2 st maskiner (gör maskinen självstartande). Innehåller bl. a. kopparrör som skall kapas, bockas och tennlödas. Färdiga delar som ingår: Bottenplatta, kopplingsstycke, nipplar, ångventil fram/back mm. Monteringsanvisningar på svenska. Pris: 1.650:-

Liggande, dubbelverkande ångmaskin av en typ vanlig i Sverige under 1800-talets slut och 1900-talets början. Användes till generatordrift, sågar, pumpar mm.

BYGGSATSEN INNEHÅLLER:

GJUTJÄRN: Cylinder med ingjutna ångmunnar, cylindertopp- o. botten, kolv, slidskåp o. lock, stativ, lagerbädd, fundament, excenterskiva och svänghjul.

BRONS: Excenterstång med stropp, pistong- och ventilglander, slidventil & vevaxellager.

STÅL: Vevstake, vevaxel, kolv- o. slidstänger.

ÖVRIGT: Sats m. bultar, muttrar och packningar, ritning och plåt för cylindersvepning.

Extra tillbehör - ingår ej:

S-50-Å	Ångrör till panna, koppar 5/32" mm diam. förening för ångpanneanslutnings. Längd 30cm.	1 st á	150:-
S-50-U	Utblåsningsrör, gängat	1 st á	54:-
196/0	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	2 st á	210:-
183/1	SMÖRJKOPP, av mässing	2+2 st á	68:-
H666	SMÖRJKOPP, med nivåglas	2+2 st á	378:-
185/1	LUBRICATOR	1 st á	745:-

Liten behändig dubbelverkande oscillerande ångmaskin lämplig för framdrivning av små modellbåtar mellan 60 och 100 cm längd. (Se S/S Ejdern samt ångbåtsskrov av mässing i denna katalog.).

Eller för stationär drift. Tandemkopplad - se nedan - är denna maskin mycket lätt att radiostyra.

BYGGSATSEN INNEHÅLLER:

HÄRDMÄSSING: Stativ

BRONS: Cylinder.

STÅL: Vevaxel, svänghjul och kolvstång.

ÖVRIGT: Sats med bultar, muttrar o. packningar, ritning och plåt för cylindersvepning.

Extra tillbehör - ingår ej:

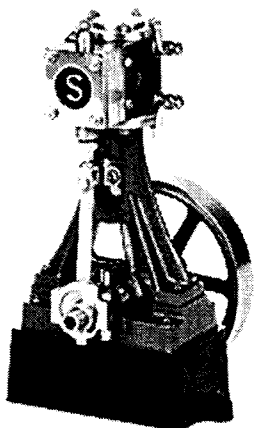
ST-T	TANDEMKOPPLINGSSATS för 2 ST-J	1st á	1.730:-
ST-V	NYHET! V-ställd tvillingmaskin råmaterialsats, se bild till vänster		1.445:-

ÅNGMASKIN NR 10-V

10-V-R	ÅNGMASKIN NR 10-V, råmaterialsats	1.495:-
10-V-F	ÅNGMASKIN NR 10-V, färdigbearbetad	6.770:-

DATA: 3/4" cylinderdiameter, 3/4" slaglängd.
Höjd 152 mm
Byggsatsens vikt emballerad ca 3 kg.

Maskinerna i 10-serien är lämpliga för såväl nybörjare som för avancerade modellbyggare. Ångmaskin 10-V är en av de populäraste ångmaskinsmodellerna, passande fartygsmodeller 75-135 cm.



Gör vevaxeln så lång som materialet tillåter, då finns möjlighet att montera omkastare o/e pump.

Vid bearbetning av rågodssatser till 10V, 10-H, D-10 och Score gäller:
Kolv diameter=cylinderdiameter måste vara 3/4" (19,1 mm) om kolvringar ska kunna monteras. OBS! felaktigt närmevärde 20 mm anges i handboken

ÅNGVENTIL, passande för radiostyrning



Maskinbearbetad sats monteras med enkla handverktyg och en fast nyckel som medföljer byggsatsen.
En rågodssats är lätt att bygga för den som kan hantera en metallsvav. Tack vare sitt hanterliga format och den detaljerade handboken (HB4 - se nedan!) kan denna maskin bearbetas i de flesta vanliga hobbysvav utrustade med fyrbacksschuck eller planskiva. Lämplig propeller 75-140 mm Ø 4.blad - se tillbehör!
BYGGSATSEN INNEHÅLLER:
GJUTJÄRN: Cylinder med ingjutna ångmunnar, cylindertopp- o. botten, kolv, slidskåp o. lock, stativ, lagerbädd, fundament, excenterskiva och svänghjul.
BRONS: Excenterstång med stropp, kolv- och ventilstångsglander, slidventil o. vevaxellager.
STÅL: Vevstake, vevaxel, ventilspindel & div. axlar.
ÖVRIGT: Sats m. bultar, muttrar och packningar, ritning och plåt för cylindersvepning.

Extra tillbehör - ingår ej:

10-V-OF	Omkastare (backslag), bearbetad sats klar för montage bortsett från några enkla borrar, som skall anpassas till resp. maskin.	1 st	å	1.840:-
10-V-OR	Omkastare (backslag), råmaterialsats för bearbetning inkl ritning.	1 st	å	640:-
10-Å	Ångrör till panna, koppar 5/32" mm diam. Med förenig för ångpanneanslutning. Längd 30 cm.	1 st	å	147:-
10-U	Utblåsningsrör, gängat 1/4"x32	1 st	å	54:-
10-P	Matarpump för montering på vevaxeln. Snäckor o bultsats färdiga. Övrigt: konturgjutet rågods.	1 st	å	1.445:-
196/0	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	2 st	å	210:-
183/1	SMÖRJKOPP, av mässing	2 st	å	68:-
H666	SMÖRJKOPP, med nivåglas	2 st	å	378:-
185/1	LUBRICATOR	1 st	å	745:-
48/1	KOLVRINGAR	2 st	å	189:-
HB4	HANDBOK - Nr 4	1 st	å	186:-

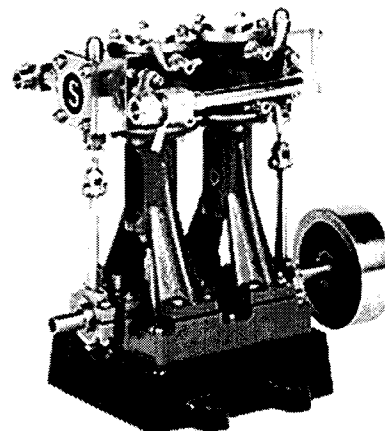
Ångventil passande för radiostyrning av ångpådrag till flertalet små maskiner, t.ex. 10V, D10, 10H & Score. Till S.T.-JUNIOR används ångventilen för såväl omkastning fram/back som ångpådrag. Ångingång +ångutgång gängat 1/4"x32. Med gängat hål 3/16" för montering av lubricator.
V.g. ange till vilken maskin ventilen skall användas.

155	Passande bl. a. 10-V, D-10, Score samt S.T. Junior	620:-
-----	--	-------

ÅNGMASKIN NR D-10

D-10-R	ÅNGMASKIN NR D-10, råmaterialsats	2.990:-
D-10-F	ÅNGMASKIN NR D-10, färdigbearbetad	13.910:-

DATA: 3/4" cylinderdiameter, 3/4" slaglängd.
Höjd 152 mm
Byggsatsens vikt emballerad ca 4 kg.



Gör vevaxeln så lång som materialet tillåter, då finns möjlighet att montera omkastare o/e pump.

Vid bearbetning av rågodssatser till 10V, 10-H, D-10 och Score gäller:
Kolv diameter=cylinderdiameter måste vara 3/4" (19,1 mm) om kolvringar ska kunna monteras. OBS! felaktigt närmevärde 20 mm anges i handboken.

MÄSSINGSKROV BYGGSATS

ms-90	90 cm lång, 23 cm bred	2.350:-
ms-135	135 cm lång, 33,5 cm bred	2.850:-



Lämplig propeller: 75 - 140 mm Ø 4-blad - se tillbeh.
BYGGSATSEN INNEHÅLLER:
GJUTJÄRN: Cylinder med ingjutna ångmunnar, cylindertopp- o. botten, kolv, slidskåp o. lock, stativ, lagerbädd, fundament, excenterskiva och svänghjul.
BRONS: Excenterstång med stropp, kolv- och ventilstångsglander, slidventil o. vevaxellager.
STÅL: Vevstakar, vevaxel, kolv- o. slidstänger.
ÖVRIGT: Sats m. bultar, muttrar och packningar, ritning o. plåt för cylindersvepning.

Extra tillbehör - ingår ej:

D-10-F2	Grenrörsats m. monteringsfärdiga grenrör för ånginsläpp/utblåsning monterade med hårdlödda flänsar.	1 st	å	1.050:-
D-10-OF	Omkastare (backslag) monteringsklar bortsett från enkel borming för anpassning till resp. maskin.	1 st	å	3.625:-
D-10-OR	Omkastare (backslag), råmat.sats för bearbetning inkl. ritning.	1 st	å	1.205:-
10-Å	Ångrör till panna, koppar 5/32" mm diam. Med förenig för ångpanneanslutning. Längd 30 cm.	1 st	å	147:-
10-U	Utblåsningsrör, gängat 1/4"x32	1 st	å	54:-
10-P	Matarpump för montering på vevaxeln. Snäckor o bultsats färdiga. Övrigt: konturgjutet rågods.	1 st	å	1.445:-
196/0	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	4 st	å	210:-
183/1	SMÖRJKOPP, av mässing	3 st	å	68:-
H666	SMÖRJKOPP, med nivåglas	3 st	å	378:-
185/1	LUBRICATOR	1 st	å	745:-
48/1	KOLVRINGAR	4 st	å	189:-

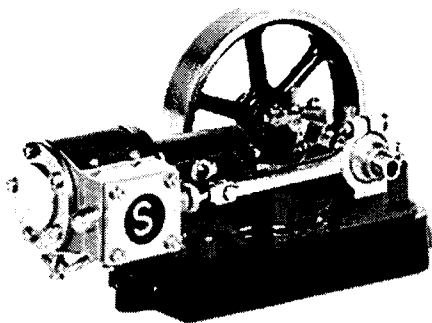
Nitas och lödes samman. Skrovet passar som ångdriven öppen slupeller som skrov till passagerarångare av klassiskt snitt. Ritning tillöverbyggnad ingår inte. Byggsatsen finns i två storlekar: 90 cm lång och 135 cm lång. Byggsatsen innehåller färdigskurna, mässingplåtar, material till kölstock och roder, mässingstift och mässingband tillnitförband samt en utförlig byggbeskrivning på svenska.

135-skrovet passar utmärkt till ångmaskin D-1090-skrovet är lagom till ångmaskin 10-V

ÅNGMASKIN NR 10-H

10-H-R	ÅNGMASKIN NR 10-H, råmaterialsats	1.495:-
10-H-F	ÅNGMASKIN NR 10-H, bearbetad	6.770:-

DATA: 3/4" cylinderdiameter, 3/4" slaglängd.
Längd 165 mm
Byggsatsens vikt emballerad ca 3 kg.



Gör vevaxeln så lång som materialet tillåter, då finns möjlighet att montera omkastare o/e pump.

Vid bearbetning av rågodssatser till 10V, 10-H, D-10 och Score gäller:

Kolv diameter=cylinderdiameter måste vara 3/4" (19,1 mm) om kolvringer ska kunna monteras. OBS! felaktigt närmevärde 20 mm anges i handboken.

*Med modifiering av maskinfäste o fundament kan omkastare till 10-V anpassas till 10-H.

Liggande, dubbelverkande ångmaskin. Maskinbearbetad sats monteras med enkla handverktyg och den fasta nyckel som följer med byggsatsen. Rågodssatsen är lätt att bygga för den som kan hantera en metallsvärv. Tack vare sitt hanterliga format och den detaljerade handboken (HB4 - Se nedan!) kan denna maskin bearbetas i de flesta vanliga hobbysvarvar utrustade med fyrbackschuck eller planskiva.
Lämplig propeller 75-140 mm 4.blad - se tillbehör!

BYGGSATSEN INNEHÅLLER:

GJUTJÄRN: Cylinder med ingjutna ångmunnar, cylindertopp- o. botten, kolv, slidskåp o. lock, stativ, lagerbädd, fundament, excenterskiva och svänghjul.

BRONS: Excenterstång med stropp, pistong- och ventilglander, slidventil & vevaxellager.

STÅL: Vevstake, vevaxel, kolv- o. slidstänger.

ÖVRIGT: Sats m. bultar, muttrar och packningar, ritning och plåt för cylindersvepning.

Extra tillbehör - ingår ej:

10-U	Utblåsningsrör, gängat 1/4"x32	1 st á	54:-
10-P	Matarpump för montering på vevaxeln. Snäckor o bultsats färdiga. Övrigt: konturgjutet rågods.	1 st á	1.445:-
196/0	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	2 st á	210:-
183/1	SMÖRKOPP, av mässing	2 st á	68:-
H666	SMÖRKOPP, med nivåglas	2 st á	378:-
185/1	LUBRICATOR	1 st á	745:-
48/1	KOLVRINGAR	2 st á	189:-
HB4	HANDBOK - Nr 4	1 st á	186:-
10-V-OF	Omkastare (backslag), bearbetad sats *modif. klar för montage bortsett från några enkla borrar, som skall anpassas till resp. maskin.	1.840:-	
10-V-OR	Omkastare (backslag), råmaterialsats *modif. för bearbetning inkl ritning.	640:-	

CENTRIFUGALREGULATOR,



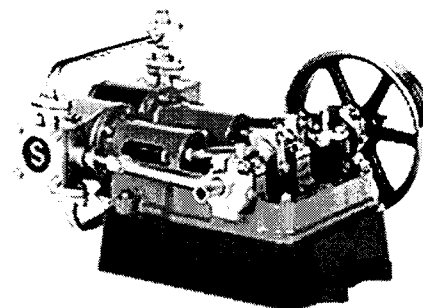
Centrifugalregulatorn fungerar sålunda: Upp till på en lodrät axel fästs två stänger med vikter. Axeln kopplas till ångmaskinen. När rotationshastigheten ökar drar centrifugalkraften vikterna utåt och uppåt. Stängerna är kopplade till en ventil som styr ångflödet till maskinen. När vikterna höjs minskar ångflödet så att rotationshastigheten minskar och centrifugalkraften minskar på vikterna och dessa sänks varvid ångventilen släpper genom mer ånga. På detta sätt kan maskinens hastighet trimmas in.

victoria-c	CENTRIFUGALREGULATOR, råmaterialsats. Passar Victoria, Nr 9+ modifierad Score, D-10, 10-V/H o. Balansmaskinen	1.215:-
------------	---	---------

ÅNGMASKIN SCORE

Å-S-R	ÅNGMASKIN SCORE, råmaterialsats	2.990:-
Å-S-F	ÅNGMASKIN SCORE, bearbetad	13.910:-

DATA: 3/4" cylinderdiameter, 3/4" slaglängd.
Längd 165 mm, Höjd 95 mm.
Byggsatsens vikt emballerad ca 4 kg.



Gör vevaxeln så lång som materialet tillåter, då finns möjlighet att montera omkastare o/e pump.

Vid bearbetning av rågodssatser till 10V, 10-H, D-10 och Score gäller:

Kolv diameter=cylinderdiameter måste vara 3/4" (19,1 mm) om kolvringer ska kunna monteras. OBS! felaktigt närmevärde 20 mm anges i handboken.

*Med modifiering av maskinfäste o fundament kan omkastare till D10 anpassas till Score.

Tvåcylindrig, dubbelverkande ångmaskin med samma cylindermått som D-10-maskinen.

Denna liggande maskin är ett exempel på maskiner som var vanliga inom industrin samt i hjulångare och mudderverk.

Maskinbearbetad sats monteras med enkla handverktyg och den fasta nyckel som följer med byggsatsen. Rågodssatsen är lätt att bygga för den som kan hantera en metallsvärv. Tack vare sitt hanterliga format och den detaljerade handboken (HB4 - Se nedan!) kan denna maskin bearbetas i de flesta vanliga hobbysvarvar utrustade med fyrbackschuck eller planskiva.

BYGGSATSEN INNEHÅLLER:

GJUTJÄRN: Cylindrar med ingjutna ångmunnar, cylindertopp- o. botten, kolv, slidskåp o. lock, stativ, lagerbädd, fundament, excenterskiva och svänghjul.

BRONS: Excenterstång med stropp, pistong- och ventilglander, slidventil & vevaxellager.

STÅL: Vevstake, vevaxel, kolv- o. slidstänger.

ÖVRIGT: Sats m. bultar, muttrar och packningar, ritning och plåt för cylindersvepning.

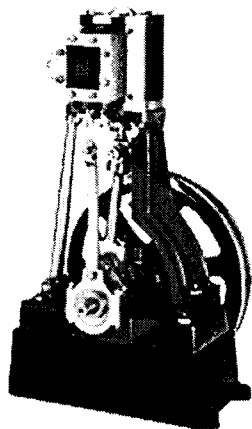
Extra tillbehör - ingår ej:

10-U	Utblåsningsrör, gängat 1/4"x32	1 st á	54:-
10-P	Matarpump för montering på vevaxeln. Snäckor o bultsats färdiga. Övrigt: konturgjutet rågods.	1 st á	1.445:-
196/0	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	4 st á	210:-
183/1	SMÖRKOPP, av mässing	3 st á	68:-
H666	SMÖRKOPP, med nivåglas	3 st á	378:-
185/1	LUBRICATOR	1 st á	745:-
48/1	KOLVRINGAR	4 st á	189:-
HB4	HANDBOK - Nr 4	1 st á	186:-
D-10-OF	Omkastare (backslag) monteringsklar bortsett från enkel borrar för anpassning till resp. maskin.	*modif.	3.625:-
D-10-OR	Omkastare (backslag), råmat.sats för bearbetning inkl. ritning.	*modif.	1.205:-
Å-S-F2	Grenrörsats m. monteringsfärdiga grenrör för ånginsläpp och utblåsning monterade med hårdlödda flänsar.		1.050:-

ÅNGMASKIN NR 1

Å-1	ÅNGMASKIN NR 1, råmaterialsats	7.480:-
-----	-----------------------------------	---------

DATA: 2" cylinderdiameter, 2" slaglängd.
Höjd 330 mm
Byggsatsens vikt emballerad ca 13 kg.
För att bygga denna maskin fordras 3" svarv.

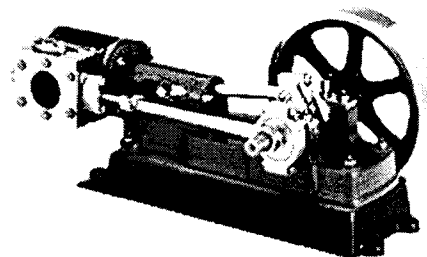


Matarpump Nr 5-A-4 kan efter viss mod. (excenter måste anpassas till vevaxel) användas till denna maskin. Pris: 2.010:-

ÅNGMASKIN NR 8

Å-8	ÅNGMASKIN NR 8, råmaterialsats	3.900:-
-----	-----------------------------------	---------

DATA: 1" cylinderdiameter, 1" slaglängd.
Längd 216 mm.
Byggsatsens vikt emballerad ca 4 kg.
För att bygga denna maskin fordras 3" svarv.



Encylindrig dubbelverkande fulltrycksmaskin för t.ex. båt upp till 4 m. längd. Kan lätt tvillingmonteras, blir då självstartande.

BYGGSATSEN INNEHÅLLER:

GIJUTJÄRN: Cylinder med ingjutna ångmunnar, topp- o. bottenlock, excenter, slidskåp o. lock, kolv, lagerbädd, fundament, stativ och svänghjul.

BRONS: Excenterstång o. stropp, vevstakslager, in- o. utblåsn.flänsar, kolv- o. ventilstångsglander, slidventil, vevaxellager och ventilsindelstyrning.

STÅL: Vevstake, vevaxel, kolonn, ventilstång, ventilsindelhuvud, div. rund o. fykantsmaterial, kolvstång, gejderlinjaler, tvärstycke m bult.

ÖVRIGT: Sats m. bult, mutter och packningar, ritning, 2 kolvringar, och plåt för cylindersvepning.

Extra tillbehör - ingår ej:

1-B	Omkastare (backslag), gjutgods, råmaterial o. ritningar	1 st á	2.025:-
196/1	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	2 st á	220:-
183/2	SMÖRKOPP, av mässing	2 st á	72:-
185/1	LUBRICATOR	1 st á	745:-
HB3	HANDBOK - Nr 3	1 st á	186:-

BYGGSATSEN INNEHÅLLER:

GIJUTJÄRN: Cylinder med ingjutna ångmunnar, topp o. bottenlock, kolv, slidskåp o. lock, stativ, lagerbädd, fundament, excenterskiva och svänghjul.

BRONS: Excenterstång m. stropp, kolvstång, ventiltglander, slidventil m. vevaxellager, in- o. utblåsningsflänsar.

STÅL: Vevstake, vevaxel, kolv- o. slidstång mm.

ÖVRIGT: Bultar, muttrar, packningar, plåt för cylindersvepning, 2 kolvringar, mässingsdetaljer och ritningar.

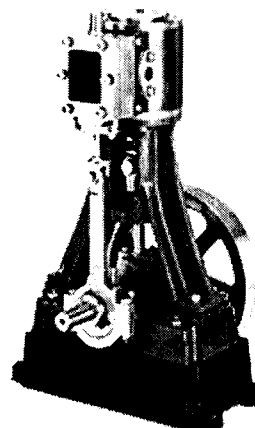
Extra tillbehör - ingår ej:

196/0	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	2 st á	210:-
183/1	SMÖRKOPP, av mässing	2 st á	68:-
H666	SMÖRKOPP, med nivåglas	2 st á	378:-
185/1	LUBRICATOR	1 st á	745:-

ÅNGMASKIN NR 4

Å-4	ÅNGMASKIN NR 4, råmaterialsats	5.400:-
-----	-----------------------------------	---------

DATA: 1 1/2" cylinderdiameter, 1 1/4" slaglängd.
Höjd 254 mm.
Byggsatsens vikt emballerad ca 8 kg.



Disksvänghjul - rågods - levereras på begäran.

En mycket vacker maskin för en båtmodell på 3 m längd - eller en enmanskajak.

Kan även byggas som tvillingmaskin.

BYGGSATSEN INNEHÅLLER:

GIJUTJÄRN: Cylinder med ingjutna ångmunnar, topp- och bottenlock, kolv, slidskåp o. lock, stativ, lagerbädd, fundament, excenter och svänghjul.

BRONS: Vevstake, vevaxellager, excenterstång m. stropp, kolv- och ventilstångsglander, slidventil och in- o. utblåsningsflänsar.

STÅL: Vevaxel, ventilstång, stål för ventilsindelhuvud, diverse rund- o. fyrkantsmaterial.

ÖVRIGT: Sats m. bult mutter och packningar, plåt f. cylindersvepning, 2 kolvringar och ritningar.

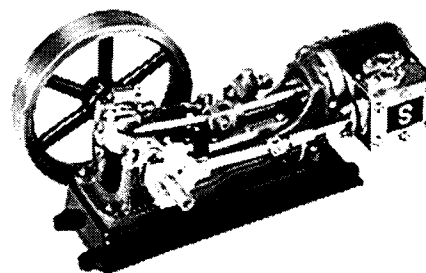
Extra tillbehör - ingår ej:

4-B	Omkastare (backslag), gjutgods, råmaterial och ritning	1 st á	1.560:-
196/0	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	2 st á	210:-
183/2	SMÖRKOPP, av mässing	2 st á	72:-
H666	SMÖRKOPP, med nivåglas	2 st á	378:-
185/1	LUBRICATOR	1 st á	745:-

ÅNGMASKIN NR 9

Å-9	Ångmaskin Nr 9, råmaterialsats	5.435:-
-----	-----------------------------------	---------

DATA: 1 1/2" cylinderdiameter, 1 1/2" slaglängd.
Längd 279 mm.



BYGGSATSEN INNEHÅLLER:

GIJUTJÄRN: Cylinder m. ingjutna ångmunnar, topp- o. bottenlock, kolv, slidskåp o. lock, stativ, lagerbädd, fundament, excenter och svänghjul.

BRONS: Vevstake, excenterstång med stropp, kolv- o. slidstångsglander, slidventil, vevaxellager, in- o. utblåsningsflänsar.

STÅL: Vevaxel, kolv- o. slidstänger mm.

ÖVRIGT: Bultar, muttrar, packningar, ritning, 2 st kolvringar, plåt för cylindersvepning.

Extra tillbehör - ingår ej:

Å-9-B	Matarpump, gjutgods, råmaterial och ritning	1 st á	1.485:-
9-C	CENTRIFUGALREGULATOR, råmaterialsats	1 st á	1.215:-
196/1	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	2 st á	220:-
183/1	SMÖRKOPP, av mässing	2 st á	68:-
H666	SMÖRKOPP, med nivåglas	2 st á	378:-
185/1	LUBRICATOR	1 st á	745:-
HB5	HANDBOK - Nr 5	1 st á	186:-

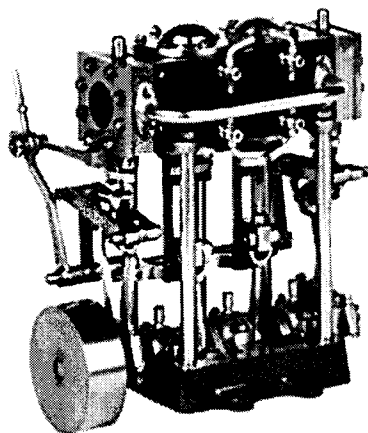
COMPOUNDMASKIN E-11

E-11-R COMPOUNDMASKIN E-11, 4.645:-
råmaterialsats

DATA: 3/4" i 1 1/4" cylinderdiameter, 7/8" slaglängd.

Höjd 140 mm

Byggsatsens vikt emballerad ca 4 kg.

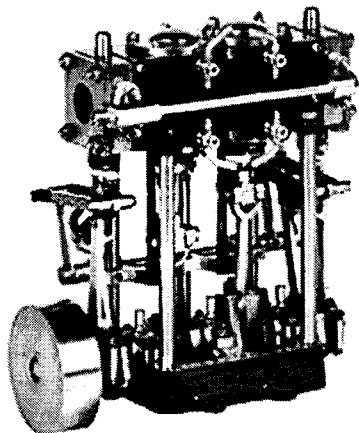


ÅNGMASKIN TWIN

Å-T-R ÅNGMASKIN TWIN, 4.645:-
råmaterialsats

DATA: 1" cylinderdiameter, 7/8" slaglängd.
Höjd 140 mm

Byggsatsens vikt emballerad ca 4 kg.



2-Cylindrig, dubbelverkande, stående maskin med omkastare. Genom att ångan leds från den mindre cylindern till den större utnyttjas ångan två gånger - en konstruktion som gör maskinen extra ångsnål samtidigt som dödpunkten finns kvar. Genom direktmatning till båda cylindrarna kan dödpunkten elimineras. Detta är en avancerad modellmaskin som endast lämpar sig för övade modellbyggare.

BYGGSATSEN INNEHÅLLER:

GIJUTJÄRN: Cylinderpaket med ingjutna ångmunnar, cylindertopp- o. botten, kolvar, slidskåp o. lock, stativ, lagerbädd, fundament, excenterskiva och svänghjul.

BRONS: Excenterstång med stropp, kolv- och ventilstångsglander, slidventil & vevaxellager.

STÅL: Vevstakar, vevaxel, kolv- o. slidstänger.

ÖVRIGT: Sats m. bultar, muttrar och packningar, ritning o. plåt för cylindersvepning.

Extra tillbehör - ingår ej:

196/0	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	4 st	á	210:-
183/1	SMÖRKOPP, av mässing	3 st	á	68:-
185/1	LUBRICATOR	1 st	á	745:-
10-Å	Ångrör till panna, koppar 5/32" mm diam. Med förening för ångpanneanslutning. Längd 30 cm.	1 st	á	147:-
10-U	Utblåsningsrör, gängat 1/4X32	1 st	á	54:-

Tack vare att TWIN inte har någon dödpunkt är den lätt att radiostyra. Denna råmaterialsats är lämplig för den vane modellmaskinsbyggaren som vill ge sig i kast med något mer komplicerat efter t. ex. D-10 maskinen.

BYGGSATSEN INNEHÅLLER:

GIJUTJÄRN: Cylinderpaket med ingjutna ångmunnar, cylindertopp- o. botten, kolvar, slidskåp o. lock, stativ, lagerbädd, fundament, excenterskiva och svänghjul.

BRONS: Excenterstång med stropp, kolv- och ventilstångsglander, slidventil o. vevaxellager.

STÅL: Kolv- o. slidstänger, kolonner mm.

ÖVRIGT: Sats m. bultar, muttrar och packningar, ritning o. plåt för cylindersvepning o. 4 kolvringar.

Extra tillbehör - ingår ej:

196/0	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	4 st	á	210:-
183/1	SMÖRKOPP, av mässing	3 st	á	68:-
185/1	LUBRICATOR	1 st	á	745:-
10-Å	Ångrör till panna, koppar 5/32" mm diam. Med förening för ångpanneanslutning. Längd 30 cm.	1 st	á	147:-
10-U	Utblåsningsrör, gängat 1/4X32	1 st	á	54:-

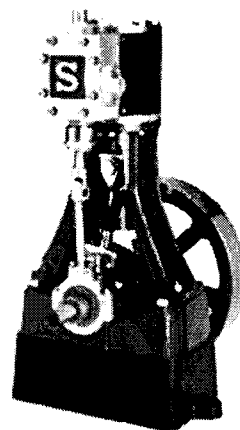
ÅNGMASKIN NR 5-A

5-A ÅNGMASKIN NR 5-A, 15.590:-
råmaterialsats

OBS!! I denna byggsats ingår EJ rund- o. fyrkantmaterial (till t. ex. vevaxel).

DATA: 2 1/4" cylinderdiameter, 2" slaglängd.

Höjd 381 mm.



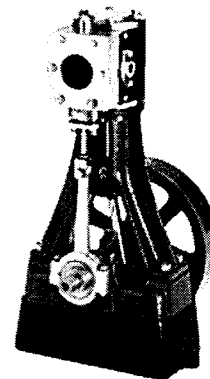
ÅNGMASKIN NR 7-A

7-A ÅNGMASKIN NR 7-A, 4.000:-
råmaterialsats

DATA: 1" cylinderdiameter, 1" slaglängd.
Höjd 191 mm

Byggsatsens vikt emballerad ca 4 kg.

För att bygga denna maskin fordras 2" svarv.



Disksvänghjul - rågoods - levereras på begäran.

5-A är mycket robust och lämplig för båtar upp till 5 m längd. Maskinen är avsedd för max 7 bars ångtryck och utvecklar då vid 800 varv/min 1,5 indikerade hk, 12 kW. Två tandemkopplade maskiner kan med fördel användas i små ångslupar på upp till 6 meters längd. Effekten på ett par tvillingkopplade maskiner är vid 7 bars ångtryck 3 indikerade hk, 25 kW.

BYGGSATSEN INNEHÅLLER:

GIJUTJÄRN: Cylinder med ingjutna ångmunnar, topp- och bottenlock, kolv, slidskåp o. lock, stativ, lagerbädd, fundament, excenter, lageröverfall, svänghjul, stoppfläns, slidventil och balansvikt för vevaxeln.

BRONS: Vevstake, excenterstång m. stropp, pistong- o.

ventilglander, slidventil, packboxar och in- o. utblåsningsflänsar.

ÖVRIGT: Ritningar.

Extra tillbehör - ingår ej:

48/8	KOLVRINGAR	2 st	á	232:-
5-A-3	OMKASTARE (backslag), gjutgods, råmaterial och ritning	1 st	á	4.040:-
5-A-4	MATARPUMP. Rågodssats m. erforderligt material och ritning.	1 st	á	2.010:-
196/2	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	2 st	á	233:-

Encylindrig dubbelverkande fulltrycksmaskin lämplig för t.ex. båtmodeller upp till ca 2 m längd.

BYGGSATSEN INNEHÅLLER:

GIJUTJÄRN: Cylinder med ingjutna ångmunnar, cylindertopp- o. botten, kolv, slidskåp o. lock, stativ, lagerbädd, fundament, excenterskiva och svänghjul.

BRONS: Excenterstång med stropp, kolv- och ventilstångsglander, tvärstycke, slidventil, huvudlager, in- o. utblåsningsflänsar.

STÅL: Vevstake, vevaxel, ventilsjindel, huvud, div. rund o. fyrkantmaterial.

ÖVRIGT: Sats m. bultar, muttrar och packningar, ritning, 2 kolvringar, plåt för cylindersvepning och mässingdetaljer.

Extra tillbehör - ingår ej:

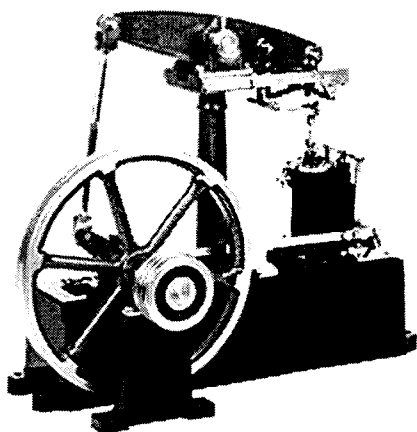
7-B	Omkastare (backslag), gjutgods, råmaterial och ritning	1 st	á	1.205:-
196/0	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	2 st	á	210:-
183/1	SMÖRKOPP, av mässing	2 st	á	68:-
H666	SMÖRKOPP, med nivåglas	2 st	á	378:-
185/1	LUBRICATOR	1 st	á	745:-

BALANSÅNGMASKIN,

Å-BÅ	BALANSÅNGMASKIN, råmaterialsats	4.620:-
------	------------------------------------	---------

DATA: 1" cylinderdiameter, 2" slaglängd.
Längd 330 mm.

Byggsatsens vikt emballerad ca 10 kg.



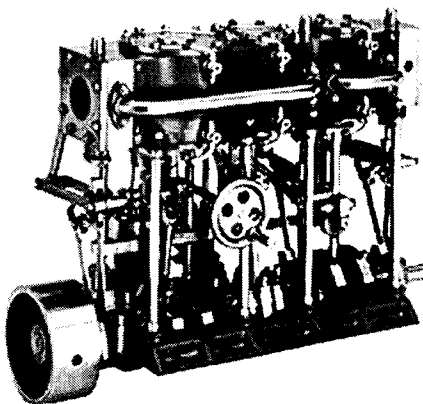
Centrifugalregulator - råmaterialsats: se Victoria!

TRIPPEL EXPANSIONSMASKIN

Å-TE-R	TRIPPEL- EXPANSIONSMASKIN, råmaterialsats	12.545:-
--------	---	----------

DATA: 3/4" + 1 1/4" + 1 3/4"
cylinderdiameter, 1" slaglängd.
Höjd 155 mm

Byggsatsens vikt emballerad ca 11 kg



Veteran i ångmaskinshistorien - använd bl a. i hjulångare, och i gruvor för länsumpning. En stor men lättbyggd maskin, intressant att studera med sin slidrörelse som regleras av J. Watts parallelogram-system. Balansångmaskinen fordrar lite ånga - t ex. Mini-Neptun eller Mini-Ran räcker.
BYGGSATSEN INNEHÅLLER:
GJUTJÄRN: Cylinder med ingjutna ångmunnar, cylindertopp o. botten, kolv, slidskåp o. lock, stativ, lagerbädd, fundament, remskiva, svänghjul.
BRONS: Excenterstång m. stropp, pistong- o. ventilglander, slidventil, balanslager, vevaxellager, in- och utblåsningsflänsar.
STÅL: Kolv- o. slidstång, excenter, styrningar mm.
ÖVRIGT: Sats m. bultar, muttrar o. packningar, ritning, plåt för cylinderisolering samt 2 kolvringar.

Extra tillbehör - ingår ej:

196/0	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	2 st	á	210:-
183/1	SMÖRKOPP, av mässing	2 st	á	68:-
H666	SMÖRKOPP, med nivåglas	2 st	á	378:-
185/1	LUBRICATOR	1 st	á	745:-
HB7	HANDBOK - Nr 7	1 st	á	186:-

En avancerad 3-cylindrig, dubbelverkande, stående maskin med omkastare. TRIPPEL EXPANSIONSMASKINEN lämpar sig endast för övade modellbyggare som vill göra ett riktigt thåstarprov.
BYGGSATSEN INNEHÅLLER:
GJUTJÄRN: Cylinderpaket med ingjutna ångmunnar, cylindertopp- o. botten, kolvar, slidskåp o. lock, stativ, motvikter, lagerbädd, fundament, excenterskiva och svänghjul.
BRONS: Excenterstång med stropp, pistong- och ventilglander, slidventil & vevaxellager, in- & utblåsningsflänsar, vakuum- o. matarpumpar mm.
STÅL: Kolv- o. slidstänger, kolonner mm.
ÖVRIGT: Sats m. bultar, muttrar och packningar, ritning, plåt för cylindersvepning o. 2+2+2 kolvringar.

Extra tillbehör - ingår ej:

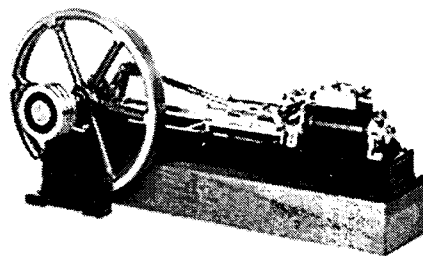
196/0	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	6 st	á	210:-
183/1	SMÖRKOPP, av mässing	4 st	á	68:-
H666	SMÖRKOPP, med nivåglas	4 st	á	378:-
185/1	LUBRICATOR	1 st	á	745:-
10-Å	Ångrör till panna, koppar 5/32" mm diam. Med förening för ångpanneanslutning. Längd 30 cm.	1 st	á	147:-

VICTORIA, råmaterialsats

Å-VIC	VICTORIA, råmaterialsats	4.225:-
-------	--------------------------	---------

DATA: 1" cylinderdiameter, 2" slaglängd.
Längd 394 mm.

Byggsatsens vikt emballerad ca 7 kg.



Modell av en typisk industrimaskin från mitten av 1800-talet. Victoria är en ångsnål och för den svarskunnige relativt lättbyggd modell. God hjälp finns i handboken (HB 6, se nedan)
BYGGSATSEN INNEHÅLLER:
GJUTJÄRN: Cylinder med ingjutna ångmunnar, cylindertopp o. botten, kolv, slidskåp o. lock, stativ, lagerbädd, fundament, excenterskiva, svänghjul.
BRONS: Excenterstång m. stropp, slidventil, kolv- o. slidstångglander, vevaxellager, in och utblåsningsflänsar.
STÅL: Vevaxel, vevstake, kolv- o. slidstång, gejderstänger mm.
ÖVRIGT: Sats m. bultar, muttrar o. packningar, ritningar, plåt för cylinderisolering.

Extra tillbehör - ingår ej:

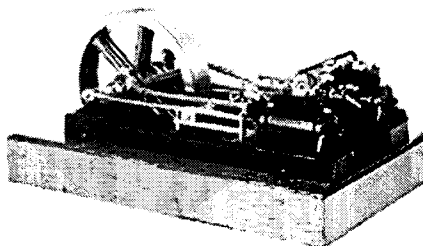
Victoria-C	CENTRIFUGALREGULATOR, råmaterialsats	1 st	á	1.215:-
196/0	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	2 st	á	210:-
183/1	SMÖRKOPP, av mässing	2 st	á	68:-
H666	SMÖRKOPP, med nivåglas	2 st	á	378:-
183/2	SMÖRKOPP, av mässing	2 st	á	72:-
185/1	LUBRICATOR	1 st	á	745:-
HB6	HANDBOK - Nr 6	1 st	á	186:-

VICTORIA TWIN, råmaterialsats

Å-V-T	VICTORIA TWIN, råmaterialsats	7.820:-
-------	----------------------------------	---------

DATA: 1" cylinderdiameter, 2" slaglängd.
Längd 330 mm.

Byggsatsens vikt emballerad ca 14 kg.



Victoria Twin är uppbyggd av 2 st spegelvända Victoria-maskiner med ett gemensamt svänghjul. Denna vackra dubbelmaskin är ett specialarrangemang för entusiaster som vill ha någonting extra. Se beskrivningen för VICTORIA. Maskintypen användes för generatordrift, pumpar till kanalsystem mm.

Extra tillbehör - ingår ej:

Victoria-C	CENTRIFUGALREGULATOR, råmaterialsats	1 st	á	1.215:-
196/0	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	4 st	á	210:-
183/1	SMÖRKOPP, av mässing	4 st	á	68:-
H666	SMÖRKOPP, med nivåglas	4 st	á	378:-
183/2	SMÖRKOPP, av mässing	2 st	á	72:-
185/1	LUBRICATOR	1 st	á	745:-
HB6	HANDBOK - Nr 6	1 st	á	186:-

ÅNGMASKIN NR 6-A COMPOUND

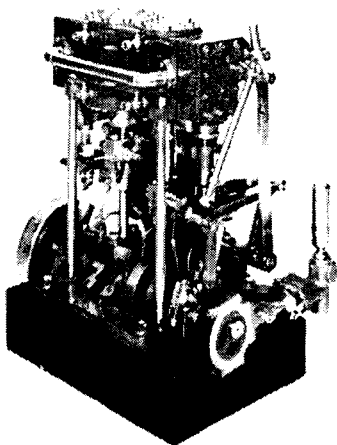
6-A	ÅNGMASKIN NR 6-A, råmaterialsats	36.100:-
-----	-------------------------------------	----------

OBS!! I denna byggsats ingår EJ rund- o. fyrkantmaterial (till t. ex. vevaxel).

DATA: 2 1/2" och 4" cylinderdiameter, 3" slaglängd.

Höjd 508 mm.

Byggsatsens vikt emballerad ca 104 kg.



MATARPUMP FÖR ÅNGDRIFT

Å-532	Matarpump för ångdrift, råmaterialsats	1.445:-
-------	---	---------

DATA:

Kolvdiameter: 1/4"

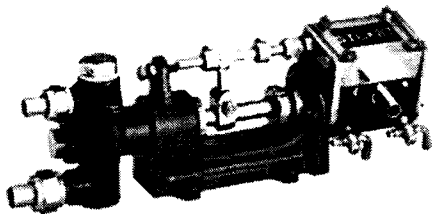
Ångcylinderns diameter: 1/2"

Slaglängd: 3/4" (Variabel genom ställbara flänsar)

Inloppsrorets diameter: 1/4"

Utlösrorets (på trycksidan) diameter: 3/16"

Ångrörets diameter: 5/32"



En lubricator är nödvändig för smörjningen och skall monteras på ångröret till pumpen.

Compoundmaskinen utvecklar vid ett ångtryck av 8 bar och 750 varv/min ca 4 hk. 3 kW.

Maskinen är avsedd för båt av 5-6 meters längd och är försedd med omkastare, vakuumpump o. matarvattenpump. Båda cylindrarna är gjutna i ett block, med separata topp- o. bottenlock. Slidskåpen är placerade i blockets ändar.

BYGGSATSEN INNEHÅLLER:

GJUTJÄRN: Cylinderblock med ingjutna ångmunnar, cylindertoppar och bottnar, kolvar o. slidventiler, slidskåp och slidskåpsluckor.

BRONS: Vevstakar, excenterstänger, stroppar, kolv- o. ventilstångsglandrar, slidventiler, huvudlager, packboxar, in- o. utblåsningsflänsar, vakuum- o. matarvattenpumpar.

ÖVRIGT: Sats m. bultar muttrar och packningar, 2 + 2 kolvringar, plåt för cylindersvepning och ritningar.

Extra tillbehör - ingår ej:

196/2	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	4 st á	233:-
-------	---------------------------	--------	-------

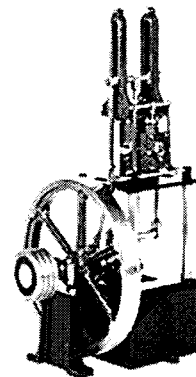
JAMES COMBES ÅNGMASKIN

Å-JC	JAMES COMBES Ångmaskin, råmaterialsats	4.565:-
------	---	---------

DATA: 1" cylinderdiameter, 2" slaglängd.

Höjd 359 mm.

Byggsatsens vikt emballerad ca 8 kg.

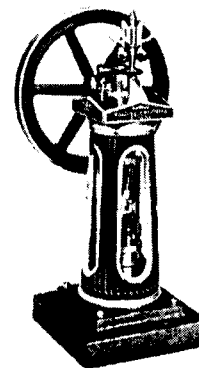


ÅNGMASKIN WILLIAMSON

Å-W	ÅNGMASKIN WILLIAMSON -UTGÅR, råmaterialsats	4.185:-
-----	---	---------

DATA: 5/8" cylinderdiameter, 1 1/8" slaglängd.

Höjd 254 mm



Modellens förebild var ca 2,5 meter hög och arbetade vid 2,5 bars ångtryck o. 130 varv/min.

Modell (i skala ca 1:12) av en maskin som användes i över 100 års tid vid en fabrik i Bristol.

BYGGSATSEN INNEHÅLLER:

GJUTJÄRN: Fundament, piedestal, remskiva, cylinder m. ingjutna ångmunnar, cylindertopp o. botten, slidskåp o. lock, gejdraz f. tvärstycke, vevstake, excenter o. svänghjul (178 mm diam.) o. kolvringar.

BRONS: Kolv, slidventil, excenterstropp, pistong- o. ventilglander, vevaxellager, ångflänsar mm.

STÅL: Kolonner, plåtar, kolvstång, länkar, skivor, vevaxel, vevstake, gaffel mm.

ÖVRIGT: Sats med bultar, muttrar, packningar, plåt för cylindersvepning och ritningar.

Extra tillbehör - ingår ej:

JC-C	Centrifugalregulator, råmaterialsats	1 st á	1.215:-
196/0	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	2 st á	210:-
183/1	SMÖRKOPP, av mässing	3 st á	68:-
H666	SMÖRKOPP, med nivåglas	3 st á	378:-
185/1	LUBRICATOR	1 st á	745:-

Williamson är en modell av en vertikal, år 1896 utställd maskin som tillverkades av firman Williamson Brothers i Kendal, England. Dessa maskiner var avsedda att driva jordbruksmaskiner. Tyvärr finns ingen originalmaskin bevarad.

Centrifugalregulatorn på denna modell är inte kopplad till någon stoppventil - och påverkar således ej maskinens hastighet.

BYGGSATSEN INNEHÅLLER:

GJUTJÄRN: Bottenplatta, plint, kolonnställning, svänghjul och excenter.

ALUMINIUM: Gjuten, ihålig kolonn.

BRONS: Cylinder, slidskåp m. lock, topp o. bottenlock, slidventil, pistong- o. ventilglander, vevaxellager, in- o. utblåsningsflänsar, regulatorkolor.

STÅL: Kolv, vevstake, vevaxel, ventilspindel mm.

ÖVRIGT: Sats m. bultar, muttrar o. packningar, ritning, plåt för cylindersvepning m

Extra tillbehör - ingår ej:

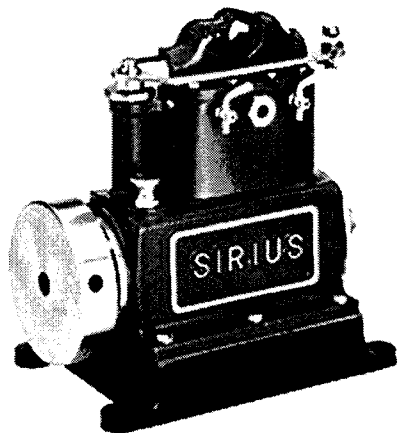
185/1	LUBRICATOR	1 st á	745:-
183/1	SMÖRKOPP, av mässing	2 st á	68:-
H666	SMÖRKOPP, med nivåglas	2 st á	378:-
HB39	HANDBOK - Nr 39	1 st á	186:-

ÅNGMOTOR SIRIUS

Å-SIR Ångmotor SIRIUS, råmaterial 4.750:-

DATA: 1" cylinderdiameter, 1" slaglängd.
Höjd 150 mm.

Byggsatsens vikt emballerad ca 3 kg.



Tvåcylindrig, enkelverkande, ventilstyrd ångmotor. Tack vare noggrann konstruktion av framför allt ventiler och ångkanaler är ångförbrukningen mycket låg, trost att maskinen är påfallande stark. SIRIUS utvecklar vid 3,5 bars ångtryck 0,3 kW vid 2800 varv/min. SIRIUS råsans kan bearbetas i en 3 1/2" svarv.
BYGGSATSEN INNEHÅLLER:
GJUTJÄRN: Cylindrar, ventilsåp, ramar, svänghjul, kolvar, maskinfundament.
BRONS: Ramlager, vevstakar.
STÅL: vevaxel, ventilstyrning.
ALUMINIUM: Oljetråg.
ÖVRIGT: Sats m. bultar, muttrar, packningar, plåt för cylindersvepning, färdiga kuggdrev till ventilstyrningen o. ritning.

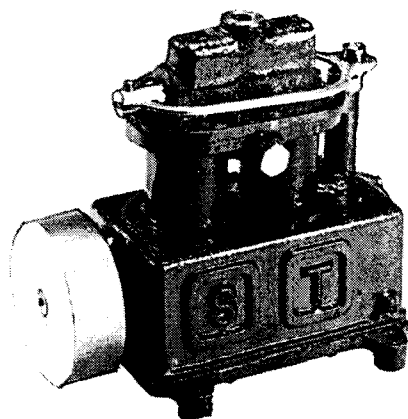
Extra tillbehör - ingår ej:

196/0	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	2 st á	210:-
185/1	LUBRICATOR	1 st á	745:-
10-Å	Ångrör till panna, koppar 5/32" mm diam. Med förenig för ångpanneanslutning. Längd 30 cm.	1 st á	147:-
10-U	Utblåsningsrör, gängat 1/4" 32	1 st á	54:-

ÅNGMOTOR SUN UTGÅR

SUN-F Ångmotor SUN, bearbetad 7.125:-

DATA: 3/4" cylinderdiameter, 3/4" slaglängd.
Höjd 121 mm.



En mindre tvåcylindrig, enkelverkande, ventilstyrd ångmotor. SUN är lämplig för snabbgående modellbåtar från 90 cm - 125 cm, t.ex. ångdrivna racerbåtar, jagare-modeller etc.
BYGGSATSEN INNEHÅLLER:
GJUTJÄRN: Cylindrar, ventilsåp, ramar, svänghjul, kolvar, maskinfundament.
BRONS: Ramlager, vevstakar.
STÅL: vevaxel, ventilstyrning.
ÖVRIGT: Sats m. bultar, muttrar, packningar, plåt för cylindersvepning, färdiga kuggdrev till ventilstyrningen o. ritning.

Extra tillbehör - ingår ej:

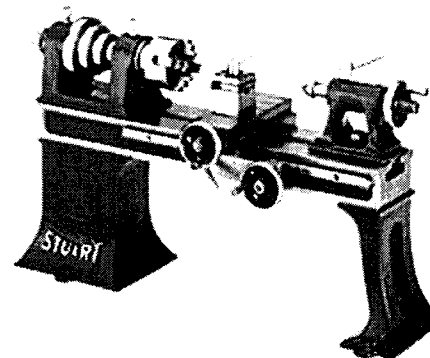
196/0	AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)	2 st á	210:-
185/1	LUBRICATOR	1 st á	745:-
10-Å	Ångrör till panna, koppar 5/32" mm diam. Med förenig för ångpanneanslutning. Längd 30 cm.	1 st á	147:-
10-U	Utblåsningsrör, gängat 1/4" 32	1 st á	54:-

OBS! SUN är en utgående modell och säljs endast så långt lagret räcker.

MODELLSVARV

MS/1	Rågodssats som skall svarvas	2.870:-
MS/2	Bearbetad sats som ska moteras	12.775:-
MS/3	Körklar svarv	15.970:-

NYHET Ångmaskins tillbehör. Kan drivas av flertalet modellångmaskiner
Svarvens mått: längd: ca 22 cm, höjd: ca 13 cm, bredd: ca 10 cm.



Denna modellsvarv har utvecklats med de mest intressanta grunderna från en svarv från sent 1900-tal, men har fått det äldre mer klassiska utseendet.

BYGGSATSEN INNEHÅLLER:

GJUTJÄRN: Fundament, stativ, ena delen, andra delen o. tredje delen.

Bed, tailstock end base, head stock end base, head stock, pulley.

BRONS: Bushes - Bussningar?

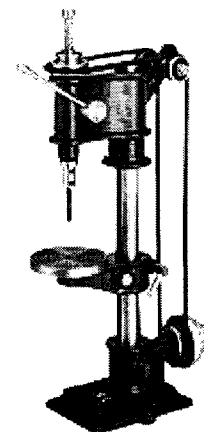
STÅL: Spindlar, spindle nuts, face plate? delar till fyrbackschuck, tool post assembly, cross slide assembly, tail stock assembly, rolling centre, handtag och reglage.

ÖVRIGT: Sats m. bult, mutter och packningar, färdig växel? ritning.

MODELL PELARBORR

PB/1 Rågodssats som skall svarvas 2.870:-

NYHET Ångmaskins tillbehör. Kan drivas av flertalet modellångmaskiner
Borrrens mått: höjd: ca 23 cm, bredd: ca 8 cm, djup: ca 13 cm.



Denna modell av en pelarborr är fullt fungerande och är tänkt att drivas av lämplig ångmaskin (från 10-V och uppåt i storlek). Hastigheten kan ställas in med hjälp av olika diameter på remskivorna.

BYGGSATSEN INNEHÅLLER:

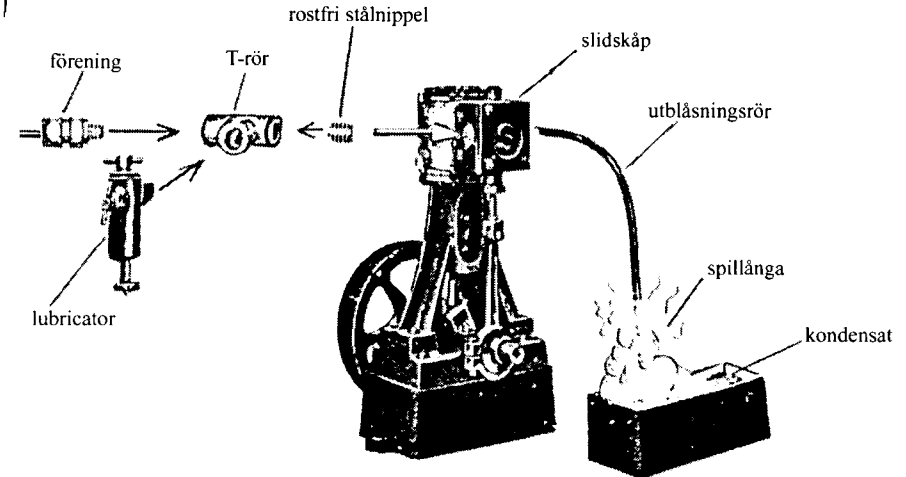
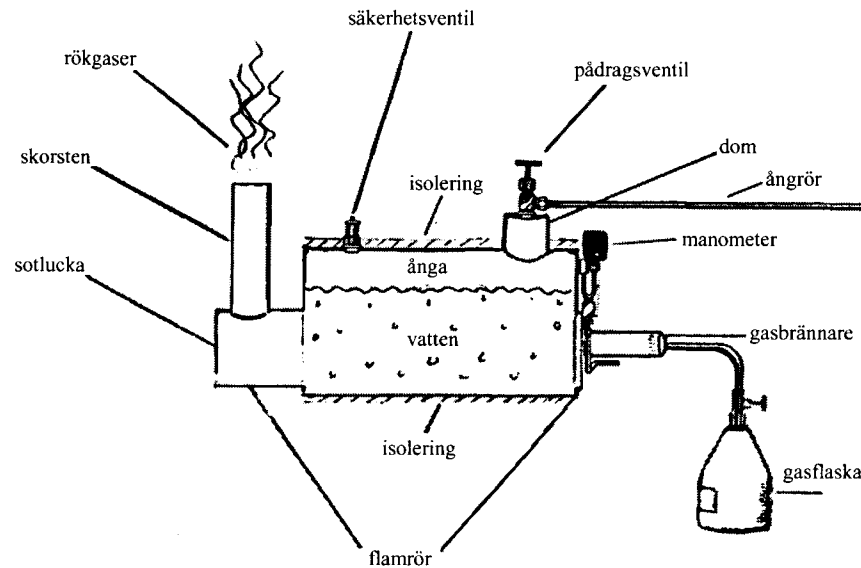
GJUTJÄRN: Fundament, bordfäste, remskivor, borrdocka.

BRONS: Lagerbussningar

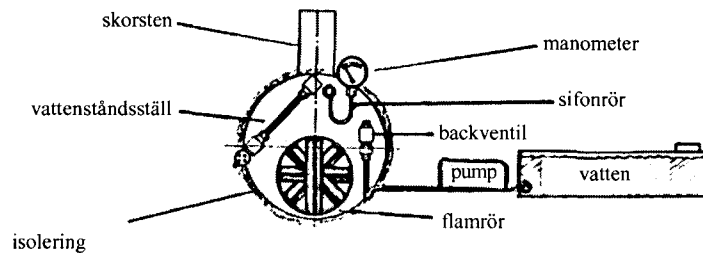
STÅL: Flänsar, kolonn, bord, spindlar, remskivor, axlar, spakar, hylsor, handtag, vissa delar förarbetade.

ÖVRIGT: Sats m. bult, mutter, brickor o. ritning.

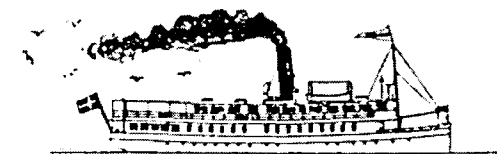
PRINCIPSKISS ÖVER ÅNGMASKINSANLÄGGNING



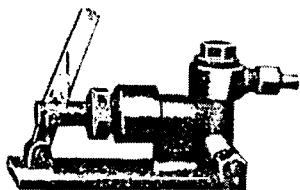
Vatten upphettas i PANNAN så att ånga bildas. Upphettningen sker med hjälp av gas- eller spritbrännare eller för större pannor ved- eller koleldning.
Ångan släpps via en pådragsventil ut i ÅNGRÖRET.
Från ångröret kommer ångan till en LUBRICATOR som sitter medelst T-rör och nippel på SLIDSKÅPET. Från slidskåpet kommer ångan in i cylindern, där ångans tryck får kolven att röra sig. Efter uträttat arbete blåses ångan ut via UTBLÅSNINGSRÖRET. Den utblåsta ångan - spillångan - kondenseras och bör samlas upp i lämpligt kärl.



Pannan ska vara försedd med säkerhetsventil och pådragskran.
Pannan kan även förses med manometer, vattenståndsställ och backventil för vattenmatning.



Nr - 145/1 Matarpump för handdrift



Material: brons och järn. Kolvdiameter 3/8", slaglängd: 5/8", pumpstång: 100 mm lång.

Anslutningsmuff för 3/16" rör.

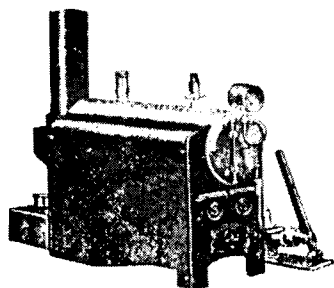
145/1	färdig, lackerad	pris: 3.810:-
145/2	bearbetad byggsats	pris: 2.755:-
145/3	gjutgods/råmaterial	pris: 705:-

NY HANDPUMP Nr 530: av mässing och brons. Färdig, lackerad. Kolvdiameter: 3/8", slaglängd: 3/4", pumpstång 60 mm lång. Anslutningsmuffar för 4 mm rör. Pris: 1.455:-

Betr. övriga pumpar: Se även pump till respektive maskin: Nr 5-A-4, Nr 9-B, Nr 10-P.

BABCOCK TUBÅNGPANNOR

Alla Babcockpannor är tillverkade av koppar, monterade i stativ av gjutjärn och stålplåt. Till standardutrustningen hör säkerhetsventil, pådragsventil och vattenståndsställ. Alla fogar i dessa pannor är hårdlödda. Pannorna är försedda med cirkulationstuber och överhettare av koppar och är provtryckta för ett arbetstryck av 4,2 bar.



BABCOCK NR 501

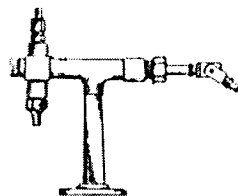
panndimension 63 mm x 200 mm, lämplig för ångmaskin S-50 och mindre.
Färdigbyggd körklar panna Pris: 6.325:-

EXTRA TILLBEHÖR (ingår ej):

SB-1. Enkelbrännare med tank för T-röd, av mässing. pris: 1.035:-

Manometer 1050 eller 1051 och sifonrör 113/2, backventil 116/2 f. anslutn. av vattenpump 145/1, ångvissla 201 och kran, T-rör mm. - se tillbehör.

Nr - 145/1 Matarpump för handdrift



Färdig körklar pump, avsedd att drivas med excenteruttag.

Foten är löstagbar.

Mått: Höjd 90mm, längd ca 90 mm samt bredd utan fot 15 mm. Lämplig för t.ex. S-50, 10-H, 10-V, D-10 o. SCORE Pris: 1.455:-

BABCOCK NR 501

panndimension 70 mm x 200 mm, lämplig för ångmaskin 10-V o. 10-H.
Färdigbyggd körklar panna Pris: 7.180:-

EXTRA TILLBEHÖR (ingår ej):

SB-1. Enkelbrännare med tank för T-röd, av mässing. pris: 1.035:-

Manometer 1050 eller 1051 och sifonrör 113/2, backventil 116/2 f. anslutn. av vattenpump 145/1, ångvissla 201 och kran, T-rör mm. - se tillbehör.

BABCOCK NR 504

panndimension 88 mm x 250 mm, lämplig för ångmaskin D-10 och maskiner med cylinderdiameter på upp till 1 x 1".
Färdigbyggd körklar panna Pris: 7.640:-

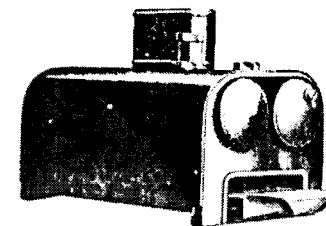
EXTRA TILLBEHÖR (ingår ej):

SB-2. Duplexbrännare med tank för T-röd, av mässing. pris: 1.215:-

Manometer 1050 eller 1051 och sifonrör 113/3, backventil 116/3 f. anslutn. av vattenpump 145/1, ångvissla 201 och kran, T-rör mm. - se tillbehör.

TVILLINGÅNGPANNA (utgående modell)

Spriteldad ångpanna konstruerad med två parallella tryckkärl avsedd för små maskiner t.ex. ST-tvillingmontage.
Längd: 150 mm, bredd: 100 mm, höjd: 110 mm
Arbetstryck: 2,1 bar
Tvillingpannan säljs färdigmonterad inkl. spritbrännare. pris: 2.350:-

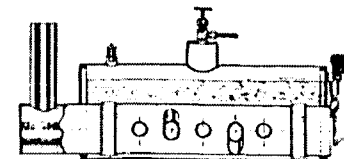
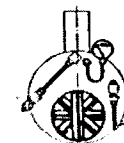


EXTRA TILLBEHÖR (ingår ej):

Manometer 1050 eller 1051 och sifonrör 113/2. Se tillbehör.

FLAMRÖRSPANNOR

Specialkonstruerade tubångpannor för modellångbåtar i vilka tyngdpunkten önskas så låg som möjligt. Pannorna är försedda med ett flammrör i längdriktningen vilket är genomkorsat av ett flertal tuber. Detta framgår av illustrationen. Systemet garanterar en mycket snabb ångutveckling. Flamman är helt omsluten av pannan varför fartygsskrovet väl skyddas av pannans vattenmantel. Det räcker med en enkel isolering av skrovet just där panna ligger. Dessutom bör pannan kläs med ett lager Rock-wool och monteras på distansmuffar eller låga konsoler så att ifut kan passera mellan skrov och panna. Vid isolering av pannan med Rock-wool användes antaingen mjuk aluminiumplåt eller träribbor för att hålla isoleringen på plats.



MINI-GNOM, liggande ångpanna

Nykonstruerad flamrörspanna av koppar med 6 tuber för effektiv värmeupptagning. MINI-GNOM är avsedd för ångbåtsmodeller och stationära ånganläggningar. Lämplig för t.ex. tandemkopplad S.T. junior m fl. Pannkropp: längd 85 mm, diam. 71 mm. Längd över flammrör/skorsten: ca 120 mm. Höjd över ångdom ca 90 mm. Arbetstryck: 2 bar. Vikt utan vatten: ca 0,34 kg. 3 flänsade ånguttag i panngaveln för vattenståndsställ, manometer alt. backventil + 1 uttag på ångdom för pådragskran, samtliga gängade 1/4"x32. På pannans ovansida finns ett flänsat uttag med gänga 5/16"x26 för säkerhetsventilen.



Mini-Gnom/1 Byggsats färdiga delar + illustrerad byggbeskrivning. Utan armaturer. OBS skall silverlödäs o provtryckas

Pris: 2.075:-

Mini-Gnom/2 Färdig pannkropp, silverlödd, provtryckt, oisolerad och utan armaturer

Pris: 3.925:-

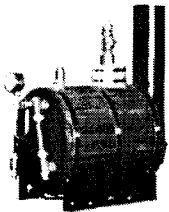
Mini-gnom/3 Helt körklar, med isolering och träklädsel, komplett med alla armaturer utom gas brännare

Pris: 7.625:-

Extra tillbehör - ingår ej i alternativ 1 och 2 ovan

154/3	ÅNGVENTIL, vinklad	1	560:-
132/3	SÄKERHETSVENTIL	1	280:-
123/2	VATTENSTÄNDSSTÄLL, utan kran	1	390:-
166/2	BACKVENTIL	1	295:-

MINI-NEPTUN, liggande ångpanna



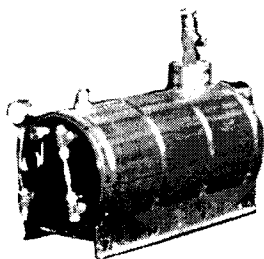
Nykonstruerad flamlrörspanna av koppar med 6 tuber för snabb och effektiv värmeupptagning. MINI-NEPTUN är avsedd för ångbåtsmodeller och stationära ånganläggningar. Lämplig för dubbelverkande maskiner med en cylinderstorlek på upp till 1" x 1", t.ex. 10-V, 10-H, m fl. Pannkropp: längd 105 mm, diam. 90 mm. Längd över flamlrör/skorsten: ca 160 mm. Höjd över ångdom 120 mm. Arbetstryck: 4 bar. Vikt utan vatten: ca 0,8 kg. 4 flänsade ånguttag i panngaveln för vattenståndställ, manometer samt backventil + 1 uttag på ångdom för pådragskran, samtliga gängade 1/4"x32. På pannans ovansida finns ett flänsat uttag med gänga 5/16"x26 för säkerhetsventilen.

Mini-neptun/1	Byggsats m färdiga delar. OBS Skall silverlödass och provtryckas! Utan armaturer	2.075:-
Mini-neptun/2	Färdig pannkropp, silverlödass, provtryckt, oisolerad och utan armaturer	4.175:-
Mini-neptun/3	Helt körklar, med isolering och träklädsel, komplett med alla armaturer utom gasbrännare.	8.675:-

Extra tillbehör - ingår endast med de helt körklara pannorna

154/3	ÅNGVENTIL, vinklad	1	560:-
123/2	VATTENSTÅNDSSTÄLL, utan kran	1	390:-
1050	MANOMETER	1	620:-
113/3	SIFONRÖR	1	248:-
132/3	SÄKERHETSVENTIL	1	305:-
166/2	BACKVENTIL	1	295:-

NEPTUN, liggande ångpanna



Nykonstruerad flamlrörspanna av koppar med 17 tuber för snabb och effektiv värmeupptagning. NEPTUN är avsedd för ångbåtsmodeller och stationära ånganläggningar. Lämplig för en- och flercylindriga dubbelverkande maskiner, t.ex. D-10, Score, 7A, Compound E-11, Trippel Expansionsmaskin, 10-V, 10-H, m fl. Pannkropp: längd 195 mm, diam. 90 mm. Längd över flamlrör/skorsten: ca 260 mm. Höjd över ångdom 120 mm. Arbetstryck: 4 bar. Vikt utan vatten: ca 1,1 kg. 4 flänsade ånguttag i panngaveln för vattenståndställ, manometer samt backventil + 1 uttag på

neptun/1	Byggsats färdiga delar + illustrerad byggbeskr. Utan armaturer. OBS Skall silverlödass och provtryckas!	2.225:-
neptun/2	Färdig pannkropp, silverlödass, provtryckt, oisolerad och utan armaturer	4.375:-
neptun/3	Helt körklar, med isolering och träklädsel, komplett med alla armaturer utom gasbrännare.	8.925:-

Extra tillbehör - ingår endast med de helt körklara pannorna

154/3	ÅNGVENTIL, vinklad	1	560:-
123/2	VATTENSTÅNDSSTÄLL, utan kran	1	390:-
1050	MANOMETER	1	620:-
113/3	SIFONRÖR	1	248:-
132/3	SÄKERHETSVENTIL	1	305:-
166/2	BACKVENTIL	1	295:-

RAN, stående ångpanna



Stående flamlrörspanna av koppar med 12 tuber för extra snabb och effektiv uppvärmning. RAN är avsedd för ångbåtsmodeller och stationära ånganläggningar. Lämplig för en och flercylindriga dubbelverkande maskiner, t.ex. D-10, Score, 7A, Compound E-11, Trippel Expansionsmaskin, 10-V, 10-H m. fl. Pannkropp: höjd 185 mm, diam 90 mm. Höjd över säkerhetsventil och skorstensstos: ca 225 mm. Arbetstryck: 4 bar. Vikt utan vatten: ca 1,5 kg. 4 flänsade ånguttag för vattenståndställ, manometer samt backventil + 1 uttag genom rökskåpet för pådragskran, samtliga gängade 1/4"x32. På pannans ovansida finns ett flänsat uttag med gänga 5/16"x26 för säkerhetsventilen.

ran/1	Färdig pannkropp, silverlödass, provtryckt, oisolerad och utan armaturer	5.025:-
ran/2	Helt körklar, med isolering och träklädsel, komplett med alla armaturer utom gasbrännare.	9.550:-

Extra tillbehör - ingår endast med de helt körklara pannorna

153/3	ÅNGVENTIL, rak	1	560:-
123/2	VATTENSTÅNDSSTÄLL, utan kran	1	390:-
1050	MANOMETER	1	620:-
113/3	SIFONRÖR	1	248:-
132/3	SÄKERHETSVENTIL	1	305:-
166/2	BACKVENTIL	1	295:-

MINI-RAN, stående ångpanna



Stående flamlrörspanna av koppar med 12 tuber för extra snabb och effektiv uppvärmning. MINI-RAN är avsedd för ångbåtsmodeller och stationära ånganläggningar. Lämplig för dubbelverkande maskiner med en cylinderstorlek på upp till 1"x1", t.ex. 10-V, 10-H m.fl. Pannkropp: höjd 140 mm, diam 90 mm. Höjd över säkerhetsventil och skorstensstos ca: 185 mm. Arbetstryck: 4 bar. Vikt utan vatten: ca 1,2 kg. 4 flänsade ånguttag för vattenståndställ, manometer samt backventil + 1 uttag genom rökskåpet för pådragskran, samtliga gängade 1/4"x32. På pannans ovansida finns ett flänsat uttag med gänga 5/16"x26 för säkerhetsventilen.

Mini-Ran/1	Färdig pannkropp, silverlödass, provtryckt, oisolerad och utan armaturer	4.800:-
Mini-Ran/2	Helt körklar, med isolering och träklädsel, komplett med alla armaturer utom gasbrännare.	9.300:-

Extra tillbehör - ingår endast med de helt körklara pannorna

153/3	ÅNGVENTIL, rak	1	560:-
123/2	VATTENSTÅNDSSTÄLL, utan kran	1	390:-
1050	MANOMETER	1	620:-
113/3	SIFONRÖR	1	248:-
132/3	SÄKERHETSVENTIL	1	305:-
166/2	BACKVENTIL	1	295:-

GASBRÄNNARE



Gasbrännare för flammrörspannor t.ex. Neptun, Minineptun m.fl. Denna brännare passar till de butangasflaskor av engångstyp som finns i välsorterade järnaffärer och bensinstationer.

Art Nr:	Storlek:	Pris:
1000		915:-

MANOMETER



OBSERVERA att manometrar skall monteras med sifonrör för att inte skadas av ångan!
Eskaders manometrar är graderade med en skala från 0 till 6 bar (=kg/kvadratcentimeter).

Art Nr:	Storlek:	Pris:
1049	14 mm diameter m. anslutn. för 1,5 mm rör.	695:-
1050	19 mm diameter (3/4") m. 3/16" anslutn. Utvändig gänga.	620:-
1051	25 mm diameter (1") m. 3/16" anslutn. Utvändig gänga.	620:-

VAKUUMETER



Eskaders vakuumeter är avsedd för compound- och trippleexpansionsmaskiner, kondensortankar mm, där man önskar kontrollera att ett bra vakuum erhålles.

Art Nr:	Storlek:	Pris:
1052	Diam. 19 mm (3/4") diameter, anslutning 3/16" utvändig gänga.	985:-

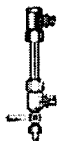
SIFONRÖR



Sifonrör (för montering av manometer på pannan). Anslutningsgången (3/16") passar alla våra manometrar och vakuumetrar

Art Nr:	Storlek:	Pris:
113/2	fäste: gänga 3/16" anslutn: 3/16" inv. gänga	248:-
113/3	fäste: gänga 1/4" anslutn: 3/16" inv. gänga	248:-

VATTENSTÅNDSSTÄLL, med kran



Vattenståndsror med kran. Kranen möjliggör rensning av glasröret.

Art Nr:	Storlek:	Pris:
122/2	3/16" glas, gängad 1/4"	710:-
122/3	1/4" glas, gängad 5/16"	710:-

VATTENSTÅNDSSTÄLL, utan kran



Vattenståndsror utan kran.

Art Nr:	Storlek:	Pris:
123/2	3/16" glas, gängad 1/4"	390:-
123/3	1/4" glas, gängad 5/16"	390:-

GLASRÖR



till vattenståndsställ.

Art Nr:	Storlek:	Pris:
44/1	Utvändig diameter: 4 mm.	32:-
44/2	Utvändig diameter: 6 mm.	32:-
44/5	Utvändig diameter: 5 mm.	32:-

SÄKERHETSVENTIL



Säkerhetsventil med metallfjäder.
(Högeffektiv typ av säkerhetsventil)

Art Nr:	Storlek:	Pris:
132/3	Gängad 5/16", lättar på 4,2 kg (bar)	305:-
132/2	Gängad 5/16", lättar på 2,5 kg (bar)	305:-

LUBRICATOR



Displacementlubricator passande för ångmaskiner med cylinderdiam. från 5/8" x 5/8" till 2" x 2".

Art Nr:	Storlek:	Pris:
185/1	Gängad 1/4"x32	745:-

ÅNGVENTIL, rak

Ångventil, (pådragsventil) för modellångpannor. Rak modell.



Art Nr:	Storlek:	Pris:
153/2	för 5/32" ångrör, inv. gänga 3/16"	470:-
153/3	för 3/16" ångrör, inv. gänga 1/4"	560:-
153/4	för 1/4" ångrör, inv. gänga 5/16"	620:-
153/5	för 5/16" ångrör, inv. gänga 3/8"	640:-

ÅNGVENTIL, vinklad

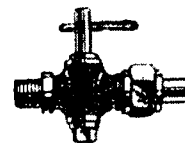
Ångventil, (pådragsventil) för modellångpannor. Vinklad modell.



Art Nr:	Storlek:	Pris:
154/2	för 5/32" ångrör, inv. gänga 3/16"	470:-
154/3	för 3/16" ångrör, inv. gänga 1/4"	560:-
154/4	för 1/4" ångrör, inv. gänga 5/16"	620:-
154/5	för 5/16" ångrör, inv. gänga 3/8"	640:-

ÅNGKRAN-VATTENKRAN

Pådragsventil för radiostyrning - stängen förlängs, kopplas till ett servo



Art Nr:	Storlek:	Pris:
300/3	För 3/16" rör, gängad 5/16	565:-
300/6	För 1/14" rör, gängad 7/16	565:-



BACKVENTIL

Backventil är nödvändig för matning av vatten till pannan under tryck.

Art Nr:	Storlek:	Pris:
166/1	för 1/8" rör, gängad 3/16"	295:-
166/2	för 5/32" rör, gängad 1/4"	295:-
166/3	för 3/16" rör, gängad 5/16"	325:-
166/4	för 1/4" rör, gängad 3/8"	365:-
166/5	för 5/16" rör, gängad 7/16"	430:-



SMÖRJKOPP, av mässing

Öppen smörjkopp.

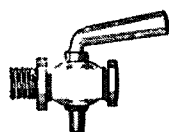
Art Nr:	Storlek:	Pris:
183/1	Gängad 1/8"	68:-
183/2	Gängad 5/32"	72:-
183/3	Gängad 3/16"	96:-



SMÖRJKOPP, med nivåglas

Smörjkopp med ställbar nålventil & nivåglas.

Art Nr:	Storlek:	Pris:
H666	Gängad 1/8" höjd 23 mm	378:-



AVLASTNINGSKRAN (Pyskran)

Art Nr:	Storlek:	Pris:
195/0	Gängad 1/8", borrarad 1/16"	236:-
196/0	Gängad 5/32", borrarad 1/16"	210:-
196/1	Gängad 3/16", borrarad 1/16"	220:-
196/2	Gängad 1/4", borrarad 5/64"	233:-



KRAN, med konisk förening

Kran med konisk förening.

Art Nr:	Storlek:	Pris:
200/1	för 1/8" rör, gängad 3/16"	335:-
200/2	för 5/32" rör, gängad 1/4"	350:-
200/3	för 3/16" rör, gängad 5/16"	360:-
200/4	för 1/4" rör, gängad 3/8"	454:-



ÅNGVIßLA

Levereras utan kran. Invändig gänga 1/4"x32. Lämplig kran är nr 200/2 ev 200/1, se ovan.

Art Nr:	Storlek:	Pris:
201	Gängad 1/4"x32	157:-



PÅFYLLNINGSPLUGG

Med fläns

Art Nr:	Storlek:	Pris:
210/1	Gängad 1/2"	128:-



PLUGG, av mässing

Art Nr:	Storlek:	Pris:
40/0	gänga 5/32" x40	37:-
40/1	gänga 5/32" x40	37:-
40/2	gänga 3/16" x40	37:-
40/3	gänga 1/4" x32	37:-
40/4	gänga 5/16" x26	37:-



FLÄNS

Art Nr:	Storlek:	Pris:
140/0	Gängad 3/16"	50:-
140/1	Gängad 3/16"	50:-
140/2	Gängad 3/16"	50:-
140/3	Gängad 1/4"	50:-
140/4	Gängad 5/16"	50:-
140/5	Gängad 3/8"	50:-
140/6	Gängad 7/16"	50:-



ÅNGFÖRENING

Ångförening avsedd för koppling till pannor, tankar etc. Med konisk förening. Sexkant, invändig gänga.

Art Nr:	Storlek:	Pris:
220/1	för 1/8" rör	113:-
220/2	för 5/32" rör	113:-
220/3	för 3/16" rör	113:-
220/4	för 1/4" rör	113:-
220/5	för 5/16" rör	113:-



NIPPELRÖR

Nippelrör med utvändig gänga.

Art Nr:	Storlek:	Pris:
222/1	för 1/8" rör, gängad 3/16"	113:-
222/2	för 5/32" rör, gängad 1/4"	113:-
222/3	för 3/16" rör, gängad 5/16"	113:-
222/4	för 1/4" rör, gängad 3/8"	113:-
222/5	för 5/16" rör, gängad 7/16"	113:-



LÖS FÖRENING

Lös förening med invändig gänga, bestående av förening med mutter och ring att hårdlöda vid röret.

Art Nr:	Storlek:	Pris:
223/1	för 1/8" rör	120:-
223/2	för 5/32" rör	120:-
223/3	för 3/16" rör	120:-
223/4	för 1/4" rör	128:-
223/5	för 5/16" rör	128:-



DUBBEL LÖS FÖRENING

Liknande Nr 225 men försedd med mutter och ring att löda i vardera änden. Avsedd för sammankoppling av två lika rör.

Art Nr:	Storlek:	Pris:
224/1	för 1/8" rör	149:-
224/2	för 5/32" rör	149:-
224/3	för 3/16" rör	155:-
224/4	för 1/4" rör	162:-
224/5	för 5/16" rör	167:-



LÖS FÖRENING, m utvändig gänga

Lös förening med utvändig gänga, bestående av förening med mutter och ring att löda vid röret. (Lik Nr 223 med skillnaden att förening 225 är försedd med utvändig gänga istället för invändig gänga.)

Art Nr:	Storlek:	Pris:
225/1	för 1/8" rör, gängad 3/16	120:-
225/2	för 5/32" rör, gängad 1/4	120:-
225/3	för 3/16" rör, gängad 5/16"	120:-
225/4	för 1/4" rör, gängad 3/8"	128:-
225/5	för 5/16" rör, gängad 7/16"	128:-



ÖVERGÅNG - FÖRMINSKNING

För förening av rör med olika dimensioner.

Art Nr:	Storlek:	Pris:
226/1	för 1/8" med 5/32"	151:-
226/2	för 5/32" med 3/16"	178:-
226/3	för 3/16" med 1/4"	178:-



ÖVERGÅNG - FÖRMINSKNING, m utvändig gänga

Med utvändig gänga för hopkoppling av olika gängor.

Art Nr:	Storlek:	Pris:
227/1	för 1/4"x32 med 3/16"x40	59:-
227/2	för 5/16"x26 med 1/4"x32	59:-



L-BÖJ

Art Nr:	Storlek:	Pris:
230/1	Gängad 1/8"	77:-
230/2	Gängad 5/32"	87:-
230/3	Gängad 3/16"	108:-
230/4	Gängad 1/4"	120:-
230/5	Gängad 5/16"	138:-



SKARVMUFF, av mässing m invändig gänga

Art Nr:	Storlek:	Pris:
410/3	Gängad 3/16"x40	48:-
410/4	Gängad 1/4"x32	53:-
410/5	Gängad 5/16"x26	57:-



T-RÖR

Art Nr:	Storlek:	Pris:
233/1	Gängad 1/8"	107:-
233/2	Gängad 5/32"	109:-
233/3	Gängad 3/16"	135:-
233/4	Gängad 1/4"	151:-
233/5	Gängad 5/16"	173:-



NIPPEL, rostfri

Art Nr:	Storlek:	Pris:
238/1	gänga1/8" x40	52:-
238/2	gänga5/32" x40	52:-
238/3	gänga3/16" x40	52:-
238/4	gänga1/4" x32	52:-
238/5	gänga5/16" x26	52:-
238/6	gänga3/8" x26	52:-

CYLINDEROLJA

för smörjning genom lubricator. Användes även till lagersmörjning.

Art Nr:	Storlek:	Pris:
CO/1	Plastflaska om ca 25 cl.	65:-

OLJESPRUTA

Gjord av mässing, med lång spets - gör det lätt att fylla på smörjkoppar mm.



Art Nr:	Storlek:	Pris:
OS/1		340:-

MÄSSINGTRATT

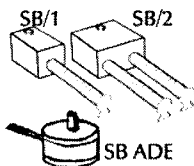
MÄSSINGTRATT för på fyllning av vatten mm.
Trattens utvändiga mått: 50/5 mm.



Art Nr:	Storlek:	Pris:
MTR-50	för påfyllning av vatten mm. Trattens utvändiga Ø: 50/5 mm.	114:-

ESKADERS SPRITBRÄNNARE av mässing

Spritbrännare specialgjord för modellångpannor. Spriten förgasas och brinner med en effektiv, het flamma.



Art Nr:	Storlek:	Pris:
SB-1	Eskaders <u>enkelbrännare</u> m. tank för Babcock pannorna Nr 500 & 501	1035:-
SB-2	Eskaders <u>duplexbrännare</u> med tank för Babcock panna Nr 504	1215:-
SB-ADE	Spritbrännare av typ ADE för leksaksmaskiner. Tillverkad av mässing.	145:-

ROSTFRIA STÅLKULOR

Pris per styck.



Art Nr:	Storlek:	Pris:
45/1	Diameter: 1/8"	10:-
45/2	Diameter: 5/32"	10:-
45/3	Diameter: 3/16"	10:-
45/4	Diameter: 7/32"	10:-
45/5	Diameter: 1/4"	10:-
45/6	Diameter: 9/32"	10:-

KOPPARRÖR

för ledningar till ånga, vatten mm. Måtten avser utvändig diameter.
Rörens längd är ca. 1 m.



Art Nr:	Storlek:	Pris:
46/2	Diameter 2 mm.	93:-
46/3	Diameter 3 mm.	93:-
46/4	Diameter 4 mm.	93:-
46/5	Diameter 5 mm.	93:-

PACKNINGSMATERIAL

för packningar till cylinder, slidskåpslock mm.

Art Nr:	Storlek:	Pris:
47/1	Ark om ca 80 x 200 mm.	47:-
47/2	Packningssats till 10-V	107:-
47/3	Packningssats till D-10	195:-

GRAFITGARN

för tätning av glander, packboxar mm. Längd ca 90 centimeter.

Art Nr:	Storlek:	Pris:
43/0	Ca: 90 cm	60:-

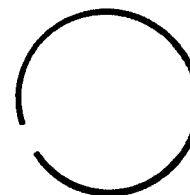
MJUKA ALUMINIUM BRICKOR

för rätt vinkel vid montering av armaturer etc.
Pris per förpackning

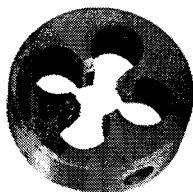
Art Nr:	Storlek:	Pris:
42/1	1/8" diameter	127:-
42/2	5/32" diameter	127:-
42/3	3/16" diameter	127:-
42/4	1/4" diameter	127:-
42/5	5/16" diameter	127:-
42/6	3/8" diameter	127:-
42/7	7/16" diameter	127:-
42/8	1/2" diameter	127:-
42/9	Blandade dimensioner	127:-

KOLVRINGAR

Gör ångmaskinen mer effektiv.
Ångförbrukningen minskar och kraften ökar.
2 kolvringer monteras i gemensamt spår på kolven
med kolvringarnas delningar 180° förskjutna.
Pris per styck



Art Nr:	Storlek:	Pris:
48/1	Diameter 3/4", tjocklek 1/16"	189:-
48/2	Diameter 1", tjocklek 1/16"	172:-
48/3	Diameter 1 1/4", tjocklek 1/16"	172:-
48/4	Diameter 1 1/2", tjocklek 1/8"	189:-
48/5	Diameter 1 3/4", tjocklek 3/16"	200:-
48/6	Diameter 2", tjocklek 1/8"	205:-
48/7	Diameter 2 1/4", tjocklek 3/16"	214:-
48/8	Diameter 2 1/2", tjocklek 3/16"	232:-
48/9	Diameter 4", tjocklek 1/4"	260:-



GÄNGSNITT

Art Nr:	Storlek:	Pris:
GS-2BA	2 BA	143:-
GS-4BA	4 BA	143:-
GS-5BA	5 BA	143:-
GS-6BA	6 BA	143:-
GS-7BA	7 BA	218:-
GS-8BA	8 BA	294:-
GS-10BA	10 BA	366:-
GS-1/8	1/8" x 40	142:-
GS-5/32	5/32" x 40	190:-
GS-3/16	3/16" x 40	193:-
GS-1/4	1/4" x 32	405:-
GS-5/16	5/16" x 26	228:-
GS-3/8	3/8" x 26	228:-
GS-7/16	7/16" x 26	381:-
GS-1/2	1/2" x 26	381:-

GÄNGTAPPAR

Art Nr:	Storlek:	Pris:
GT-2BA	2 BA	62:-
GT-4BA	4 BA	62:-
GT-5BA	5 BA	62:-
GT-6BA	6 BA	67:-
GT-7BA	7 BA	85:-
GT-8BA	8 BA	85:-
GT-10BA	10 BA	124:-
GT-1/8	1/8" x 40	62:-
GT-5/32	5/32" x 40	89:-
GT-3/16	3/16" x 40	89:-
GT-1/4	1/4" x 32	133:-
GT-5/16	5/16" x 26	89:-
GT-3/8	3/8" x 26	106:-
GT-7/16	7/16" x 26	140:-
GT-1/2	1/2" x 26	230:-

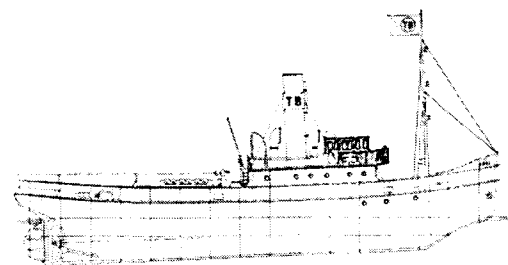
SEXXKANTSMATERIAL - längder på ca 250 mm

Storlek:

	Mässing	Stål
motsvarande nyckelvidd 8 BA 3,86 mm	69:-	69:-
motsvarande nyckelvidd 7 BA 4,37 mm	----	69:-
motsvarande nyckelvidd 5 BA 5,59 mm	81:-	69:-
motsvarande nyckelvidd 4 BA 6,30 mm	95:-	69:-

RÅMATERIAL I SAMMA KVALITET SOM I BYGGSATSERNA RUNDSTÅNG I LÄNGD OM 300 MM.

DIAMETER	"bright mild steel" extra mjuk kvalitet	"silver steel" silverstål	"stainless steel" rostfritt stål	"brass" mässing
1/16"= 1,6 mm	60:-	60:-	----	60:-
3/32"= 2,4 mm	60:-	60:-	77:-	63:-
1/8 " = 3,2 mm	60:-	60:-	77:-	63:-
5/32"= 3,9 mm	60:-	60:-	77:-	72:-
3/16"= 4,8 mm	60:-	83:-	83:-	83:-
7/32"= 5,5 mm	60:-	83:-	107:-	83:-
1/4 " = 6,4 mm	60:-	88:-	107:-	83:-
9/32"= 7,2 mm	60:-	----	----	----
5/16"= 7,9 mm	60:-	105:-	114:-	95:-
3/8 " = 9,5 mm	71:-	133:-	143:-	102:-
7/16"= 11,1 mm	71:-	166:-	----	133:-
1/2 " = 12,7 mm	71:-	166:-	----	166:-
färgmärkning	grön	gul	blå	----

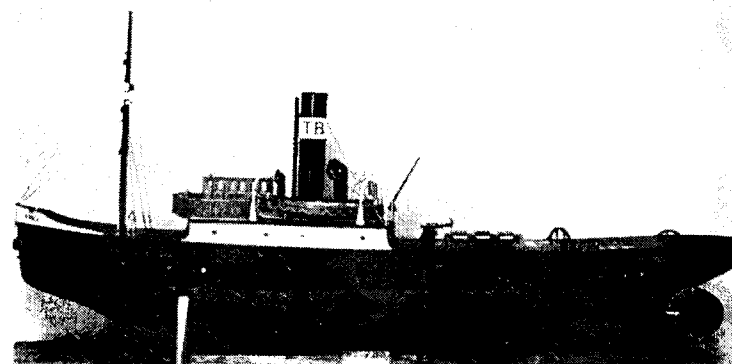


Högsjöbogsere på ca 200 ton, 700 hk. Byggd 1918.
S/S Frej tjänstgjorde i många år som isbrytande
stadsbogsere i Stockholm. Modellritningen har gjorts i
skala 1:25 för att passa till ångmaskin D-10.
Flera av ångpannorna t.ex. Neptun passar utmärkt till S/S
Frej. Modellen blir 137 cm lång. Till ritningen har förutom
linjeritning, spantruta, generalplan med däcksinredning
också framtagits fotoark för att förtydliga vissa detaljer.

Till S/S FREJ har specialtillverkats följande:

Ritning i skala 1:25 inklusive fotoark Kr 520:-
Glasfiberarmerat plastskrov, mycket stabilt Kr 4.150:-

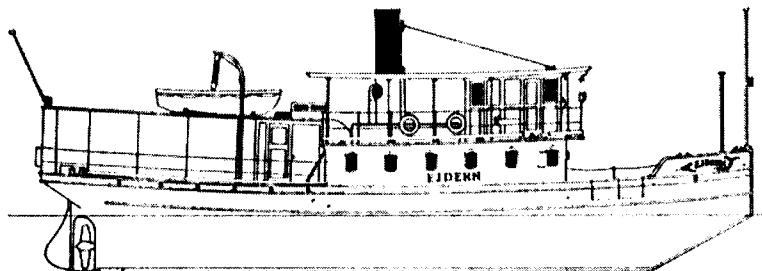
Ytterligare detaljer såsom
propeller 4-blad i mässing,
propelleraxel, pollare,
ventiler, lysande lanternor,
nakterhus, mässingprofiler,
trävirke mm finns i
ESKADERS
FARTYGSKATALOG.



Lämpliga borrar för våra gängtappar- OBS Dessa borrar saluförs ej av ESKADER		
Tapp	Lämplig borrar för	
	gängning	genomföring
2 BA	4 mm	4,9 mm
4 BA	3 mm	3,9 mm
5 BA	2,6 mm	3,5 mm
6 BA	2,3 mm	3 mm
7 BA	2 mm	2,7 mm
8 BA	1,8 mm	2,5 mm
10 BA	1,4 mm	1,9 mm
1/8 x 40	2,6 mm	3,5 mm
5/32 x 40	3,2 mm	4,2 mm
3/16 x 40	4,1 mm	5 mm
1/4 x 32	5,5 mm	6,5 mm
5/16 x 26	7,2 mm	8,2 mm
3/8 x 26	8,8 mm	9,8 mm
7/16 x 26	10,2 mm	11,1 mm
1/2 x 26	11,1 mm	12,2 mm

S/S EJDERN SOM ÅNGDRIVEN MODELL

lämplig för V-ställd 2 cyl: S.T.-V eller vanlig S.T. - maskin
Utförd i skala 1:30 blir EJDERN-modellen knappt 80 cm lång.



Komplett ritningssats i skala 1:30 till S/S EJDERN: 4 blad med spantrutor, däcksrining, färgsättning mm. Svensk text pris 355:-
Glasfiberarmerat plastsprov till S/S EJDERN, högsta kvalitet pris 795:-

Följande detaljer till S/S EJDERN finns specialtillverkade:

Fönsterornament, gjutna i vitmetall	åtgår 12 st	pris 16:-/st
Propeller 4-bladig, gjuten i vitmetall	åtgår 1 st	pris 61:-
Ventilator, gjuten i vitmetall	åtgår 2 st	pris 25:-/st
Sidolanterior, ej lysande, gjutna i vitmetall	åtgår 2 st	pris 43:-/par
Topplanterna, ej lysande, gjutna i vitmetall	åtgår 1 st	pris 23:-
Akterlanterna, ej lysande, gjutna i vitmetall	åtgår 1 st	pris 23:-
Nakterhus (kompasshus), gjutet i vitmetall	åtgår 1 st	pris 21:-
Livringar, gjutna i vitmetall	åtgår 4 st	pris 23:-/st
Capstan, gjutet i vitmetall	åtgår 1 st	pris 23:-
Strålkastare, ej lysande, gjuten i vitmetall	åtgår 1 st	pris 26:-
Skeppsklocka, av mässing, 5 mm	åtgår 1 st	pris 19:-
Ventiler, (smal fläns) mässing m. glas, 6 mm.	åtgår 14 st	pris 19:-/st
Svängdävert för livbåten, gjuten i vitmetall, 57 mm	åtgår 2 st	pris 26:-/st
Pollare, 13 mm, gjutna i vitmetall	åtgår 2 st	pris 15:-/st
Pollare, 10 mm, gjutna i vitmetall	åtgår 2 st	pris 11:-/st
Pollare, 8 mm, gjutna i vitmetall	åtgår 2 st	pris 11:-/st
Halkip, 8 mm, gjutna i vitmetall	åtgår 2 st	pris 13:-/st
Ankare, (patentstock)gjutet i vitmetall, 40 mm	åtgår 2 st	pris 29:-
Däcksflak nåtat 1,5 mm plankbredd	åtgår 1 st	pris 230:-
Däcksflak nåtat 3,0 mm plankbredd	åtgår 2 st	pris 193:-/st

OBS: samtliga detaljer kan beställas separat för kompletteringar.

Lämplig propelleraxel med hylsa för fett, 20 cm längd pris 217:-

RIKT ILLUSTRERAD ÅNGLITTERATUR PÅ ENGELSKA

-med ritningar, byggbeskrivningar, tips och knep-

HB1	Tillverkning av MODELLÅNGMASKINER, marina o. stationära, samt tillbehör som kranar, lubricatorer mm.	150 sid	325:-
HB2	Tillverkning av MODELLÅNGPANNOR, samt vattenståndsställ, armaturer mm.	185 sid	355:-
HB3	Tillverkning av ångmaskin NR 1, från rågods, fullst. ritning & byggbeskrivning.	48 sid	186:-
HB4	Tillverkning av ångmaskin Nr 10-V, 10-H, D-10 & SCORE från rågods, fullst. ritn. & byggbeskrivning. (OBS! Se anmärkning vid maskin 10-V i denna katalog! Cyl. diameter = 19.1 mm)	64 sid	186:-
HB5	Tillverkning av ångmaskin NR 9, från rågods, fullständiga ritningar och byggbeskrivning.	64 sid	186:-
HB6	Tillverkning av ångmaskin VICTORIA, från rågods, fullst. ritning & byggbeskrivning.	40 sid	186:-
HB7	Tillverkning av BALANSÅNGMASKIN, från rågods, ritning & byggbeskrivning.	32 sid	186:-
HB13	METALLSVARVEN. Hur den fungerar, slipning av stål mm.	224 sid	225:-
HB15	ÅNGDRIVNA LOKMODELLER, tillverkning av cylindrar, lokpannor mm.	224 sid	484:-
HB39	Tillverkning av maskin WILLIAMSON från rågods, ritn. & byggbeskrivning	84 sid	186:-
HB45	Tillverkning av HÖGVARVIGA MODELLÅNGMASKINER och ångpannor för snabba båtar, bilar mm.	184 sid	325:-
HB91	Tillverkning av MODELLÅNGPANNOR för modeller av båtar, lok mm.	62 sid	150:-
HB94	MODELLÅNGMASKINSHANDBOKEN. Uppslagsverk m. ritningar och tillverkningsbeskrivning för backventiler, pumpar, visslor, brännare, vattenståndsställ mm.	199 sid	335:-
HB95	MODELLÅNGMASKINER, tillverkning av maskiner, omkastare & regulator.	72 sid	150:-
HB102	LOKOMOTIVHANDBOKEN, om ångdrivna lok.	99 sid	110:-
HB110	MODELLSVARVEN, dess konstruktion och handhavande.	155 sid	280:-
HB144	PÅ SVENSKA: Illustrerad byggbeskrivning till ångpannebyggsats: NEPTUN / MINI-NEPTUN.	9 sid	65:-

MISSA INTE ESKADERS FARTYGSKATALOG!

Byggsatser, ritningar, detaljer, mässingsprofiler, trävirke o. tillbehör

BRA ATT VETA:

1 tum (skrivs 1") motsvarar 25,4 mm

Tryck mäts i BAR, 1 bar = 1 kg per kvadratcentimeter

Effekt mäts i WATT (W), 1000 W = 1 kW (kilowatt)

Även den gamla enheten hästkraft (hk) används, 1 hk = 0,75 kW

En av ångmaskinens starka sidor är det stora vridmomentet, ca 5 gånger så stort som hos motsvarande bensin- eller dieselmotor vid samma W-tal.

Vid provkörning av ångmaskin - **belasta maskinen!** - annars rusar ångan nästan ohindrad genom maskinen: Resultat: Trycket faller o. pannan töms mycket snabbt.

Vid provkörning med tryckluft - tänk på att tryckluft inte expanderar, vilket het ånga gör. En trippelmaskin inställd för ånga fungerar inte på tryckluft!

Den heta ångan har en inneboende expansionskraft - jfr engelskans LIVE STEAM.

Vid temperatursänkning **ökar** således ångans volym! Detta gör att man kan utnyttja ångan flera gånger - dvs låta den passera genom flera cylindrar med ökande kolvdiometer: se våra två- och trecylindriga compundångmaskiner.

Att bygga och köra en modellångmaskin är bästa sättet att lära sig ångmaskinens funktioner.

NU HAR ESKADER ÄVEN LEKSAKSÅNGMASKINER!

-STAIONÄRA MASKINER AV OLIKA MODELLER
OCH STORLEKAR

-ÅNGDRIVNA BILAR: BRANDBIL, LOKOMOBIL,
ROADSTER, TRAKTOR, SEDAN M.FL.

-TILLBEHÖR: VERKSTADSMASKINER,
DRIVFJÄDRAR, GENERATOR, RESERVDELAR
MM.

-ESBIT, BRÄNSLETABLETTER FÖR
LEKSAKSÅNGMASKINER



FÖRVÄNDLINGSTABELL - TUM TILL MILLIMETER

TUM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		25,4	50,8	76,2	101,6	127,0	152,4	177,8	203,2	228,6	254,0	279,4
1/16	1,6	27,0	52,4	77,8	103,2	128,6	154,0	179,4	204,8	230,2	255,6	281,0
1/8	3,2	28,6	54,0	79,4	104,8	130,2	155,6	181,0	206,4	231,8	257,2	282,6
3/16	4,8	30,2	55,6	81,0	106,4	131,8	157,2	182,6	208,0	233,4	258,8	284,2
1/4	6,4	31,8	57,2	82,6	108,0	133,4	158,8	184,2	209,6	235,0	260,4	285,8
5/16	7,9	33,3	58,7	84,1	109,5	134,9	160,3	185,7	211,1	236,5	261,9	287,3
3/8	9,5	34,9	60,3	85,7	111,1	136,5	161,9	187,3	212,7	238,1	263,5	288,9
7/16	11,1	36,5	61,9	87,3	112,7	138,1	163,5	188,9	214,3	239,7	265,1	290,5
1/2	12,7	38,1	63,5	88,9	114,3	139,7	165,1	190,5	215,9	241,3	266,7	292,1
9/16	14,3	39,7	65,1	90,5	115,9	141,3	166,7	192,1	217,5	242,9	268,3	293,7
5/8	15,9	41,3	66,7	92,1	117,5	142,9	168,3	193,7	219,1	244,5	269,9	295,3
11/16	17,5	42,9	68,3	93,7	119,1	144,5	169,9	195,3	220,7	246,1	271,5	296,9
3/4	19,1	44,5	69,9	95,3	120,7	146,1	171,5	196,9	222,3	247,7	273,1	298,5
13/16	20,6	46,0	71,4	96,8	122,2	147,6	173,0	198,4	223,8	249,2	274,6	300,0
7/8	22,2	47,6	73,0	98,4	123,8	149,2	174,6	200,0	225,4	250,8	276,2	301,6
15/16	23,8	49,2	74,6	100,0	125,4	150,8	176,2	201,6	227,0	252,4	277,8	303,2

