

Småsågaren

TIDNINGEN OM SMÅSKALIG TRÄFÖRÄDLING

NR 3 2008

BESÖK HOS
FÅGELÅS TRÄ



Syrfällning
som
torkmetod

- SÄLJSKOLAN DEL 2
- SÅGVERK TILL SALU
- S/S GUNHILD

SLU forskar om
skogens produkter



Tidningen Småsågaren ges ut av
Sveriges Småsågares Riksförbund
ISSN-1401-1220 • Grundad 1995

Medlemskap & Ekonomi

Vid frågor om medlemskap, fakturor,
adressändring, beställning av enstaka
nummer samt värvarpaket, kontakta

Bengt Hjorth *kassör*

0325-62 55 35, 070-532 55 35

Kråkebacka, 512 91 Sexdrega

ekonomi@smasagarna.se

Styrelse 2008-2009

Timo Andersson *ordförande och
ansvarig utgivare för Småsågaren*

063-600 01, 070-516 67 03

info@smasagarna.se

Lars Alexanderson *sekreterare*

0550-520 68, 070-210 80 78

kansli@smasagarna.se

Bengt Hjorth *kassör*

se ovan

Erik Hjærtfors *ledamot*

0383-810 10, 070-277 72 26

erik@naturaventyr.se

Kjell Johansson *ledamot*

0520-65 06 97, 070-625 06 97

kjell.skogsservice@telia.com

Tomas Mörtzell *ledamot*

0951-230 44, 070-548 86 29

tomas.mortzell@norra.se

Peter Andersson *ledamot*

018-31 70 26, 070-328 25 47

skytten@mbox301.swipnet.se

Ersättare

Henrik Dolk, Örjan Wiklund, Magda-
lena Petersson, Jerry Hillström

Valberedning

Stig Andreasson 0320-731 24

Övriga ledamöter: Rolf Carlsson, Karl-
Erik Svedbäck samt Åke Bäckström

Revisorer

Stefan Persson, Rolf Lernskog

Ersättare Runar Gustavsson

Sågar kan se olika ut men alla har vi nåt att bidra med



Jag och min pappa Åke driver lantbruk,
såg och hyvleri. Vi har 165 hektar
åker men inga djur. Vi har också en
grävmaskin och i den mån vi har tid utför
vi trädfällning på tomter och liknande spe-
cialuppdrag.

Sågen skaffade vi i samband med "Om-
ställning 90". Det var ett statligt initiativ
med syftet att minska överproduktionen
av spannmål genom att få bönder att lägga
mark i träda. Vi lade bort 40 procent av går-
dens areal och fick ett omställningsbidrag
som finansierade sågverket. Så småningom
steg efterfrågan på spannmål och det kändes
fel att inte bruka marken. Efter tre år tog
vi därför tillbaka marken och återbetalade
bidraget – men sågen behöll vi. Pappa hade
drömt länge om ett sågverk och jag tyckte
också att det var intressant.

Lego, saluvirke och eget bruk

I dag sågar vi 2.000-3.000 stockar per år in-
klusive legosågning, så vi är ganska typiska
småsågare. Vi säljer via egen brädgård och
har skämt bort kunderna med att ha öppet
efter överenskommelse, vilket i praktiken
kan bli veckans alla dagar. Vi sågar även
långt och grovt virke till renovering av
gamla byggnader. Två tredjedelar av pro-
duktionen hyvlas eftersom det är lättare att
sälja.

När vi bygger åt oss själva använder
vi ohyvlat virke, och jag har aldrig fått så
mycket stickor i fingrarna som i somras när
vi byggde ny silo... Hela sommaren och
8.000 bultar gick åt till bygget. Extra tid
tog det eftersom vi först måste riva ett halvt
hus som stod i vägen. Nu har vi fyra lag-
ringsfickor som är nio meter höga. Upp till
ska de plåtskos för att minska målningsbe-
hovet. Nertill blir det rödstruket trävirke för
att det är lättare att reparera om man råkar
köra på dem med traktorn. Många bygger

helt i plåt men jag gillar röda träbyggnader
och när vi nu har eget virke så ska det ju
användas. Finessen med lagringsfickorna är
att vi enkelt och snabbt kan fylla lastbilar
som kommer till gården, istället för att köra
allt till stan med traktor och vagn.

Till gården hör 26 hektar skog. Det hade
gärna fått vara en nolla till efter det... Ny-
ligen sålde vi skogsmark till en byggfirma
som ska bygga bostäder. Totalt blir det ett
par hundra nya bostäder på pendlingsav-
stånd från Uppsala. I avtalet ingår att vi får
avverka träden på bygplatsen och vi köper
även in virke av våra grannar.

Många småföretagare arbetar ensamma
på gården. Då blir det kollegiala nätverket
extra viktigt. Pappa var tillsammans med
Runar Gustafsson drivande när Småsågarna
i Uppland bildades i början av 1990-talet,
och pappa var även ordförande de första
åren. Vår lokalförening är väldigt aktiv
och det är till stor del Runars förtjänst. Det
behövs personer med sådan stark drivkraft
som han har.

Själv hade jag inte haft något förtroende-
uppdrag när Rolf Carlsson i valberedningen
övertalade mig att bli suppleant i riksförbun-
det. Jag kände mig inte som något "styrel-
seämnne" och till första mötet åkte jag med
hjärtat i halsgropen, jag är lite blyg, men allt
gick bra. Förbundskassören Bengt har hela
tiden peppat mig att alla har något att bidra
med. I våras blev jag ordinarie ledamot och
tog därmed ytterligare ett steg. Framöver
hoppas jag att många fler medlemmar en-
gager sig, deltar i träffar och delar med
sig av funderingar och idéer. Behovet att få
prata bräder har vi alla gemensamt.

**Peter Andersson är styrelseledamot i
SSRF och driver Harbergets Bygg, Såg &
Hyvleri strax norr om Uppsala.**

Snart öppnar Trätorget.se

Ökad lönsamhet i små träföretag och mer kunskap om träbranschen är syftet med projektet Trätorget.se som får stöd via Landsbygdsprogrammet. Bakom projektet står LRF, Lantbrukarnas Riksförbund och Sveriges Småågares Riksförbund.

Projektet består av två delar: dels en grundlig kartläggning av nuvarande och framtida förutsättningar för små träföretag, dels marknadsplatsen Trätorget.se som gett namn till projektet.

– Vi tror väldigt mycket på idén för att hjälpa småskaliga träföretag att hitta nya marknader och kunder. Jag tror att marknadsplatsen kan bli något stort. Vi har pratat länge om behovet och nu är vi nära förverkligandet, säger Timo Andersson som är ordförande i Småågarna

Handelsplats på webben

Trätorget.se ska bidra till ökad försäljning och lönsamhet genom att vara en mötesplats för producenter och köpare av träprodukter. Webbplatsen lanseras under hösten 2008. Hittills saknas officiella siffror på den småskaliga träförädlingens omfattning och ekonomiska betydelse. Denna kunskapsbrist ska studien som ingår i projektet råda bot på.

– Vi har fått svar på vår enkät från cirka 1.350 träföretag och sammanställning och analys pågår nu för fullt. Genom studien får vi en fördjupad kunskap om den småskaliga träbranschen och dess villkor, och därigenom kan vi ge bättre stöd till utvecklingen av små träföretag, säger Lisbeth Björk vid LRF.

Trätorget.se drivs gemensamt av LRF och Småågarna som även står för en del av finansieringen. Budgeten omfattar cirka 460.000 kr varav drygt 290.000 kr är stöd från Landsbygdsprogrammet och Europeiska Jordbruksfonden. Slutredovisning sker 2009.



I nästa nummer av Småågaren presenteras även resultatet av enkäten.

Bli medlem - tidningen ingår

Sveriges Småågares Riksförbund, SSRF, eller "Småågarna" som vi kort och gott kallar oss, är en ideell förening för alla som är intresserade av småskalig träförädling: att såga, hyvla, snickra, timra, slöjda, producera bränsle och förpackningsmaterial – kort sagt allt man kan göra med trä som råvara.

Som medlem i SSRF får du tidningen Småågaren och andra förmåner som rådgivning, marknadsföring och rabatter.

Medlemskap för 2008 kostar 450 kr. (därav är 380 kr avdragsgill serviceavgift och 70 kr medlemsavgift.).

Enbart prenumeration på Småågaren, 5 nr/år, kostar 450 kronor.

Vid betalning med **inbetalningskort** till plusgiro 26 20 90-4 anger du "ny medlem", namn och postadress samt gärna telefonnummer och mejl på inbetalningskortet.

Betalar du **via Internet** så ange "ny medlem" samt ditt namn som meddelande på betalningen, och skicka adressuppgifter till ekonomi@smasagarna.se (alternativt till vår kassör per brev, se redaktionsrutan).

Från utlandet kan du betala via bank:

IBAN SE76 9500 0099 6034 0262 0904

BIC/SWIFT: NDEASESS

Bank: Nordea, SE-105 71 Stockholm

Adressändring eller **uppsägelse** görs till ekonomi@smasagarna.se. Det går även bra att ringa 0325-62 55 35.

Småågarens KALENDER

redaktionen@smasagarna.se

"Rätt trä på rätt plats – En dag om träskydd" 23 oktober kl 9-16:30 på Arlanda Sky City, arrangör NTT. Mer info: www.woodnet.se

Värmlandsgruppen arrangerar en **"Studierunda"** 25 oktober 2008. Start kl. 09.00 på Prästbols Såg & Hyvleri i Östra Ämtervik, kl 11.00 Deje Trä, i Deje. Kl 13.00 lunch på Dömlé Herrgård (pris ca 85 kr/person). Ca kl 14 vidare till Kalle på Gräsbråten Trä i Kil för eftermiddagskaffe och avrundning. Anmälan till Kikki Ahlstedt Karlsson, 070-233 06 11, eller Kalle på Gräsbråten Trä, kallepagrasbratentra@mac.com

"Genombrott för stort träbyggande", konferens på Grand Hotell i Stockholm 13 november kl 10-17:15 med efterföljande middag, arrangör Sveriges Träbyggnadskansli. Mer info: trabyggnadskansliet.se

Trämärknaden 19-20 november på Stadshotellet i Karlstad. Arrangör: Skogsindustrierna. Mer info: skogsindustrierna.org

Den som är intresserad av **jul-, slöjd- och hantverksmässor** finner närmare 20 presenterade på www.svenska-slottsmassor.se, en eller två varje helg från oktober till december. Svenska Slottsmässor har som krav att allt som finns i utställarnas montrar ska vara producerat av hantverkaren själv.

Även i Kista hålls **Slöjd- & Hantverksmässan** 27-30 november. Där medverkar Logosol.

Med reservation för ändringar och fel. Kontrollera alltid datum, tid och plats med arrangören!

Tips till Småågarens kalender: redaktionen@smasagarna.se



SLU:s transmissionselektronmikroskop kan förstora upp till cirka 700.000 gånger.



Museet är under återuppbyggnad efter en stor ombyggnad och renovering. Här finns exempel på det mesta som tillverkats av trä under tidigare sekler.

SLU forskar om produkter av skog

I Uppsala finns ett centrum för trävetenskap och virkeslära. Det tillhör Sveriges Lantbruksuniversitet, SLU. Här finns en del som kan vara intressant för träentusiaster, bland annat labb, försöksmiljöer och museum för träprodukter.

Ultuna är ett stort campusområde intill Fyrisån, cirka sju kilometer från Uppsala centrum. Här ligger **Institutionen för Skogens produkter**. Namnet är ganska nytt men verksamheten har anor från 1970-talets början då Skogshögskolan flyttade från Stockholm till Uppsala. I flyttlasset fanns en fin samling av träföremål som omsorgsfullt bevaras.

– Det är vagnshjul, kontrar, träskor, olika sorters verktyg, allt som tillverkats av trä... Flera exempel på intarsia, bland annat ett porträtt av August Strindberg. Ibland lånar vi ut föremål till utställningar. Annars finns de här i institutionens museum som är öppet för alla som är intresserade av trä, säger Mats Nylinder.

Mats är prefekt (administrativ chef) vid Institutionen för skogens produkter. Han är också professor i virkeslära som är ett av

institutionens sex forskningsområden. Virkeslära omfattar hela kedjan från skogen till industrin, det vill säga alla faktorer som kan påverka virkets kvalitet, från trädens växtplats och skötsel till aptering, sortering, lagring, transport och beredning av virket. Därmed är det ett mycket brett forskningsområde.

Mäter virke och biobränsle

Institutionen har ett nära samarbete med landets virkesmättningsföreningar och många utvecklingsarbeten sker tillsammans med dessa. Andra mätprojekt sker på uppdrag av sågverk och skogsföretag.

– Vi tittar på nya klassningssystem för timmer och möjligheter att använda olika instrument, exempelvis mätramar, bildanalys och akustisk resonans. Institutionen är också engagerad i mätning av biobränsle: grot, stubbar, träddeklar och biprodukter från sågverken. Det handlar om mätmetoder och omräkningstal, och de första resultaten kommer under hösten 2008, berättar Mats.

Ett annat forskningsområde är trävetenskap. Institutionen gör bland annat omfattande tester av träskydd för att utvärdera både konventionella och nya metoder och impregneringsmedel. På uppdrag av färgtillverkare undersöker man hur färg på-

verkar trä utomhus, och identifierar vilka svampar som orsakar röta i olika konstruktioner. Testerna sker både i fält och i laboratorium.

– Vi har även ett omfattande arbete kring värmebehandlat trä, hur träets egenskaper förändras när det värmebehandlas, säger Mats.

I Sverige finns traditionen att bränna gärdsgårdsstörar och pålar innan de slås ner i mark eller vatten, för att träet bättre ska stå emot röta. Modern värmebehandling sker med värme och vattenånga. Av värmebehandlingen blir träet mörkare, hårdare och mindre känsligt för omgivningens variationer i fukt och temperatur.

Fibrer och molekyler under lupp

Svenskt trä blir inte bara virke, skivor, bränsle och papper. Trä består bland annat av cellulosa och lignin som används i textilier, livsmedel, läkemedel och i biokompositer med egenskaper som liknar plast och metall.

– Här på institutionen finns världsklassande kompetens när det gäller vedfibers ultrastruktur. Vi har mikroskop av världsklass och forskargruppen har internationellt renommé. Vi kan studera ved näst intill på molekylnivå och bedriver grundforskning



Brädbitarna ingår i försök med olika ytbehandlingar.



”Stolpodlingen” är ett test av olika impregneringsmedel. SLU testar även olika träslags naturlig beständighet.

för att se hur fibrerna kommer till, byggs upp och ser ut. Institutionen har också haft huvudansvaret för ett omfattande forskningsprojekt kring vedfibern, Wood Ultrastructure Research Centre (WURC), säger Mats Nylinder.

Utbildning och föredrag

En viktig uppgift är att föra ut forskarnas kunskap så att den kommer till praktisk nytta. Institutionen har ett masterprogram på temat Skogsindustriell ekonomi. Det är en 2-årig utbildning i företagsekonomi för exempelvis studenter från trä- och skogsutbildningar, jägmästare, skogsmästare, ingenjörer och andra som behöver kunskap om hela kedjan från skog till konsument.

– Det är ett mycket lyckat program, studenterna får bra jobb efteråt. Masterprogrammet har stark uppbackning från chefer inom industrin. De ingår i vår referensgrupp och företräder både sågverks- och massaindustrin. De hjälper också till att ta fram examensarbeten och projektarbeten och deltar i undervisningen, säger Mats.

Mats och andra forskare vid institutionen tar gärna emot grupper på besök och kan åka ut för att hålla föredrag. Resultat och erfarenheter från virkesforskningen har även samlats i ett par böcker. (Böckerna presenteras på följande sida.)

– Våra böcker har fått ett fantastiskt gensvar. Det är jätteroligt och väldigt stimulerande. När man skriver forskningsrapporter kan det dröja flera år innan man får någon feedback, men böckerna får respons dagen därpå när folk beställer dem och ger

feedback om sådant som de tycker att vi missat eller något som är extra intressant, säger Mats.

Böcker ger tankar om fackspråk

Mats är nogna med att framhålla att böckerna är resultatet av samarbeten med många inblandade.

– Böckerna ska vara lättlästa. I en del avsnitt kan det bli många rättelser. Det har fått mig att fundera mycket över ord och uttryck som vi använder i branschen. En tidningsreporter tyckte att ”sönderdela timret” var ett så tråkigt uttryck, det är ju fråga om att producera och skapa något, inte ha sönder det. ”Sågverksindustri” är också ett knepigt ord, det är inkonsekvent. Stålverk producerar stål – men sågverksindustrin producerar ju inte sågverk.

Mats har idéer till fler böcker men bokutgivning är dyrt så det gäller att hitta finansierare.

– Det vore roligt att skriva en bok om småsågare i Sverige, vilken utrustning de använder och hur det fungerar att driva småföretag i träbranschen. SLU har gjort sågverksinventeringar ungefär vart femte år sedan 1973. Där kan man tydligt se att det skett en strukturiell omvandling. Den senaste mätningen avsåg år 2000. Det känns tråkigt att bryta en sådan fin mätserie så jag hoppas att staten och skogsindustrin kan hjälpas åt att få fram pengar till en ny inventering, säger Mats.

Text: Karin Johansson

Foto: Hans Fryk, SLU

Fakta

Institutionen för Skogens produkter, SPROD, finns i Uppsala och har cirka 50 anställda inom sex kompetensområden:

- **Trävetenskap** omfattar vedens egenskaper, nedbrytning och träskydd.
- Inom **Fiberbiologi** studeras vedfibrernas kemiska uppbyggnad, struktur och tillväxt.
- **Virkeslära** handlar om virkesråvarans lämplighet för industriell vidareförädling, bland annat mätning, aptering och lagring.
- **Skogsekonomi** är företagsekonomi för skogsnäringen.
- **Skogspolitik** forskar om lagar och regler för skogarnas nyttjande i Sverige och andra länder.
- **Internationellt skogsbruk** fokuserar på bland annat Kina och Ryssland.



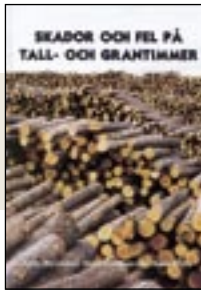
MER INFORMATION

Mats Nylinder, 018-67 24 70

Mats.Nylinder@sprod.slu.se

Läs mer: www.sprod.slu.se

Tre böcker från SLU om virke och förädling



Skador och fel på tall- och grantimmer

103 sidor. Inbunden, illustrerad i färg.
Utgiven 2000. ISBN: 9157659680
246 kr. (Adlibris 326 kr)

Denna bok tar upp egenskaper och faktorer som har betydelse vid traditionell förädling av timmer till plank och brädor. Här finns fakta om tjurved, kådlåpor, tjältorka, vresved, talticka, rotticka, randig vedborre, hästmyra, växtsprickor, brandljud...



Björktimmer Förädling, egenskaper och skador

112 sidor. Inbunden, illustrerad i färg.
Utgiven 2001. ISBN: 9157660247
246 kr. (Adlibris 326 kr)

Masurved och flamved är exempel på varianter som är dekorativa vid möbeltillverkning men som är oönskade i produkter där hållfastheten har avgörande betydelse. I boken behandlas även krökar, kvistar, sprickor, rödkärna, insekts- och svampskador.



Ädellöv Virke och förädling

195 sidor. Inbunden, illustrerad i färg.
Utgiven 2006. ISBN: 9157671923
350 kr. (Adlibris 460 kr)

Denna bok vänder sig till alla som vill veta mer om Sveriges ädla lövträslag; alm, ask, avenbok, bok, ek, fågelbär (körsbär), lind och lönn. I boken beskrivs förädlingsprocesser samt de olika träslagens egenskaper och användningsområden.

Böckerna kan beställas från SLU, tel 018-67 24 85, cecilia.astrand@sprod.slu.se. Frakt tillkommer.

**Mångsidiga, exakta
och effektiva
sågmaskiner**

*Cirkelsågar • Tilläggsutrustning till cirkelsågar
Kantverk • Kapsågar • Slipmaskiner
Såganläggningar • Övriga produkter*

KARA

Nyskapare för småsågar sedan 1918
Kallion Konepaja Oy
www.karasaw.com

DAHLBERG MASKIN AB LÄPPESTÄLLAREN AB
Tel. 0612-503 62, Tel. 0151-601 65,
070-605 56 53 070-659 46 70
www.kara.se

VERKTYG - FÖRNÖDENHETER

En kontakt för hela Ditt behov

KAGON AB

Tel: 023-77 78 00 Fax: 023-633 16
E-post: kagon@kagon.se Hemsida: www.kagon.se
Postadress: Box 17 791 21 Falun

ARBÄ • BERONIUS • BOLINDER • DANKERT • GRAMA • GÖTENE • HJORTÖSTRÖM • JONSERED • LOGOSOL • MUNKTELL

GP HYVELVERKTYG

EGEN TILLVERKNING
I 30 ÅR • 1978 – 2008

Vi tillverkar, anpassar och säljer:

- Reffelkutterar och profilstål till hyvlar, fräsmaskiner och planhyvlar.
- Hydroverktyg 6-24 skär.
- Verktyg till timmerhus och knutning.
- Verktyg till äldre hyvlar.
- Ombyggnad av fyrkant- till rundkutter.
- Begagnade verktyg och hyvelmaskiner.

Gustafssons Maskinteknik
Stenberg, Vetlanda • tel 0383-850 45 • fax 0383-850 20

• SAJO • STENBERGS • VERBOM • WACO • WEINIG • WADKIN • ÖVRIGA FABRIKAT - FRÅGA OSS, VI ORDNAR DET BÄSTA •

FÅGELÅS TRÄ I HJO



Fågelås Trä ligger strax söder om Hjo på mark som tillhör Almnäs Bruk. Den öppna såghallen kompletteras med en presenningshall på 12 x 20 meter som är försäljningslokal.

Foto: Lars Alexanderson

Text: Karin Johansson

Har han Sveriges bredaste lövträ-sortiment?



Nej, Rune Ottosson fiskar inte, men han sågar stockar upp till 80 centimeter i diameter. Detta är lärk. Även tuja, en och idegran kan finnas i lager, men inte vanlig gran. Furu köper han in som service för att kunder ska kunna handla allt på ett ställe.

Hos Rune Ottosson på Fågelås Trä kan den som letar udda träslag finna sitt lystmäte. Rune sågar allt utom vanlig gran och tall. Råvaran kommer från trädgårdar, parker och skogsägare som avverkar själva och ger sig tid att sortera. Kunderna är slöjdare, finsnickare och skolor.

Fortsättning på sidan 8 >>



Allt virke lufttorkas och lagras sedan i stolpladan. Minst en halv kubikmeter av varje sort försöker Rune ha i lager.



Den hembyggda kabelhållaren följer sågen i hela stockens längd. Stockarna är oftast 3 meter men kan vara upp till 4,85 eller så korta som 0,80. Plankorna lastas på rälsvagn ut genom dörren på kortväggen. Rälsvagnen byggde Rune av hjulaxlar från ett tegelbruk.

Kedjesågen klarar både kort och grovt virke

Fortsättning från sidan 7

Rune Ottosson hade jobbat på kontor i 27 år när han bytte bransch. En av anledningarna var en sågarkurs på Sparresäter i Lerdala.

– Sågning tände jag på, det var kul att se hur stockarna såg ut inuti, och så visste jag ju att det finns mycket fint lövträ som ingen tar reda på.

Så småningom hittade han också ett lämpligt utrymme hos Almnäs Bruk, som handlar med rundvirke. Bruket drev tidigare en såg med 25 anställda, men den sågen brann ner på 1970-talet och då avslutades verksamheten. Biutrymmena som överlevde branden är precis lagom för Runes verksamhet.

Mer än 20 sorters lövträ

Rune driver Fågelås Trä på heltid. Han har specialiserat sig på slöjdvirke och har alltid mer än 20 sorters lövträ i lager.

– Jag köper in timmer vid bilväg, sågar

upp det och säljer till skolslöjd, hantverkare, finsnickare och privata slöjdare, säger Rune.

”Timret” han köper är inte alltid så grovt. En del av det kommer från trädgårdar, exempelvis äpple, päron, plommon, hägg, pil och rentav en gammal lindberså. Gullregn är faktiskt en ärtväxt och dessutom giftig, men populär bland slöjdare för sin grönskimrande ved. Här finns också allehanda naturformer, alrot och andra träbitar med spännande mönster.

Det mesta säljs sågat, okantat och lufttorkat. För Runes behov är kedjesågen perfekt och betydligt billigare i inköp än en bandsåg. Bland maskinerna finns även en hyvel ”för att snygga till en misslyckad sågning” och en liten tork.

– Torkning är jag inte intresserad av, det är mest en service till kunderna. Processen tar 3-6 veckor. Det är en ganska dyr hante-

ring och de får betala bra, men det ger inte så stor lönsamhet. Torken rymmer en kubikmeter och jag kör den kanske 5-6 gånger per år. I en kubik kan det vara fyra kunder. Många småkunder har inte möjlighet att torka till möbeltorrt själva, så de är glada att jag gör det, och jag är glad att jag får sälja virke...

Varje bräda blir unik

Att såga lövträ är speciellt. Det handlar oftast om små volymer med stora variationer. Varje bräda blir unik, och Rune granskar var och en noggrant innan han sorterar in dem på rätt plats i lagret. Även korta fruktträdsstockar och småbitar tas tillvara – slöjdämnen behöver ju oftast inte vara så långa. Förutom att virket blir mer hanterbart passar det också bättre in i transportföretagens logistiska system.

– Om kunden beställer en kubikmeter i



Alla älskar att rota i en fyndlåda.



Olika träslag packade för mässförsäljning.



Torgbordet till slöjdmässan i Hjo.



Sauno-tork med skåp av aluminium, isolerat med cellplast. Torken som står i försäljningshallen är 12 år gammal och fick ny fläkt för något år sedan då lagret i den gamla skar.

pallmått istället för i långlängder, så halveras fraktkostnaden. En skola som är återkommande kund har sitt virkeslager i källaren, och där är det en speciell händelse när pallen med slöjdvirke kommer och barnen hjälps åt att bära in det, berättar Rune.

Asp till lockpanel

Emellanåt kommer det kunder som vill ha större partier:

– Jag har levererat hyvlade aspbräder till ett väldigt flott dass, 2,20 i fyrkant, som skulle byggas vid en vandringsled. En av de största beställningarna hittills var lockpanel av asp till ett hus. Till det behövdes 1500 löpmeter och det blir drygt att såga på en kedjesåg, så jag sågade block som jag skickade till en kollega för sågning och hyvling.

– Det är ofta röta i aspträd och jag behövde stockar på 3,10 respektive 4,10 till

panelen så jag var orolig att jag inte skulle hitta tillräckligt med råvara, men det var inga problem. Jag fick in dubbelt så mycket som jag behövde, konstaterar Rune.

Fågelås Trä är medlem i nätverket "Lövtträ i Väst". Det är ett projekt som ägs av Träcentrum och Skogsstyrelsen. Nätverket bildades 2006 och träffas 8-10 gånger per år. Nätverket har en egen webbplats där nio företag presenteras, däribland Fågelås Trä.

Medlem nr 10184 lite närmare

Rune Ottosson

Fågelås Trä, Hjo

0503-161 50, 0708-16 15 01

rune.ottosson@hjomail.se

Utrustning: Kedjesåg Jonsered 600+, Jonseredshyvel, Sauno tork, diesel-driven BG-truck som lyfter 4 meter.

Läs mer: www.lovtra.com



Ask som är 120 år och äldre blir brun-rosa-gul istället för ljus och kallas då olivask.



Alrot till dekoration eller knivskaft.



Gullregn kan ge allergiska besvär och ska hanteras klokt.



Bok som rötats i 1,5 år. Även lönn går bra att röta. Andra träslag blir lätt för mjuka. Björk måste vaktas noga.

Min mor och far döpte mig för drygt 50 år sedan till Bengt, men det blev inte som de hade tänkt, för här på jobbet är det bara Bengan som gäller.

Själv hade jag tänkt bli bilmekaniker, men betygen var för dåliga så det blev möbelsnickarlinjen istället. Vilken fruktansvärd besvikelse för en 16-åring – det var definitivt inte vad jag hade tänkt!

På den vägen vaknade i alla fall mitt intresse för trä. När jag hade gått ut skolan jobbade jag som möbelsnickare några år. 1975 köpte jag min första maskin, en Stenberg 310 kombimaskin. Sedan följde bandsåg och diverse små maskiner, och verksamheten växte.

Men ingen tillverkning utan virke så det blev att åka till skogen och fälla några furor, för att sedan åka 1,5 mil till närmaste såg.

Där fick jag vara med som hjälpsågare och ganska snart föddes tanken: "En såg skulle man ha!"

1990 blev tanken verklighet då en gammal Rättviksbänk köptes. Fem år senare var det dags för en uppgradering och en ny cirkelsåg, en Sahamatic 120 med hydraulik,

Allt blir inte som man tänkt men ganska bra ändå...

tog plats i såghuset. Den fungerar utmärkt förutom att jag ganska omgående fick tillverka en dubbelt så stor hydraultank.

... och maskinsamlingen växer

Sedan dess har maskinparken utökats med en gammal Jonsereds torrklyv, en fyrkuterhyvel från Logosol och en vedprocessor från Kisa.

Sommaren 2007 införlivades en annan gammal maskin i samlingen: en takspånshyvel. Det har ju blivit så inne med kultur och byggnadsvård nu för tiden. Jag ska försöka boka in den i verkstaden för den behöver lite översyn innan den kan tas i bruk, men verkstaden är oftast ockuperad av mina söners bilmekande.

I skrivande stund är klockan 04.00 och natten blir snart dag. Nu skulle det vara skönt att sova men det är två timmar kvar tills förmiddagsskiftet kommer och löser

av. Men man får se det positiva: När jag har jobbat mina sex 8-timmarsskift så är jag ledig i sex dygn. Bekymren med att vara småföretagare blir mindre om man även har en 96-procentig tjänst som anställd.

Trots den långa sammanhängande "ledigheten" på sex dagar vill inte tiden räcka till allt, men att jäkta och stressa passar inte mig och löser heller inga problem. Det viktiga är att planera och göra rätt från början. Om man har för bråttom så blir det fel, och då får man göra om. Har man inte tid att göra det ordentligt en gång, så har man definitivt inte tid att göra det två gånger.

Nu är det dags att starta trucken och lägga på rullar så att tryckpressarna får papper. Jag måste i vilket fall sluta här för nu känns det som att John Blund är på väg.

Bengt Nilsson är medlem 10033 i SSRF och driver Såga i Strand i Värmland

Limab Laserriktljus för en lönsam sågning

- Lång kraftig laserlinje med 15mW laser
- Prisvärd och kompakt linjelaser
- Rostfri och robust konstruktion
- Svensktillverkad
- Även laserutrustningar för dimensionsmätning av virke



Läppställaren AB
0151-601 65
070-659 46 70
070-695 37 79



Riktligt - en väg till ökad lönsamhet



LATRONIX
Laser Systems



KAGON AB

Tel: 023-77 78 00 Fax: 023-633 16 Hemsida: www.kagon.se

Ett stort **tack** till våra annonsörer som bidrar till att förbundet kan ge ut den här tidningen. Och ett lika stort **tack** till våra trogna medlemmar som ger förbundet dess funktion och tillhandahåller en tidning där leverantörer kan nå ut med sina produkter. Vi behöver varandra.
/Redaktionsrådet - PS. Den här platsen är till salu...

Wood-Mizer®

**BANDSÅGVERK FÖR TIMMERSÅGNING
OCH MORETENS HYVLINGSMASKINER**

MEKWOOD AB Tel 0290-515 65, 070-679 79 65
Hammarbyvägen 247, 812 41 Gästrike-Hammarby
kjell.larsson@mekwood.se www.mekwood.se



RICHARD PERSSON AB

www.richard.se

Curlinggatan 10, 711 34 LINDESBERG

Tel: 0581-163 00 eller fax: 0581-163 03

E-post: persson@richard.se



Kenneth efterlyser tätväxt kärnfuru till S/S Gunhild

I år är det 55 år sedan S/S Gunhild togs ur tjänst. Nu väntar den gamla damen på att få ett nytt skrov av kärnfuru – om det finns någon småsägare som kan leverera?

Bengt Johansson i Brunn utanför Ulricehamn är mångårig läsare av tidningen Småsägaren. Så kom det sig att sonen Kenneth ringde SSRF:s ordförande Timo Andersson för att fråga efter virke till ett alldeles speciellt projekt, nämligen renoveringen av passagerarbåten S/S Gunhild.

– Det är en gammal ångslup, cirka 12 meter lång, med mahognyöverbyggnad och furuskrov. Hon är troligen byggd i slutet av 1800-talet och gick i trafik på sjön Åsunden i Ulricehamn mellan åren 1911 och 1953. Här i trakten går det fortfarande många historier om kapten Olle och hans båt, berättar Kenneth.

Hösten 1953 dömdes båten ut och drogs upp på land. Där blev den liggande i drygt 40 år innan den bogserades över sjön och hamnade i ett förråd. Via hembygdsföreningens försorg kom S/S Gunhild så småningom i Kenneths ägo och i januari 2006 flyttade båten in i hans lilla varv, ett om-

byggt garage hemma på gården. Kenneth har gått båtbyggarskolan i Storebro (en del av Vimmerby Lärocentrum) och hade därför både kunskaper och utrustning för arbetet. Renoveringen är ett jätteprojekt som nog tar åtminstone 2,5 år till, tror Kenneth. Under förutsättning förstås att han får tag i rätt material.

Svårt att hitta högsta kvalitet

– De stora sågarna kan inte erbjuda det jag behöver: Jag vill ha okantad kärnfuru, tätväxt, helst sågad och brädgårdstorkad för två år sedan. Kärnfuru som legat på tork i några säsonger är naturligt impregnerat av träets egna hartser och lättare att arbeta med än färskt virke som sågats i år. Jag behöver åtminstone 100 löpmeter, gärna entums och bredden bör hålla minst 200 millimeter, säger Kenneth.

Pappa Bengt drev Gäla Gräv & Såg fram tills han gick i pension våren 2008. Den gamla cirkelsågen finns kvar på gården men inte det rätta virket.

På gården finns även några köttdjur och 10 hektar åker som brukas ekologiskt. Hur det går med gården framöver är en öppen fråga. Riksväg 40:s nya sträckning ska enligt planen gå rakt över Kenneths hus. Men det är en annan historia.

Passagerarbåten S/S Gunhild gick i trafik på sjön Åsunden mellan 1911 och 1953.



Kontakta Kenneth Johansson om du har torr, tätväxt kärnfuru till salu.

Medlem nr 10406 lite närmare

Bengt & Kenneth Johansson

Bengt: 0321-250 36

Kenneth: 0321-250 72

hasselbacken1@spray.se

Läs mer om S/S Gunhild:

<http://gunhild.webb.se>

Jodå, contorta tål lagring

I Småsågaren 3/07 berättade vi om ett försök där Maria Jonsson vid SLU lagrade timmer av gran och contorta med och utan bark i tio veckor. Hälften av virket lagrades torrt, hälften bevattnades, och lakvattnet samlades upp för att analyseras. Nu är studien klar. Maria konstaterade att bevattning är ett effektivt skydd mot blånad, uttorkning och sprickor – och att barkningen ger renare lakvatten. Vid torrlagring är barkad gran mest känslig för sprickor medan contorta är mer känslig för blånad. Uppsatsen finns att läsa på www.sprod.slu.se, under Publikationer, Övrigt.

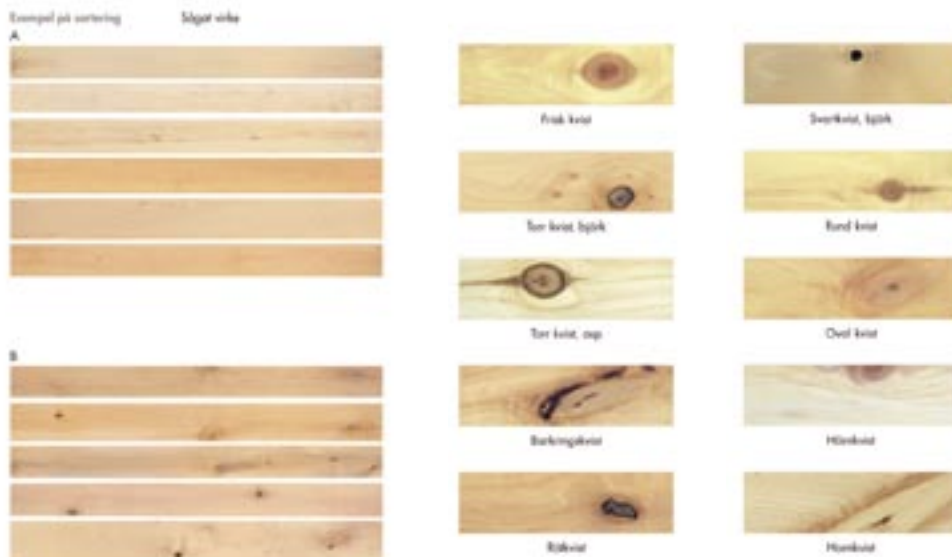


Contorta och gran på lager. Foto: Hans Fryk, SLU

Fler skrifter från SLU

Fakta Skog är en skriftserie som kommer med 15 nummer per år. De senaste skrifterna handlar om älgarnas betestryck i ungskogar, om illegal jakt och andra dödsor-saker hos vargar samt relationerna mellan älg och varg i Skandinavien. Bland tidigare nummer finns exempelvis Ädellöv – virkes-egenskaper och användning (nr 11/2007), Träskydd – status, testmetoder och framtida utmaningar (nr 14/2006) samt Undvik skevt virke – mät fibervinkeln och posta rätt (nr 6/2000).

Skrifterna kan hämtas gratis som PDF via www.slu.se/?id=142 och där finns arkiv från 1995. Den som hellre vill ha skrifterna med post betalar 360 kronor för en helårsprenumeration eller 26:50 samt porto för enstaka nummer. Beställ via publikationstjanst@slu.se, tel 018-67 11 00



Illustrationer ur "Kvalitetsspråk för sågat lövträ". Foton: Gunnar Wijk, Träcentrum

Skillnaden på kvist och kvist

Ny broschyr reder ut begreppen när det gäller lövträ.

När Träcentrum startade projektet "Möjligheter med lövträ" med en idé om att serieproducera små lusthus av asp och ek uppdagades bristen på gemensamma kvalitetsbegrepp för säljare och köpare av lövträ. Hur mycket kvist är okej och vilka variationer är inte okej? Därför startade ett nytt projekt med syfte att skapa och samla sådan kunskap.

Broschyren "Kvalitetsspråk för sågat lövträ" som nu getts ut Träcentrum är ett

resultat av detta projekt. Broschyren är ingen branschstandard men en bra utgångspunkt för samtal om kvalitetskrav. Fotografier av kvistar, naturliga särdrag och sorteringsklasser kompletteras med skisser av sågmönster och deformationer som kan uppstå i produktionen. Här listas också de vanligaste dimensionerna. Texten är skriven av Johan Palm vid Träcentrum och Lotta Woxblom vid Institutionen för skogens produkter, SLU.

"Kvalitetsspråk för lövträ" finns att ladda ner från www.sprod.slu.se, under Publikationer, Övrigt.

Räkna med NYA LÅKS RAMSÅG 500 INDUSTRIAL:



= 1 944 m/tim*

Ring oss så får vi diskutera hur just du kan tjäna på detta!

- Nya Låks 500 Industrial sågar upp till 2 meter/minut
- Endast 2,3 mm sågsnitt, du kan tjäna 1 bräda persågoperation
- Mått noggrannhet inom +/- 0,5 mm
- Låg energiförbrukning (16 alt 25 amp)
- Suverän ytfinit



Låks Mekaniska AB
Box 82, 820 40 Järvsö
Tfn: 0651-415 80
E-post: info@lakssagen.se
www.lakssagen.se

* Formel (beräknad utifrån ramsåg utrustad med 11 sågblad och som matas med två st tretumsblock på varandra):
18 brädor x 1,8 m/min (matningshastighet) x 60 min = 1 944 löpmeter/tim.

LÄSARFRÅGAN

Skriv till Småsågaren: redaktionen@smasagarna.se



Hej. Jag undrar om det finns en skrift om hur man bäst behandlar fällda träd. Läste i Småsågaren nr 2/08 om granbarkskoll och kvistning då barren gulnat så att syror dras ut.

Medlem 15157, Bengt Fridmark

Svar: Hur man bäst behandlar fällda träd beror på när under året de fälls samt när och till vad virket ska användas. Frågan om en bra generell handbok får därför gå vidare till läsekretsen – har ni tips?

Timmerhusbyggarna i Småsågaren 2/08 tipsar om en torkmetod som kallas **syrfällning**. Den är bara aktuell under sommarhalvåret. Syrfällning innebär att träden fälls men lämnas okvistade så att blad och barr fortsätter att transportera ut vatten från trädstammen.

Syrfällning förekommer i dag mest vid avverkning av brännved. Det är en gammal metod som beskrivs i flera källor. Lämplig avverkningstid är från det att bladen är fullt utvecklade till en bit in i augusti. Rand- eller spiralbarkning hjälper till att öppna så fukten kan komma ur veden. Stammen bör ligga luftigt, inte direkt på marken.

Uttorkningen går snabbt i början och snabbare i rotändan (där det mesta snickerivirket finns) än i toppdelen av stammen.

Torkningen avtar när löven blivit torra eller barren har gulnat. Då bör man kvista och dela upp stammen, annars kan fukthalten istället börja öka igen och ge fäste för röta, mögel och skadeinsekter.

När man fäller gran på sommaren får timret som tumregel ligga max två veckor för att inte granbarkborrens larver ska hinna utvecklas och skada virket, därav timringsmännens råd att ha "bra granbarkskoll".

Vid all torkning av rundvirke kan det uppstå sprickor, eftersom ändträ torkar fortare än mantelytan, och mantelytan (splintveden) torkar fortare än kärnan. Traditionellt har man därför bestrukt ändträet med lim, kokt potatis eller färg för att få en jämnare torkning.

Även vid syrfällning finns risk att den snabba fuktvandringen ska orsaka sprickor. Direkt sol, torrt väder och hög dygnstemperatur snabbar på processen. Sprickbildning är inte ett problem om virket ska användas till ved. För andra ändamål gäller det alltså att själv prova om metoden håller måttet.

Klenare dimensioner av rundvirke (150 millimeter) som ska användas till slöjd kan basas (ångtorkas) färskt i en enkel torkanläggning för att minska risken för sprickor. Små torkar skrev vi om i nr 4/07.

Gotthard Sennblad som tidigare var chef för Småskogsgruppen vid SLU i Garpenberg (numera nedlagt) tipsar om en studie som gjorts av Jan-Erik Liss: Syrfällning (ISBN 91-576-0193-3).

Enligt gammal tradition ska träden fällas på våren när löven är stora som musöron. Det motsägs av SLU:s tester. Snabbast och bäst blev torkeffekten om löven var helt utslagna vid avverkningsen. Det kan eventuellt förklaras av att större blad har större behov av näringstillförsel och därför suger mer ur den fällda stocken.

Syrtorkningen kan teoretiskt fungera ned till 28 procents fukthalt, vilket motsvarar vissningsgränsen. Försöken nådde till cirka 30-32 procent. Färskt, nyavverkat virke kan ha en fukthalt på cirka 60 procent i splintveden. Fukthalten ska inte förväxlas med fuktkvot, måtten beräknas på olika vis.

Syrfällning kan fungera på träd som fällts så sent som i slutet av augusti – början av september, beroende på väder och växtzon. Metoden fungerar som sagt även på gran men enligt Gotthard Sennblad inte på tall; tallen tycks stänga av vattentransporten till barren när trädet fälls.

Besvarat av Karin Johansson

Syrfällning är en torkmetod



VIRKESTORKAR

När du ska skaffa tork, fråga oss till råds. Vi hjälper dig med planering och utbildning och levererar både enskilda detaljer såsom styrningar, hela maskinutrustningar eller färdiga anläggningar.



En container kan bli en idealisk virkestork. Lätt att bygga själv, och lätt att flytta.

Tel: 08 63 00 602
Fax: 08 753 09 44
www.ntab.se
rossander@ntab.se



Styrningen är den viktigaste delen i torken, den bestämmer hur mycket du får betalt.

Sett & Saxat



Bygger storälg i limträ

I somras sade byggnadsnämnderna i Arvidsjaur och Skellefteå ja till bygget av världens största träälg, Stoor, på berget Vithatten. Älgen byggs av limträ och inuti ryms konsertsal och restaurang. Hiss upp till mulen byggs i tallen, och uteservering i hornkronan. Byggstart är planerad till 2009 och kostnaden till 60 miljoner. Missa inte den animerade rundvandringen på www.stoor.se

Skaffa koll på grunderna

I våras kom den tredje upplagan av Lathunden från Skogsindustrierna. Lathunden är en fickfolder i vykortsstorlek (A6) innehållande bland annat *dimensioneringstabeller* för bjälkar och takstolar, *virkesåtgång* för panel, reglar, sröläkt och staket samt en *översikt över vanliga träprofiler* för byggbranschen, inklusive profilskisser och mått – en bra guide för



Ger koll.

nybörjarsågaren. I konverteringstabellen för virkeskvaliteter kan man utläsa att kvinta (V) på 1960-talet ungefär motsvarar C på 1990-talet, och G4-2 med dagens standard. Praktiskt vid samtal över generationsgränserna... Innehållet i den tredje utgåvan är omarbetat i enlighet med förändringar i BKR, Boverkets konstruktionsregler. Lathunden säljs av bygg- och trävaruhandlare runt om i landet och kan även beställas från Skogsindustrierna för 60 kronor exklusive moms och frakt, per fax 08-762 79 90 eller mejl till marie.asell@skogsindustrierna.org

Dags att byta jobb?

Conpro AB som tillverkar och säljer Bamsesågen och Bamsefräsen söker en säljare. Kolla in www.conproab.se eller ring Gunilla 073-838 80 11.

Helautomatisk Vedhantering!

BILKE II
Vedprocessor

1 m³/min.

Även lämplig för bakved

Ny bred, effektiv utmatningstransportör
Ny knivdesign och nytt längdregleringssystem.
-Klär grövre ved, rakt kapsnitt, jämn vedlängd.
Lägg långved på inmatningstransportören. Maskinen sköter resten. Matar in, kapar/klyver och lastar. Allt medan du lägger på ny långved

SNABB-SÄKER-EFFEKTIV

DAHLBERG MASKIN AB Frök 406, 870 52 NYLAND Tel: 0612-503 62.

J-EO AB

Maskiner, Verktyg & Utrustning för Träindustrin

Fräsar – Kutterar – Stål – Klingor

För mer information och Katalog, kontakta oss.

S.Häcksjöbacksvägen 24, SE-443 32 LERUM
Tel 0302-136 47, Fax 0302-135 77, Mobil 0706-605 135
Hemsida www.jeoab.se E-mail janerik@jeoab.se

LS AB

Måttställare för montering på alla typer av sågar och liknande.
Eldrivet Ställdon/domkraft för enkelt montage och underhåll, alltså ingen hydraulik eller luft. 230 volt eller 12 volt.
Flera olika modeller med hastighet upp till 200 mm/sek. även med laserljus för flyttning.

Välkommen till vår hemsida www.lappestallaren.se och läs mera.
Vi säljer även **KARA sågar & Limab laserljus.**

LäppeStällaren AB. Läppe 643 95 Vingåker

Fredrik Malmberg
0151-601 65, 070-659 46 70
Fax 0151-60142, e-post lappestallaren@telia.com

LAIMET Cirkelsågverk, när bara det bästa är gott nog!

Hos oss köper du

- kompletta såglinjer för småskaleproffs
- sågverk med dubbla klingor för grovtimmer
- mobila entreprenadsågverk
- LAIMET's geniala skruvflistuggar
- SERRA bandsågar
- laserriktljus, spiksökare och klingor

Läs mer på www.crintertrade.com

CR INTERTRADE, Box 1504, 183 15 TÄBY
08-768 41 40 • cr.intertrade@telia.com



SÄLJSKOLAN

2

MED MORGAN SEHLSTEDT • morgan@contactcenter.se

Jag hoppas att du har testat några av de tips som jag delgav dig i förra numret av Småsågaren. Hur gick det? Maila gärna för att berätta: morgan@contactcenter.se

I detta nummer ska jag berätta vilka metoder jag använder när jag ska kommunicera med säljbrev och annonser.

Hur du skriver annonser och säljbrev som gör ditt erbjudande oemotståndligt!

Texten i en annons eller ett säljbrev måste beröra kundens känsliga sinnen. Tillverkar du till exempel badtunnor ska du inte beskriva badtunnan utan få kunden att leva sig in i hur skönt det är att bada i en tunna. Du ska tala till kunden precis om han eller hon skulle ha en själva.

Det viktigaste i en annons eller ett säljbrev är rubriken. Jag brukar säga att om du har en hundralapp att fördela så har rubriken tagit åttio kronor i anspråk. Det är rubriken som ska fånga läsaren samt att få honom att läsa vidare i din annons.

Fem tips för en bra rubrik

1. Skapa rubriken som en fråga.
2. Berör du människan som ska köpa med din rubrik?
3. Försök aldrig att sälja till alla med din rubrik.
4. Lovar din rubrik någonting?
5. Skriv alltid 10 olika förslag på en rubrik. Lägg dem åt sidan och titta nästa dag och välj den som du tror mest på.

Den bästa rubrik som jag har gjort löd så här: "Får jag låna en minut av din tid om jag lovar att berätta hur din tillvaro kan förbättras med hundra procent?"

Du ska inte tro att du når alla läsare med din annons eller säljbrev. Du kommer nämligen bara att nå de kunder som verkligen fångas av din rubrik.

Resten av texten i din annons eller säljbrev kallas "brödtext" och den ska få läsaren att agera på ditt erbjudande. Där behövs en tydlig uppmaning så att läsaren förstår vad som är nästa steg!

Kom ihåg att det ska vara enkelt att få kontakt med dig – sätt ut kontaktuppgifterna tydligt.

Om du inte redan visste det så är det ps. i slutet på ett säljbrev som läses mest. Har du lagt till ett bra ps? Lycka till!

Morgan Sehlstedt

morgan@contactcenter.se



Ett svensktillverkat kedjesågverk för Dig som vill vidareförädla Ditt timmer.

Ring för information.
Tel. 0502-123 25 Fax. 0502-145 21
www.kickons.se info@kickons.se

KICKONS *Svets*

TIMMERSÅGEN
- Nöjda kunder sedan 1990 -

Medlemsförmån 1

Medlemmar får gratis radannonser med foto. Mejla materialet till redaktionen@smasagarna.se Ange medlemsnummer.

Medlemsförmån 2

Är du redo att börja exportera virke eller träprodukter? Just nu efterfrågas gran och möbelämnen av björk. Medlemmar i Småsågarnas Riksförbund får ett års gratis guldmedlemskap på webbhandelsplatsen Artcecom.com Anmäl intresse till redaktionen@smasagarna.se om du vill veta mer. Ange medlemsnummer.

SÄLJES

Ekstockar

Jag har sju ekstockar (tomtvirke) till salu. Tjockleken är ca 65 cm diameter för samtliga stockar. Längderna är 4 st á 3 m, 2 st á 2.4 m och 1 st á 2 m. Alla stockarna är generellt raka och fina. De fyra längre är fällda på försommaren Två av dem - samma träd - har ett spikmärke, medan två är "rena". De tre kortare har legat några år, väl upplade och under tak samt ändträ-behandlade. Stockarna ligger vid väg i Arbogatrakten, åtkomliga för lyft/frakt. Per Höglin, 070-685 92 08
per.hoglin@extenda.se

Sågverk

Hjorts Trävaruaffär i Glanshammar (nära Örebro) har följande utrustning till salu:

- Stocksåg Oxelösund 1200
 - Kantverk Söderhamn inklusive ribbavskiljare och inmatningsbänk
 - Stocksåg AKE med ståslativ, en fin veteransåg från 1950-1960-tal i gott skick, inklusive elmotor, pådrag och fläkt.
- Carl-Gunnar Hjorth, 019-46 71 48



Två transportörer

för ytor (bakar) säljes, kompletta med elmotorer. (Skåne)

Lars Svensson, 070-551 86 18

lars-inge.s@telia.com



Timo städar på gården...

- 1) Lyftande transportör med kätting och klossar med elmotor.
- 2) Avläggande transportör med skruvrullar och elmotor.
- 3) 7 st långa skruvrullar med kullager och kättingkugghjul.
- 4) Sidotransportör med remmar och elmotor.

Timo Andersson, 070-516 67 03

KÖPES

Torr, tätväxt kärnfuru

Önskar köpa okantad kärnfura, tätväxt, helst brädgårdstorkad i något år. Cirka 100 löpmeter med bredd minst 200 millimeter.

Kenneth Johansson, 0321-250 72

hasselbacken1@spray.se

Medlemsförmån!

Medlemmar får gratis radannons med foto.

Mejla materialet till
redaktionen@smasagarna.se
Ange medlemsnummer.



EFTERLYSNING



Hjäl! Vem kan nåt om

traktordrivna gamla sågbänkar?! Jag behöver hjälp med intrimningen av min såg.

Lennart Norin, info@norima.se

0370-227 65, 070-539 03 46