

NYSÅGAT

Nr 2 • 2015

Sverige och Norges ledande tidning om småskalig träförädling

24 SIDOR
TRÄGLÄDJE

Premiär LUMBERMAN

BEPRÖVAD TEKNIK
I MINDRE MODELL

TIPS!

BYGG FONDVÄGG
AV SKRÄPVIRKE

5 VINNANDE
BYGGPROJEKT

MÖJLIGHETER
UNIK FEMTEKUTTER
HYVLAR PÅ DJUPET

NY BYGGTEKNIK
FRISKARE HUS
UTAN PLAST

TEST!
SÅ BRA ÄR
FARMER'S
SAWMILL

LOGOSOL

HÖSTEN • 2015

3. NY BANDSÅGSMODELL!

LumberMan MN26 passar perfekt för de flesta sågprojekt!

4. HUR LÅNGT VILL DU SÅGA?

Såga längre med färdiga paket.

5. ÄNNU BÄTTRE TVÅKUTTER

Hyvelfavoriten DH410 har fått modernare design och förbättrad kapacitet.

6-7. VÄXER MED SKOGEN

Hans-Olov Lönn bygger upp en helt ny såg- och snickeriverksamhet i Järbo.

8. BYGGTIPS!

Bygg en fondvägg av skräpvirke.

9. TRÄREN INSPIRATION

Låt trätrenden ta över ditt skrivbord.

10-11. STOR GUIDE

Hitta sågverket du behöver. Logosol har både kedjesågar och bandsågverk.

MITTUPPSLAGET



12-13. BJÖRN TESTAR FARMER'S

Björn Christiernsson har testat Farmer's Sawmill. Läs hans recension!

14. PAKETKAP MED PRECISION

På Masonite Beams i Rundvik kapar man exakt med paketpaken.

15. VINNANDE BYGGPROJEKT

Nysågats byggtävling!

16-17. BYGGER UTAN PLAST

Ny byggteknik ger friskare hus.

18-19. TRÄGLÄDJE I MERÅKER

Björn Strid är en av Logosols första kunder i Norge. Nu har han köpt en bandsåg!

20. PANELHYVEL MED DJUP

Djupa mönster och vackra skår med Logosols största panelhyvel.

21. KURSPROGRAM 2016

Alla kurser och datum!

22. SMÅSÅGAT

Smarta prylar och inspirerande projekt



23. HÄLGE

Serien om älgen Hälge och livet i storskogen kring byn Avliden.



Inspirerande maskiner

För mig är det alltid spännande att träffa kunder som berättar hur de använder våra maskiner. Ofta får jag höra att utrustningen används väldigt mycket och inspirerar till nya byggprojekt. Då känns det extra bra!

Arbetsglädje och stolthet är viktiga delar i upplevelsen att förädla sitt eget virke. Det gäller även mig själv och mina närmaste. Vi använder själva våra maskiner för att förverkliga olika byggprojekt. Det är praktiskt att få fram virke i rätt mått som kan användas direkt. Att stå och såga en trave virke till ett större byggprojekt är både roligt och avkopplande.

De flesta kunder köper våra maskiner med ett visst projekt i tankarna. Men när bygget är klart upptäcker många att fler projekt står på kö. I en vanlig villa eller på en gård finns det alltid behov av renovering, utbyggnad eller nybyggnationer. När man väl har virket ser man nya möjligheter och idéerna kommer av sig själv.

Som kund hos Logosol har du alltid möjlighet att upgradera din utrustning för att öka kapaciteten. Vi är en komplett leverantör och när du ser att det finns ett större behov av sågat eller hyvlat virke har vi maskinerna du behöver för att ta nästa steg. Vi vill att du alltid ska kunna välja Logosol när du jobbar med trä.

En kund som jag nyligen träffade på mäsas hade köpt sin maskin för att byta fasad på huset, nu var han klar med det och i full gång med att bygga ett såghus för att kunna såga till fler projekt. Ett ungt par berättade stolt om sitt nybyggda Attefallshus och funderade på vilken hyvel som kunde passa för den där bastun de planerade att bygga härnäst. Så är det ofta, utrustningen växer med idéerna. Våra maskiner är roliga och enkla att använda, det leder till nya möjligheter och nya projekt som väntar runt hörnet.



Butik för skog och snickeri

Välkommen in till Logosols egen butik på huvudkontoret i Härnösand.

I butiken kan du se och känna på våra maskiner. Vi är även återförsäljare till Stihls sortiment. Slå en signal innan om du vill ha en demonstration. Vi bjuder gärna på en kopp kaffe!

LOGOSOLBUTIKEN

Adress: Fiskaregatan 2, Härnösand

Öppettider: Vardagar 08.00-16.00

Utbud: Logosol och Stihl

Demonstrationer: I butiken finns ett showroom med huvudprodukter. Vid önskemål visar vi maskiner i arbete i såghuset och snickeriet. Kontakta oss innan så att vi kan ta hand om dig på bästa sätt.

En viktig anledning till att Logosol har så nöjda kunder är att vi verkligen lyssnar på vad varje kund behöver och hjälper dem att välja rätt maskin med rätt tillbehör. När projekten blir större eller när företaget växer finns vi också där med lösningar och uppgraderingar som passar ihop med maskinen du köpt tidigare. Du behöver aldrig köpa mer än du behöver, samtidigt som du alltid kan utveckla och komplettera din utrustning.

Det finns ett långsiktigt värde i att kunna ta vara på virke, både för dig som äger skog och för dig som får tag på virke på annat sätt. I sommar har jag sågat och hyvlat virke till en ny altan i stugan. Jag vet inte exakt vilket mitt nästa byggprojekt kommer att vara, men jag vet att jag snart kommer att stå vid hyveln eller sågen igen. Alltid är det något av barnen som behöver en list eller panel till huset.

Bengt-Olov Byström

Bengt-Olov Byström



NYSÅGAT

Nysågat är en nyhetstidning om småskalig träförädling och skogsbruk, som utges av Logosol. Det är fritt att återge artiklar om du anger källan. Kontakta Logosol för bilder.

Ansvarig utgivare

Bengt-Olov Byström

Redaktion

Sara Boström, Lars Wahlström, Bengt-Olov Byström, Mattias Byström, Katarina Byström, Anna Olsgrén, Ted Sundin, Robert Berglund och Richard Nobel.

Skribenter

Sara Boström, Mats Wigardt och Lars Kågrström.

Fotografer

Lars Wahlström och Michael Engman.

Annonser

Per Karlsson, 0611-182 85

Tryck

Mittmedia Print, november 2015

Nysågat finns även på Internet, med uppdaterade nyheter och filmer hela året. www.nysagat.se

LOGOSOL

Bäst på småskalig träförädling

Ett stort sågverk till ett litet pris

Nu finns det ett budgetalternativ till Logosols tidigare minsta bandsågverk. Den nya modellen heter **LumberMan MN26** och passar perfekt för de flesta sågprojekt.

– För oss är det fantastiskt att kunna erbjuda ett riktigt bra, avskalat bandsågverk. Eftersom vi behållit hjuldiametern från LM29 så är det fortfarande ett stort sågverk, men till ett litet pris, säger Malte Frisk, vd Logosol.

SÅLT BRA I KANADA

LumberMan MN26 har redan sålt bra i Kanada och lanseras nu som en tredje storlek i Logosols bandsågssortiment. Sedan tidigare finns den största HD36 med hjul diameter på 51,4 centimeter och LM29-modellen på 47,5 centimeter.

– Den kanadensiska tillverkaren Norwood har nu tagit fram en ännu mindre modell för att möta konkurrensen från enklare och billigare sågverk. Sågverket fungerar utmärkt när du ska såga vanligt, svenskt sågtimmer, säger Malte Frisk.

ANPASSAD SÅGLÄNGD

En jämförelse med bandsågverket LM29 visar att både kapacitet och såglängd har anpassats för mindre projekt. Istället för en Honda-motor, anpassad för kontinuerlig drift är MN26 utrustad med en enklare men riktigt bra motor av märket Briggs & Stratton. LM29 sågar i standardutförande 4,9 meter långt timmer upp till 72 cm i diameter. Samma siffror för budgetvarianten är 3,8 meter och 65 cm.

BEPRÖVAD TEKNIK

– MN26 gör precis som LM29 ett riktigt bra jobb och kan förlängas till önskad längd. LM29 är anpassad för att klara grövre timmer med ställbar bladstyrning, större öppning och förstärkt ram som tar upp sidokrafterna när man sågar riktigt stora stockar. Men om man inte ska såga så mycket och mest vanlig svensk gran och tall



BANDSÅGVERK LOGOSOL NORWOOD

Bandsågverk HD36

Hjuldiameter: 51,4 cm

Bandsågverk LM29

Hjuldiameter: 47,5 cm

Bandsågverk MN26

Hjuldiameter: 47,5 cm

• *LumberMan lanseras som budgetvariant i Logosols bandsågs-sortiment. Modellen kan enkelt uppgraderas när du vill öka kapaciteten.*

kan det räcka bra med MN26-modellen, säger Malte Frisk.

Bandsågverket MN26 har utvecklats med samma teknik som används i väl beprövade sågverksmodeller. Kapaciteten kan uppgraderas när du behöver. Som tillbehör finns bland annat trailerpaket, stocklyft och möjlighet till förlängning.



• *Bandhjulets storlek är avgörande för ett bandsågverks kapacitet. Bandhjulets diameter på nästan en halvmeter gör att MN26 fortfarande är ett stort bandsågverk.*



• *Vedklyven Smart-Splitter är en av de patenterade produkterna som nu fått Logosol-färger.*

Logosol köper svenska patent för vedhantering

Logosol tar över det svenska företaget Agma som specialiserat sig på ergonomiska och praktiska verktyg för vedhantering. I sortimentet finns två patenterade huvudprodukter, vedklyven Smart-Splitter och sågbocken Smart-Holder.

– Logosol har idag ett globalt försäljningsnät och vi ser stora möjligheter med att ta upp beprövade svenska innovationer som är etablerade, säger Malte Frisk, vd.

Agma är ett familjeägt företag i Umeå som startades av Alf Granlund 1996. Företaget har specialiserat sig på att utvecklat säkra redskap för vedhantering. I sortimentet finns den

manuella vedklyven Smart-Splitter och sågbocken Smart-Holder.

– Vi investerade i Agma redan för 10 år sedan och har varit med på hela resan. Därför känns det extra bra att kunna erbjuda produkterna på en ännu större marknad. Vi säljer sedan tidigare Smart-Holder som är ett uppskattat verktyg, säger Malte Frisk.



• Jan Engwall har förlängt sin Farmer's Sawmill inför ett större sågprojekt.

Anpassa sågverket efter stocken

Nu finns det färdiga förlängningspaket till Logosols kedjesågverk.

– Vi har tagit fram två grundpaket som passar både till Farmer's Sawmill och Solosåg M8. Såglängden ökas i steg och kan helt anpassas efter det virke du vill såga, säger Robert Berglund, Logosol.

Den vanligaste anledning till att man behöver förlänga sitt sågverk är ett större projekt, som till exempel sågning av fasadbrädor eller block för timring.

– Förlängningarna kan enkelt kopplas på och av, det betyder att du alltid har rätt längd för ditt sågprojekt. Extra stockhyllor och stag gör att du kan öka såglängden, samtidigt som stabiliteten och precisionen förbättras, säger Robert Berglund.

Vid sågning av till exempel frukträd kan det även vara bra att kunna förkorta sitt sågverk.

– Farmer's Sawmill kan förkortas i standardutförandet, du har möjlighet att såga korta stockar ner till 1 meter och det är en fördel när du jobbar med till exempel frukträd, säger Robert Berglund.

FAKTA • VÄRLDSREKORD MED SOLOSÅGEN

Förlängda Solosågar har varit inblandade i alla världsrekord i lång plank, i dimensionen 2x4 tum. Här är de rekord vi känner till, kontakta gärna Nysågat om du vet om några fler!

1993 Logosol. Logosol sågade på Noliämässan i Umeå, rekordet mättes 25 meter, 57 cm och 4 mm.

1995 Logosol. På SkogsElmia sågade Logosol en av de hösta granar som avverkats i Småland, 37 meter hög. Guinness rekordbok godkände den färdigsågade plankan på 33 meter och 4 centimeter.

1996 Thomas Rentenberg. Rekordet slogs av en solosågskund i Österrike, Thomas Rentenberg, med 34 meter och 7 centimeter.

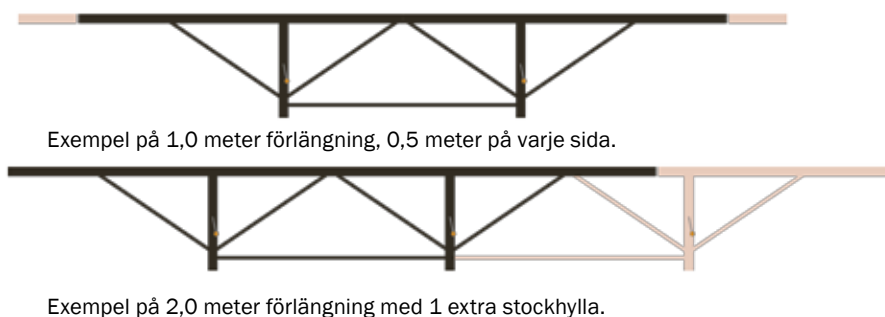
1999 Logosol. Logosol tog tillbaka rekordet i samband med starten av det amerikanska dotterbolaget i Madison.

2006 Anders Nykvist. Det senaste världsrekord lyder på 38,9 meter och slogs 2006 av Anders Nykvist, även han med seriekopplade Solosågar.

Färdiga förlängningspaket

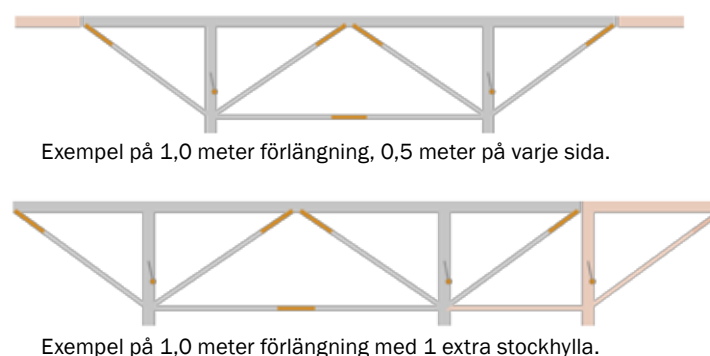
SOLOSÅG M8

Sågverket är i grundutförande 5,5 meter långt.



FARMER'S SAWMILL

Sågverket är i grundutförande 4 meter med 2 meter mellan stockhyllorna. Sågverket kan även monteras ihop som ett 3 meter långt med 1 meter mellan stockhyllorna.



FLER MÖJLIGHETER

För de flesta kunder räcker det med färdiga förlängningspaket i steg om 1 och 2 meter, men det finns möjlighet att förlänga sitt sågverk hur långt som helst. Ladda ned Logosols förlängningsguide på www.logosol.se eller kontakta våra kunniga säljare om du har frågor.

Uppgraderad hyvelfavorit

Logosols populära tvåkutterhyvel DH410 får flera uppgraderingar och tar ett steg närmare fyrkutterhyvel PH260 både när det gäller design och kapacitet.

– Det här innebär fantastiska möjligheter, säger möbelsnickaren Berth Olsson som har hyvlat en hel del med tvåkutterhyvel DH410 genom åren.

FULLVÄRDIG PROFILHYVEL

DH410 har redan nu samma stabila konstruktion som fyrkutterhyvel PH260 med matning och separata motorer på båda kutterarna. Det är en fullvärdig profilhyvel som klarar produktion av not och spont, färdiga lister och paneler.

Maskinen används främst av kunder som vill hyvla fyrsidigt men som kan acceptera att arbetet tar lite längre tid.

– Många börjar med takbrädor, panel och ribb och när de är varma i kläderna blir det ofta kilformade golv och fina skivor till bänkar eller bord, säger Berth Olsson.

Med DH410 kan man hyvla riktigt brett, ända upp till 410 mm.

– En vanlig beställning från kunder är robusta och breda bordsskivor och bänkskivor och då är den här maskinen perfekt, säger Berth Olsson och visar en bordsskiva i björk som han nyss producerat på beställning.

INMATNINGSBORD STANDARD

De senaste uppgraderingarna ger användaren ännu fler fördelar. Med ett inmatningsbord som standard blir hyvelbordslängden hela 1270 mm. Behöver man ett ännu längre bord passar in- och utmatningsbord från fyrkutterhyvel PH260. Nya DH410 kan dessutom utrustas med kraftigare spånsug.

– Det är riktigt bra. Att få bort spån så det inte blir tryckmärken är viktigt. En spånsug med hög kapacitet kan du dessutom använda till fler maskiner i snickeriet, säger Berth Olsson.

Flera tillbehör som tidigare bara passat PH260 fungerar nu även till tvåkuttern, som



• Möbelsnickaren Berth Olsson har just tillverkat en bordsskiva av björk på sin Logosol DH410. Han har limmat ihop spjälor på 60 mm och sedan hyvlat. "Det gäller att ha smala spjälor, annars blir det som en tvättbräda när det torkar", tipsar Berth.

till exempel tryckrulle för enklare och exaktare inmatning.

– Tryckrullen är ett suveränt tillbehör som är extra bra vid hyvling av långa material, kommenterar Berth Olsson.



• Nu har tvåkutterhyvel DH410 blivit ännu bättre.

Grova balkar med ny teknik

Att kunna hyvla riktigt grova balkar står på många kunders önskelista. Nu har Logosol tagit fram en enkel lösning som ökar maxhöjden.

– Den nya tekniken innebär att vi kan öka den maximala ämnestjockleken med 20 mm i våra fyrkutterhyvlar, säger Bengt-Olov Byström, Logosol.

För att öka maxhöjden har Logosol utvecklat ett helt nytt standardskärstål för överkuttern. Det nya skäret monteras i en kombination som fullt utnyttjar under- och överkutterns möjligheter till profilering. Med den nya tekniken blir maxhöjden 150 mm i PH360 och 120 mm i PH260.

– Vi vet att intresset för att kunna producera grova träbjälkar är stort, särskilt bland kunder på våra exportmarknader. Nu kan vi erbjuda en lösning som är enkel att använda och ger riktigt kraftiga dimensioner, säger Bengt-Olov Byström.

Vill du hyvla ännu grövre balkar rekommenderar vi LM410 som klarar hela 600x600 mm.



• Logosol har tagit fram ett nytt överskärstål (9484-1) som ökar den maximala ämnestjockleken i våra fyrkutterhyvlar. Den nya maxhöjden på bjälken i PH360 blir 150 mm hög och för PH260-modellen 120 mm.



• Nu går det utmärkt att hyvla riktigt grova balkar på Logosols fyrkutterhyvlar.





• Fyrkutterhyvel PH360 från Logosol kommer att få en bättre placering i den nya tillverkningslinan som Hans-Olov Lönn bygger i Järbo.

Växer med skogen

På landsbygden måste man vara mångsysslare. Det vet Hans-Olov Lönn och sambon Monika Nylander som driver Järbo Trädgårdsservice med Bygg & Trä. I företaget ryms lite av varje. Största uppdraget är presentförpackningar till bryggeriet Jädraöl, en produktion som nu ska bli betydligt mer rationell. Med stöd från Skogsstyrelsen bygger paret en helt ny såg- och snickeribygnad med bygghandel och kontor.

– Här ska bandsågen stå med fyrkutterhyveln från Logosol och lamellsågen, pekar Hans-Olov Lönn när han visar runt på bygget som än så länge bara kan anas i gruset.

På ritbordet är det betydligt verkligare och för varje kvadratmeter finns en snillrik lösning.

KAN ARBETA EFFEKTIVARE

Hans-Olov Lönn bor med sin familj på släktgården i Järbo utanför Gävle. Härifrån drivs även företaget som bland annat producerar 3000 träpresentförpackningar per år för bryggeriet Jädraöl.

– Idag är maskinerna utspridda i olika byggnader och en grundtanke med det nya huset är att vi ska kunna få en mer effektiv produktion, säger Hans-Olov Lönn, som har funderat en hel del på hur han ska få tillverkningslinan så smidig som möjligt.

Maskinerna ska placeras i ordningen: sågning, klyvning och hyvling. Bland speciallösningarna finns ombyggda transportband för bakarna och ett genomtänkt fläktsystem som tar hand om sågspånet.

– Att bygga upp en riktig produktionslina har flera fördelar. Vi kan ta fler uppdrag, hålla leveranstider, arbeta effektivare och garantera en jämn kvalitet. Sen är det ju roligare att jobba när det är enkelt, säger Hans-Olov Lönn.

Den nya såg- och snickeribygnaden uppförs med stödet Väx med skogen som ingår i regeringens satsning för att ska-

pa förutsättningar för ökad ekonomisk tillväxt inom träförädling. Namnet på verksamheten blir Sefres trävaruhandel.

– För oss betyder det mycket att vi fick vår ansökan beviljad. Det visar att vi är på rätt väg, säger Hans-Olov Lönn, som har fullt upp att få bygget under tak.

– Stommen ska upp innan snön och sen blir det väl att spika inomhus i vinter.

LOKALPRODUCERAD KVALITÉ

Förutom presentförpackningar har företaget uppdrag inom bland annat panel och golv. I produktionen används lokalproducerat virke med hög kvalitet.

– Virket kommer från egen skog och lokala skogsägare. Ofta går det till så att någon har beställt en trädfällning och så får trädet följa med hem.

I sitt arbete verkar Hans-Olov Lönn för att sprida kunskap om fetved som ett mer miljövänligt alternativ till tryckimpregnerat virke. Som skogsägare kan man ta fram egen fetved genom att aktivera trädets skyddsmekanismer. Fetved produceras från furu som randbarkats eller toppkapats för att få en ovanligt hög andel av kåda och hartser.

– Det vi bygger i dag ska även vara hållbart i framtiden. Vi måste börja ta ansvar för vilket material vi väljer, säger Hans-Olov Lönn.

Läs mer om fetved på webbplatsen fetvedensvanner.com. Se även jarbots.se och sefres.se.



FAKTA • VÄX MED SKOGEN

Väx med skogen ingår i regeringens satsning Skogsriket och syftar till att skapa förutsättningar för fler jobb med koppling till skogen. Stödet riktar sig till små eller medelstora företag för åtgärder som skapar förutsättningar för ekonomisk tillväxt inom förädling och innovation eller för upplevelser och rekreation med anknytning till skogen. Mer information på skogsstyrelsen.se



• Hans-Olov Lönn i Järbo producerar ungefär 3000 presentförpackningar per år till bryggeriet Jädraöl som ligger i grannbyn Jädraås.

Intill familjegården bygger Hans-Olov Lönn en såg-och snickeribyggnad. Namnet på verksamheten blir Sefres trävaruhandel och bygget kan följas via Facebook.



Boka din prenumeration nu



Bli uppdaterad med de senaste nyheterna. Kryssa för en eller flera tidningar du vill prenumerera på. Fyll i dina uppgifter nedan, klipp längs med hjälplinjerna och skicka din beställning till Jordbruksaktuellt, Boställsvägen 4, 702 27 Örebro, eller faxa den på 019-16 61 45. Vi betalar portot.

Frankeras ej
vi
betalar portot

Jordbruksaktuellt

Upplaga: 72 800
Nr/år: 22

- ☐ Gratis nyhetsbrev via e-post
- ☐ Prenumeration
416 kr + moms/år
(Skogsaktuellt ingår)



Skogsaktuellt

Upplaga: 79 000
Nr/år: 11

- ☐ Gratis nyhetsbrev via e-post
- ☐ Prenumeration
298 kr + moms/år



Entreprenadaktuellt

Upplaga: 30 900
Nr/år: 11

- ☐ Gratis nyhetsbrev via e-post
- ☐ Prenumeration
350 kr + moms/år



SVARSPOST
700105400
708 00 ÖREBRO

NAMN Leveransadress (texta tydligt)

TELEFON

ADRESS

POSTNUMMER ORT

E-POST

NAMN Fakturaadress (om ej samma)

TELEFON

ADRESS

POSTNUMMER ORT

E-POST



• Här har Mattias Byström renoverat i sommar. Från den röda gäststugan med vita knutar har man utsikt över Höga Kustenbron.

Skräpvirke blev rustik fondvägg

I den nyrenoverade gäststugan i Nyadal finns det plats för både sprickor och ojämnheter.

– Jag ville blanda lantlig stil med moderna material, förklarar Logosols produktchef Mattias Byström, som byggde två unika fondväggar av skräpvirke istället för att köra det på tippen.

Det doftar både hemtrevligt och nymålat när Mattias Byström visar runt i den lilla gäststugan som står klar efter sommarens renovering. Köket är modernt, samtidigt som två robusta fondväggar i skräpvirke skapar en lantlig känsla.

INREDNING MED OLIKA KARAKTÄR

– Det blir alltid spännande när man blandar olika stilar. Virket till fondväggarna har sågats ur stockar som redan torkat, vilket gör att det finns en hel del sprickor. Sen räddade jag några plank ur en brädhög med olika dimensioner som legat ute ett tag. Virket i högen hade väl egentligen passat bättre på en majbrasa, säger Mattias Byström.

De två fondväggarna har han byggt på lika olika sätt. Väggen som målats svart är hyvlad med not och spont.

– Jag valde en svartblank färg som jag tunnade ut för att behålla virkets grova karaktär, berättar Mattias.

ETT LEVANDE RESULTAT

Den vita fondväggen består av fyrsidigt hyvlade brädor, utan spont och not. Brädorna är monterad på tjärpapp för att få en svart bakgrund.

– De vitmålade brädorna är långt ifrån raka och skapar lite slumpmässiga mörka glipor, som kommer att breddas lite ytterligare när virket torkar några procent till, säger Mattias.

Dimensionerna på virket är allt från 40-180 mm.

– Det är enkelt att ställa in fyrkutterhyveln så att brädorna får samma tjocklek, fast med varierande bredder. Resultatet blir levande och unikt, säger Mattias Byström.



• Den vita fondväggen kommer att få ännu fler sprickor med tiden. Genom att göra salningen runt fönster och dörrar lite bredare än väggen behövs inget foder. Lösningen ger ett rent intryck och sparar mycket tid. Det enda som behövs är lite extra fog.



• En gammal redskapskrok som låg under huset har restaurerats och fungerar idag som klädhängare innanför dörren. Listerna runt dörren är av ohyulat kedjesågat virke som ändå ger en stickfri yta.



Naturlig träkänsla

Låt trätrenden ta över ditt skrivbord! På den moderna arbetsplatsen har plasten städats bort och du kan välja trä i allt större utställning. Materialet skapar nya former och lösningar, som mobilladdare i björk eller usb-minnen som påminner om trädgrenar. Bli inspirerad och hitta dina favoriter!



6.



7.

8.



1. Ställ för iPad i meranti (Oooms)
2. Tejphållare i trä (Granit)
3. Häftapparat i trä (Granit)
4. Pennställ i trä (Granit)
5. Knuff, skriftssamlare i plywood. (Ikea)
6. Klassisk linjal i trä (Granit)
7. Usb-minne i trä (Oooms)
8. Nordmärke, trippelplatta i björk för trådlös laddning av smartphone. (Ikea)

Ta del av SKOGENs unika jämförpriser på virke

Prova tidningen SKOGEN med 50 % rabatt.

Läs om skogsskötsel, virkesmarknad och teknik.

Här hittar du de senaste virkespriserna, maskintester, de nyttiga tipsen och mycket annat.

Erbjudandet gäller endast för nya prenumeranter i Sverige t o m 2015-12-31
Provprenumerationen avslutas automatiskt om du inte väljer att förnya själv.

För att anmäla prenumeration: www.skogen.se/pren
Eller ring: 08-412 15 00



SKOGEN
DEN OBUNDNA SKOGSTIDNINGEN

LOGOSOL

KEDJESÅGVERK • VIKTIGA EGENSKAPER

SÅGA HEMMA ELLER I SKOGEN

Sågverket väger inte mer än att du kan lyfta och flytta det för hand. Du sågar lika bra med motorsåg ute i skogen som med elsåg hemma på vedbacken. Om du vill öka kapaciteten finns flera uppgraderingsmöjligheter.

LÄTT ATT
FLYTTA OCH
FÖRVARA

ANPASSAD FÖR ENKEL TRANSPORT

Kedjesågverket är lätt att flytta och förvara. Materialet tål att stå utomhus året om. Farmer's Sawmill är extra enkel att fälla ihop och rymms i bagaget på en vanlig personbil.

GER EN SLÄT YTA

Den släta ytan är lätt att efterbehandla. Kedjan tar bort sågspånet när virket sågas. Virket är rent och utan spån när du sågat klart.

KAN SÅGA JÄTTESTOCKAR

Du klarar med lätthet övergrov virke. Med ett långt svärd finns ingen direkt gräns för hur grovt du kan såga. Begränsningen handlar istället om hur stora stockar du kan hantera.

KAN SÅGA SPECIALDIMENSIONER

Du har möjlighet att ställa in sågverket exakt efter hur du vill att varje bräda ska se ut.

TIDIGARE ERFARENHETER

Många har erfarenhet av en motorsåg och är trygga med tekniken, både när det gäller underhåll och hantering. Ofta kan den egna motorsågen användas på sågverket.

TYDLIGA TECKEN FÖR SLIPNING

Ett kedjesågverk sågar rakt med fin yta även när det är dags att slipa kedjan. När kedjan är slö märker du ganska snabbt att det går tyngre. Efter några stockar får du en känsla för hur ofta du behöver slipa.

BILLIG SKÄRTRUSTNING

Kedjor och svärd är en aning billigare än sågblad. Kedjan kan filas eller slipas många gånger och får på så sätt en lång livslängd.

ALLTID BRA ARBETSSTÄLLNING

Stocken kommer upp till bekväm nivå tack vare de inbyggda vinscherna. Den kompakta designen ger dig en bra arbetsställning när stocken ska vändas. De färdigsågade plankorna kommer ut i midjehöjd.

BRA EKONOMI

Ett kedjesågverk har generellt ett lägre pris än en bandsåg, men har hög kapacitet vilket ger snabbare återbetalningstid. Kedjesågverk från Logosol har lång livslängd och ett högt andrahandsvärde.

NEDLADDNING

Från stock till bräda

Ladda ned handboken *Från stock till bräda med Solosågen* där vi samlat alla tips om hur du får bästa resultatet med Logosols kedjesågverk. Finns för fri nedladdning på logosol.se.



Lär dig såga på film!

Vill du se Logosols maskiner i drift? Se våra produktfilmer och inspirerande kundreportage på logosol.se.

HÅLLER FÖR
DE TYNGSTA
STOCKARNA



Kedjesåg och

Drömmer du om att såga riktigt fint virke i alla tänkbara dimensioner? Oavsett om du sågar med kedja eller band kan du alltid välja Logosol, en komplett leverantör inom sågverk och maskiner för lönsam träförädling. I vårt sortiment finns allt från enklare kedjesågverk till högeffektiva bandsågverk.

När Logosol lanserade kedjesågverket Solosågen år 1989 var det en helt ny produkt med funktioner som ingen sett förut.

– I början blev det en utmaning att visa folk att det var möjligt att såga brädor med en vanlig motorsåg, säger Andreas Alvåg, försäljningschef på Logosol.

Idag är Solosågen en väl beprövad produkt med 25 000 sålda i över 100 länder och kedjesågverket har vidareutvecklats med nya tillbehör och modeller.

SAMARBETE MED NORWOOD

År 2008 började Logosol att utveckla och sälja större bandsågverk i samarbete med bandsågstillverkaren Norwood i Kanada.

– Vi ville erbjuda en lösning som vänder sig till kunder som sågar mer professionellt. För oss är det viktigt att vara en komplett leverantör inom träförädling, därför har vi både kedjesågverk och bandsågverk i sortimentet, säger Andreas Alvåg.

EXPERTER PÅ SÅGLÖSNINGAR

Nära kundkontakter och en stor vilja att utveckla och förbättra har banat väg för Logosols framgångar.

– På Logosol säljer vi sågverk varje dag och våra säljare har blivit experter på att skraddarsy lösningar för varje kund. När du kontaktar oss så hjälper vi dig att planera ditt byggprojekt. Vi har allt du behöver för att lyckas.

En viktig del är också att det finns en ekonomi i våra kunders investeringar, säger Andreas Alvåg.

VÄXANDE PRODUKTKATALOG

Logosols produktkatalog växer varje år och finns översatt på nio språk.

– Vi utvecklar ständigt nya produkter. Förutom sågverk har vi har vi utvecklat hyvlar och snickerimaskiner för proffs och hobbyhobbynickare. Vi har även ett industriprogram. Paketkapen är utvecklad för sågverksindustrin och ett bra exempel på Logosols förmåga att hitta nya och effektiva lösningar inom branschen.

GLOBALT TRYGGHETSPAKET

Logosol är idag världsledande inom småskalig träförädling och säljer direkt eller via importörer i ett 40-tal länder.

– Nöjda kunder är viktigt för oss, därför har vi två månaders öppet köp på alla våra maskiner. Vi vill att du lämnar tillbaka sågverket om du inte

Logosols kedjesågverk

Logosols sortiment av kedjesågverk är världens mest sålda och nöjda kunder finns över hela världen. Sågverken har samma grundkonstruktion och håller för lika tunga stockar.



FARMER'S SAWMILL

- Lättare än M8 att montera isär för förvaring och transport.
- 3,8 m såglängd i standardutförande, kan enkelt förlängas och förkortas.
- Samma grundkonstruktion och stabilitet som M8.
- Flera motoralternativ: motorsåg, elsåg, bandsåg och timmerfräs.



SOLOSÅG M8

- Delvis förmonterad vid leverans.
- 5,5 m såglängd i standardutförande, kan enkelt förlängas.
- Dubbla balkstöd som standard.
- Stocktrappa ingår.
- Flera motoralternativ: motorsåg, elsåg, bandsåg och timmerfräs.

bandsågverk



• Logosol har sågverket du behöver för att lyckas med dina byggprojekt. I sortimentet finns både kedjesågverk och bandsågverk.

är nöjd eller om du vill byta till en annan modell, säger Andreas Alvåg.

Bland Logosols kunder finns både nybörjare och proffs.

– Våra maskiner är enkla att använda och om du är nybörjare har vi kur-

ser i sågning och på vår hemsida finns filmer och information som hjälper dig att få bra resultat direkt. Oavsett vilket sågverk du väljer så kommer du att kunna såga riktigt fint virke till ditt byggprojekt.

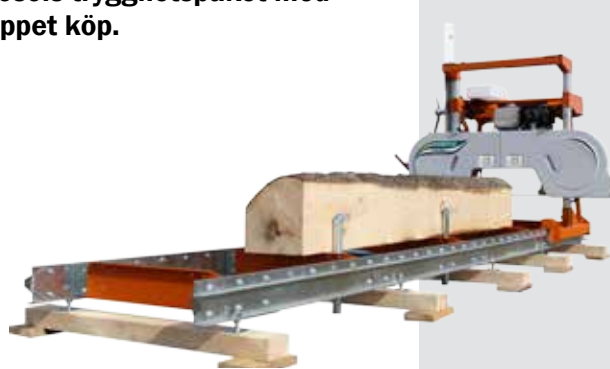
Logosols bandsågar

Bandsågverken i Logosols sortiment håller hög kvalité och står sig mycket bra i konkurrensen mot andra bandsågar på marknaden. Maskinerna omfattas dessutom av Logosols trygghetspaket med 2 års produktgaranti och 2 månaders öppet köp.



LOGOSOL NORWOOD MN26

- Du kan såga timmer upp till 65 cm i diameter.
- 3,8 meters såglängd i standardutförandet.
- Diameter bandhjul: 47,5 cm.
- Bensinmotor 13 hk



LOGOSOL NORWOOD LM29

- Du kan såga timmer upp till 72 cm i diameter.
- 4,9 meters såglängd i standardutförandet
- Diameter bandhjul: 47,5 cm.
- Både bensin- och elmotor, flera alternativ.



LOGOSOL NORWOOD HD36

- Du kan såga timmer upp till 91 cm i diameter.
- 5,1 meters såglängd i standardutförandet.
- Diameter bandhjul: 51,4 cm.
- Kan utrustas med hydraulik.
- Både bensin- och elmotor, flera alternativ.

LOGOSOL

BANDSÅGVERK • VIKTIGA EGENSKAPER

HÖG KAPACITET

Själva sågmomentet går fort med en bandsåg. Om man dessutom optimerar förutsättningarna för hanteringen kring sågningen så kan man snabbt öka produktionshastigheten. Arbetar fler personer vid sågverket kan arbetet fördelas på ett effektivt sätt.

SÅGAR
SNABBT OCH
EFFEKTIVT

STORT SÅGUTBYTE

Själva sågsnittet blir knappt 3 mm med bandsågsblad, att jämföra med cirka 5 mm sågsnitt i en cirkelsåg och drygt 6 mm vid sågning med kedja. Detta är framförallt en fördel då man sågar värdefullt trä och vill få ut så mycket som möjligt av materialet.

TYST SÅGNING

Med Logosols bandsågar sågar du tyst och vibrationsfritt. Den bensindrivna varianten med fyrtaktsmotor mullrar tryggt och är skonsam både för dig och för din omgivning. Från de elektriska motorerna hörs inget alls. Bara ljudet från effektivt arbetande sågtänder tillkommer.

PASSAR HÅRT TRÄSLAG OCH TORRT VIRKE

Bandsågen är extra bra om du ska såga hårdare träslag eller virke som torkat länge.

LÄTT ATT
ARBETA
UTAN SPÅN

REN ARBETSPLATS

När du sågar med en bandsåg från Logosol slipper du gå i sågspån. Spånet kastas ut på motsatt sida. Det blir dessutom mindre spån eftersom sågnittet är mindre. Det innebär en ren och mer lättarbetad arbetsplats.

INRULLNINGSHÖJD

Höjden för att rulla in stocken är i princip samma på ett större bandsågverk som på våra kedjesågverk. På de största bandsågverken finns hydraulisk stocklyft som tillbehör. Oavsett hur du väljer att såga behöver du ordna ett stockupplag. Du kommer långt med ett par rejäla stockar!

STABIL RÅLS
OCH STORA
HJUL

ENKEL OCH BILLIG BLADHANTERING

Med ett bandsågblad kan du såga 20-30 stockar om du sågar i rent virke. Det ger en hyfsad ekonomi att inte slipa utan bara byta band. Kostnaden kan jämföras med inköp av kedjor, svärd och olja. Bandsågblad går att slipa åtminstone 4-5 gånger och då är en bandslip en klok investering.

NEDLADDNING

Bra resultat direkt

Ladda ned handboken *Från stock till bräda med bandsågverk* där vi samlat alla tips om hur får bästa resultatet med Logosol Norwood bandsågar. Finns för fri nedladdning på www.logosol.se.



TEST!
SÅ BRA ÄR
FARMER'S
SAWMILL

Björn om Farmer's Sawmill

ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER

Jag har en Solosåg M8 sedan tidigare som jag är väldigt nöjd med. Farmer's har egentligen ännu fler användningsområden som jag ser det. Särskilt inom design där det bara är fantasin som sätter gränser. Du kan jobba med korta stockar, som fruktträd av olika slag. Virket blir fantastiskt och kan användas till roliga inredningsdetaljer både inomhus och i trädgården.

FUNKTION

Farmer's är ett sågverk men för mig känns det mer som ett verktyg. Kanske för att det är så lätt att transportera och enkelt att använda. Allt som behövs är en motorsåg med två svärdsbultar som du fäster i släden, sedan är det bara att sätta igång. Funktionen kan jämföras med en handklinga där man har en skena för att kunna kapa riktigt rakt. Motorsågen är motsvarigheten till handklingan och sågverket är motsvarigheten till själva skenan.

HANTERING

Sågverket kan snabbt byggas om och förkortas eller förlängas. Kortare stockar ger lättare hantering och det mesta virket man använder är faktiskt inte längre än 2,50-2,70 meter.

MÖJLIGHETER

Som snickare har jag handlat tusentals löpmeter på brädgården, jag vet hur svårt det är att hitta bra virke som passar. När du sågar själv får du alltid högsta kvalitet och valmöjligheten att såga precis det du behöver.

FÖRDELAR

Största fördelen med Farmer's är att den tar så lite plats. Konstruktionen bygger på 1-metersbitar och det gör att den får plats i bakluckan på en vanlig bil.



Det perfekta verktyget för

Det luktar gott av nysågat virke och solvarmt gräs. På sågbänken till Farmer's Sawmill ligger stocken från den tall som Björn Christiernsson just tagit ned hemma på tomten.

– Vill man ha bra kvalitet på virket är det såga själv som gäller, säger Björn och stryker med handen över den första snittytan.

I villan strax söder om Stockholm träffar vi snickaren Björn Christiernsson mitt i en efterlängtat semester. Det nya jobbet på TV3 har tagit en hel tid och kraft under våren. Björn är bland annat programledare i Husräddarna som visas hösten 2015. I samband med inspelningarna fick han tillfälle att testa sitt senaste sågverk från Logosol, Farmer's Sawmill.

FICK PLATS I BAKLUCKAN

– Jag tog med mig sågverket på jobbet, det är ju så litet att det får plats i bakluckan på en vanlig bil. Om vi hittade en stock som passade för uppdraget så skulle vi såga upp den till virke. Det gjorde vi förstås och resultatet blev ett jättefint fiskrensarbord, berättar Björn Christiernsson, som ser stora möjligheter med Farmer's Sawmill.

Enkel transport, robust design och stor flexibilitet är fördelar som han gärna lyfter fram.

– Farmer's är skraddarsytt för den småskaliga

hemmarfixaren. Här är det bara fantasin som sätter gränser för vad du kan göra. Allt ifrån roliga inredningsgrejer till trädgårdsdesign. Sågar du ned ett äppelträd på tomten så får du ju fantastiska brädor som kan användas när du bygger en grillplats eller utemöbler.

DET ÄR BARA FANTASIN

SOM SÄTTER GRÄNSER

FÖR VAD DU KAN GÖRA.

NYTTA OCH NÖJE

Björn äger sedan tidigare en förlängd Solosåg M8. Sågverket inhandlades för att kunna bygga färdigt den egenritade villan som Nysågat berättade om i förra numret. Sammanlagt sågdes 150 meter balkar i dimensioner som inte finns att köpa i en bygghandel.

– Att såga själv var enda sättet, konstaterar Björn Christiernsson. För mig handlar de här portabla minisågverken till stor del om att förena nytta med nöje. Dels så tycker jag att det är väldigt roligt och avslappnande att såga, dels så får jag väldigt användbart virke.



• Björn Christiernsson har i över tio år varit en av TV4:s "Äntligen hemma"-profiler. Idag jobbar han på TV3 och det var som programledare i Husräddarna som han använde Farmer's Sawmill för första gången.

Men det är inte bara Björn som gillar sina plankor. Grannar, vänner och släktingar kommer gärna förbi för att låna virke till olika projekt.

– Många drar i mina plankor och vill ha en. Men det är nya tider nu. Farmer's är så lätt att transportera och använda, så framöver får de helt enkelt låna sågverket och fixa sina egna plankor, säger Björn Christiernsson, med glimten i ögat.



• Under Nysågats besök tar Björn Christiernsson ned en av tallarna hemma på tomten i Haninge och sågar upp plank på Farmer's Sawmill, hans senaste sågverk från Logosol.



Se Björns recension av Farmer's Sawmill på Nysågat TV



• Tips! Sök på "Björn bygger bo" på YouTube så kan du se filmen om hur Björn Christiernsson byggde familjens hus från grunden i samarbete med Finja. Björn är även entreprenör i det egna bolaget BCWW som säljer fina och tåliga snickarkläder till barn, läs mer på bcww.se

småskaliga hemmafixare



• I de sörmländska skogarna har Plura Jonsson hittat ett vackert 1700-talstorp. I programmet *Pluras parad* tar han hjälp av snickaren Björn Christiernsson för att uppfylla sina renoveringsdrömmar. Foto: TV3

SNICKARKOMPISAR PÅ KÖ

Redan nu står två snickarkompisar och en trädgårdsmästare på kö och fler kan det nog bli. I villaområdet finns många nybyggare som säkert kan få nytta av en Solosåg, eller två.

– Användningsmöjligheterna är oändliga. Jag använde ju själv träden som stod på tomten när jag byggde mitt hus, säger Björn Christiernsson.

Sågprojekt i visningsträdgården

TV-snickaren Björn Christiernsson lånar gärna ut sitt Farmer's Sawmill till kompisar och grannar. Just nu står sågverket hos trädgårdsmästaren Bosse Rappne som driver Slottsträdgården Ulriksdal i Solna.

Farmer's första sågprojekt hos Rappne blev en bänk i visningsträdgården Solgropen.

– Virket kommer från en gren som fallit ned från en rejäl lind. Här i slottsträdgården växer träd som är flera hundra år så det var närmast en riktig stock det handlade om, berättar Bosse Rappne.

Den färdiga bänken är 1,95 meter lång, lite böjd och cirka 50 cm som breddast.

– Vi har behållit vankanten och bara gjort en enkel ytbehandling för att behålla den naturliga träkänslan, säger



• Träbänken som sågats med Farmer's Sawmill pryder visningsträdgården Solgropen på Ulriksdals slottsträdgård.

Bosse Rappne, som i grunden är utbildad snickare.

Sedan 1985 driver han Ulriksdals slottsträdgård i Solna. Som självlärd trädgårdsmästare har han i många år medverkat i TV4-programmet *Äntligen Hemma*.

Med ett sågverk på plats väntar fler sågprojekt i visningsträdgården.

– Vi kommer att såga upp mer framöver, bland annat ek som ska bli plank att gå på, berättar Bosse Rappne.

Effektiva sågenheter ger lägre kostnader

När Masonitefabriken i Rundvik tystnade återstod systerbolaget Masonite Beams. Kraftfulla åtgärder för att kapa kostnader och höja produktionen har nu vänt ett underskott på 30 miljoner kronor till lika mycket plus, delvis tack vare kedjesågsteknik från Logosol.

Av Mats Wigardt

De stora fabrikslokalerna invid sågverket i Rundvik gapar ödsligt tomma. Efter konkursen 2011 skrepades Sveriges sista Masonitefabrik till Thailand. I delar av lokalerna är emellertid lyset fortfarande tänt, där pågår ännu verksamheten med tillverkning av träbaserade I-balkar.

– Billigare, enklare och lättare än limträbalkar, försäkrar produktionschef Johan Öhman.

SYSTERBOLAGET BLEV KVAR

Det var den 5 april 2011 som styrelsen fattade beslutet att lägga ner Masonite i Rundvik. 70 anställda blev utan jobb. Flaggorna i det lilla samhället halades på halv stång. Men kvar blev systerbolaget Masonite Beams som ingår i norska Byggmaknconcernen. Man tillverkar I-balkar av trä i lokaler inköpta av konkursboet.

Där arbetar idag ett 50-tal personer med att producera lätta och starka balkar åt hustillverkare i Sverige och övriga Europa. Man erbjuder såväl kundanpassade produkter som lagervara. 65 procent går på export.

– Trots företagsnamnet använder vi numera OSB-skivor från Lettland istället för masonite, berättar Johan Öhman när han visar runt i produktionslokalerna.

3,3 MILJONER LÖPMETER

Efter en stor investering 2007-2008 i nya linjer för tillverkning och finger skarvning produceras nu omkring 3,3 miljoner löpmeter balk per år i Rundvik, eller 110 meter i minuten. Målet är satt till sex miljoner löpmeter om två år.

– Fullt möjligt, försäkrar Johan Öhman. Efterfrågan växer och nya marknader tillkommer.

Men även om det nu ser ljus ut för företaget såg det för bara tre år sedan betydligt mörkare ut. Förlusterna skenade och framtiden var ovisst. Men ett rejält reningsbad tog företaget ur krisen och fick siffrorna att byta färg från rött till svart.

SMÅSKALIG KEDJESÅGSTEKNIK

– Vi har vänt på varje sten och lyckats sänka kostnaderna och öka produktions takten, säger Johan Öhman.

Masonite hade tidigare erfarenhet av Logosols maskiner, där man löst knepiga produktionsproblem med hjälp av kedjesågsenheter. Nu kom tekniken åter till pass i en högeffektiv produktionslinje. Med hjälp av en kedjesågsenhet från Logosol, sydde man själv ihop en lösning som ersatte två klingor i slutjusteringen av de färdiga balkarna med ett svärd. Rakare, snabbare och mindre underhåll blev resultatet.

– Bara fördelar, summerar Johan Öhman.

KAPAR EXAKT MED PAKETKAP

Med en paketkap, även den med Logosols logotype, hanterar man också balkar som ska exaktkapas mot beställning av kund. Enkelt och smidigt, intygar operatören Hans-Erik Högländer.

– Det gäller att få alla pusselbitar att passa ihop, konstaterar Johan Öhman. Först då får man en kostnadseffektiv produktionsprocess med optimalt utbyte.

Se även masonitebeams.se



• Produktionschef Johan Öhman på Masonite Beams. Med hjälp av en kedjesågsenhet från Logosol sydde man själv ihop en sågprocess som både är kostnadseffektiv och ger optimalt utbyte.

Foto: Michael Engman



• Enkelt och smidigt, intygar operatören Hans-Erik Högländer om paketkapen som används för att exaktkapa balkar till främst hustillverkare. Paketkapen är en maskin som uppfyller våra högt ställda krav på noggrannhet och kapacitet.

FAKTA • MASONITE – EN SYMBOL FÖR FRAMSTEG

Masoniten var en framgångssaga utan motstycke, en symbol för 1900-talets framstegsoptimism. Materialet uppfanns i USA och kom sedan snabbt till Sverige och Rundvik. Masonite blev omåttligt populärt, användes för att bygga bort Lort-Sverige och banade väg för ett modernare samhälle. Tak, väggar, dörrar, skåp, sparklådor – allt gjordes av böjbar, lättskött och miljövänlig masonite. Funktionalismen drev på utvecklingen och under en period var masonite det helt dominerande väggbildande materialet. Sin topp nådde masoniten 1970, med en produktion på närmare en miljon ton. Därefter bar det neråt. Gipsskivor och spånplattor lanserades, masoniten revs ner från spegeldörrarna, industrikris följde på oljekris, kostnaderna skenade, förlusterna likaså.

5vinnande byggprojekt

Stort tack för alla fina bidrag till årets byggtävling i Nysågat. Vi är stolta över att kunna presentera stora och små drömmar som byggts av trä. Precis som tidigare år imponeras vi av projektens höga kvalité och alla exempel på eleganta bygglösningar. Samtliga bidrag som publiceras här belönas med en keps, termometer, tumstock och en fuktmätare från Stihl. Grattis!

Se fler bilder på Nysågat.se

På vår webbplats nysågat.se presenteras tävlingsbidragen i sin helhet med fler bilder och information om byggprojektet.



ORANGERI

Birgit och Stig Kristiansen i Ørkelljunga har byggt ett orangeri från grunden. De har murat och snickrat allt tillsammans. Listerna av ek och andra trädetaljer har hyvlats på Solohyveln som funnits på gården i många år. Även boningshus och ladugård har paret till stor del byggt själva i korsvirke.



KUBBHUSBASTU

Pelle Henriksson fick två snickardagar i födelsedagspresent av sin mor. Hon passade barnbarn så att han fick tid att förverkliga sin dröm om att bygga en kubbhusbastu. Den lilla stugan har flera fina trädetaljer och dessutom en egen facebook-sida som helt enkelt heter: Klubbhusbastu.



BASTU MED VERANDA

Lars Lindström i Eskilstuna lärde sig först att timra på kurs. Sedan byggde han en bastu med veranda. Projektet inleddes med att han fällde ett antal granar som blockades på Solosågen med elsåg. Efter torkning bearbetades stockarna för hand. Golv och lister hyvlades på tvåkutterhyvel DH410.



UTEDASS

Anders Lorentzson i Göteborg tog sin nyinköpta Farmer's Sawmill till skogen på hjul. Han kom hem med virke som ska räcka både till en bastu och lister och pärlspont till utedasset han bygger. Utedasset ska bland annat få en karusell för enkel hantering av dasstunnor. Det tycker vi låter spännande!



SÅGHUS

Jan Carlsson i Ucklum hade ingen tidigare erfarenhet av sågning när han bestämde sig för att köpa en Logosol M8 med Speed Saw. Det första byggprojektet blev ett såghus som byggdes med virke från egen skog. Idag är Jan stolt ägare till ett sågverk som står under eget tak och under projektet har han blivit en riktigt van sågare!



• Snickaren Jarle Mosshäll vill bygga utan plast. Idén ska både ge friskare hus och arbetstillfällen.

Ny byggteknik ger friskare hus

Jarle Mosshäll är snickare i tredje generationen. Efter ett långt yrkesliv valde han att istället för pension satsa på en ny karriär – friska hus utan plast. Och i fabrikslokalen finns såväl hyvel, stocklastare och timmerfräs som fläktsystem från Logosol.

Av Mats Wigardt



Höststormen som kommer vinande över gränspfäl- len mellan Norge och Sverige får regnet att rita horisontella streck över en grå himmel, med höst- klädda träd som glada färgexplosioner på slutt- ningarna.

I en delvis tömd fabrikslokal i norska Drevsjö, med riksgränsen till Sverige på bara några kilome- ters avstånd, är det lugnare. Där pågår som bäst arbetet med att finlipa detaljerna i ett projekt som ska ge såväl nya arbetstillfällen som friska hus.

SNICKARE I GRUNDEN

Jarle Mosshäll har arbetat som snickare och hus- byggare i hela sitt liv. Men när han funderade på att trappa ner inför pensionen höll det inte mer än två veckor. Är man van att alltid hålla ett högt tempo kan det vara svårt att plötsligt lägga in en lägre växel.

Redan under utbildningen på 60-talet hade han diskuterat med sin handledare om det verkligen var nödvändigt med fuktspärr av plast i väggarna.

– Det gjorde husen känsligare för fukt än tvärt- om, hävdar Jarle. Minsta hål i plasten kan ställa till stora skador när fukten tränger in i isoleringen. Utan plast sugts istället fukten upp av trævirket för att sedan andas ut igen.

När han nu, efter ett långt yrkesliv, fick lite tid över kom han att tänka på den diskussion han hade haft nästan 50 år tidigare. Fem timmar senare hade han löst problemet och startade tillsammans med sina svågrar i norska Drevsjö byggföretaget 3-Visjon.

– Med vårt koncept får man friska, täta och väl- isolerade hus utan köldbryggor, med ett jämnare inomhusklimat och helt utan plast i väggisolering-

en, säger Jarle med övertygelse i rösten.

Förutsättningen för ett lyckat resultat är att mi- neralull ersätts med riven träfiber som isolering. Och att man använder tätvuxen och brandhärdig fura i väggarna. Granvirkets kvistar tenderar att läcka och riskerar därmed att släppa in fukt.

– Vi har testat både isolering och brandhärdig- het i vårt koncept, med goda re- sultat, försäkrar Jarle. Förr i ti- den, när man använde sågspån i väggarna, var husen friskare än de är idag.

HORISONTELLA ELEMENT

Den modell som Jarle Mosshäll och hans norska mågar tagit fram är uppbyggd på horisontella ele- ment, eller byggklossar, som ersätter stående reglar och på byggplatsen enkelt monteras ihop till färd- iga väggar som fylls med isolering.

Varje element påminner om en 28 centimeter tjock timmerstock, där ytter- och innerpanel mon- terats på bitar av lätta och formstabila så kallade M-balkar av trä. Färdiga hus i olika storlekar finns hittills i Stockholm, Oslo, Strömstad, Jämtland samt i Idre. Planer finns på bostadshus i fyra vä- ningar.

MÅNGA TRÖSKLAR ATT PASSERA

– Vi ligger helt rätt i tiden, konstaterar Jarle. Plast och mineralull är inga miljövänliga bygglösningar. Men vi har många trösklar att passera.

Idag befinner sig företaget 3-Visjon i vad Jarle Mosshäll kallar en ”utvecklingsfas med tidsbrist”.

Mycket arbete återstår innan projektet är på rull. Ett stelbent regelverk måste bearbetas, finansiärer

knytas till projektet, samarbetet med Högskolan i Borlänge befästas, en säljinriktad vd som kan driva projektet vidare behöver rekryteras.

MASKINPARK FRÅN LOGOSOL

Under tiden som kvarnarna mal arbetar Jarles måg Ole Ivar Vesterheim och Lars Ole Vesterheim med att montera byggelement i lokaler där ett numera nerlagt sågverk varit verksamt. Efter konkursen flyttade 3-Visjon in, med maskin- park och virkeslager.

Praktiskt taget hela tillverk- ningsprocessen sker med maski- ner från Logosol. Från fläktar som inte blåser ut värmen från lokalen till hyvlar för bearbetning av panel och bjälkar.

En viktig maskin i företagets produktion är Logosols stora bandsåg HD36 med balkfräs. Sågverket har förlängts så att upp till 7 meter långa stockar kan sågas och fräsas till önskade profiler.

TA FRAM HUSMODELLER

Målsättningen är att i Drevsjö ta fram fritidshus, hytter, baserade på Jarles byggsystem, till den norska och svenska marknaden. I Sverige siktar man på fabriksstillverkning av råstommar avsedda för bostadshus och andra större byggnader.

– Visst är planerna fullt genomförbara, försäk- rar Jarle och rätar på ryggen. Ingen tackar väl nej till ett friskare hus som dessutom är både bättre och billigare?

Se även www.3-visjon.no

**MED VÅRT KONCEPT FÅR
MAN FRISKA, TÄTA OCH
VÄLISOLERADE HUS.**



• I stort sett hela byggprocessen sker med maskiner från Logosol. Lars Ole Vesterheim kan hantera stockar upp till 7 meter.



• Lars Ole Vesterheim och Ole Ivar Vesterheim utvecklar byggtekniken tillsammans med Jarle Mossbäll.



• Ole Ivar Vesterheim kör gärna fyrkutterhyveln.



• Per-Olow Mattssons rustika möbler passar både stora och små. Virket kommer från egen skog och förädlas på en solosåg och en solohyvel.



Foto: Privat

Rustik elegans

Per-Olow Mattsson vid Orsasjön har jobbat med trä sedan 1970-talet och för fem år sedan började han specialtillverka rustika möbler. Två av de viktigaste ingredienserna för ett lyckat resultat är solosågen och solohyveln från Logosol. – Med dem är jag oberoende och kan ta fram precis de dimensioner jag behöver.

Av Lars Kågström

FÖRETAGSAKTA

Orsa Mobilstugor/Rustikmöbler

Grundat: 1975

Ägare: Per-Olow Mattsson

Gör: Bygger rustika möbler, mobila stugor, småhus, timmerhus

Webbplats: www.rustikmobler.se

INREDNING I BAGARSTUGA

För fem år sedan byggde han en bagarstuga som också skulle inredas. Han specialbyggde då ett stort bord och så föddes idén om Rustikmöbler. Sedan dess bygger han prototyper och tar beställningar på rustika möbler.

– Vi jobbar med rustik elegans. Det rustika är det massiva och grova utförandet och det eleganta är den fina finishen.

Till sin hjälp har han en elektrisk Solosåg och en Solohyvel. Sågen har automatisk frammattning och ett extra långt svärd på 94 centimeter. Han tar virket från egen skog och jobbar med så pass grova stockar att det behövs ett långt svärd.

– De dimensioner jag vill ha finns inte på brädgården. Jag tar även fram halvkluvna stockar till timmerhus.

Solosågen kom in i Per-Olows liv av en slump. En dag ringde hans son, som bor utanför Stockholm, och berättade entusiastiskt hur en granne hade tagit ner flera stora träd och sågat upp dem med hjälp av ett portabelt sågverk. Per-Olow blev nyfiken och inte långt därefter stod

en solosåg på hans skogsskifte. Några år senare kompletterade han med solohyveln och kan nu tillverka sitt eget virke, från träd till plankor.

– Det som är bra med hyveln är att den sågar samtidigt så att jag får rätt dimension på en gång. Och så går det ju att göra profiler också. Det har jag bara provat lite grand än så länge, men det kan säkert bli mer framöver.

Innan han köpte produkterna tittade han bland annat på filmer på Logosols hemsida.

– De var inspirerande och det visade sig inte heller vara någon falsk marknadsföring. Jag är riktigt nöjd med maskinerna och har också hela tiden fått ett ärligt och positivt bemötande på Logosol. Det är rejält folk att ha att göra med.

TAR HAND OM HELA STOCKEN

Utöver sågen och hyveln har han kompletterat maskinparken med en vedklipp/klöv som förvandlar bakarna till ved. På så sätt kan han ta hand om hela stockar på en gång.

Att Per-Olow älskar trä råder ingen tvekan om. Det är ett naturligt, levande material och samtidigt utmanande att arbeta med. Det gäller att lära sig hur det fungerar, vilka spänningar som finns beroende på hur det växt och så vidare. När man lyckas får man belöningen.

– Att känna doften av virke när man precis har fått fram en fin plankor från sitt eget träd, det är livskvalitet!

• Ett bord i en bagarstuga växte till en företagsidé. Idag bygger Per-Olow Mattsson rustika möbler på beställning.





• Bjørn Strid med båndsagen som vil være sentral i byggeprosjektene på gården i Meråker. Bjørn jobber gjerne sammen med sønnen som deler hans interesse for skog, jakt og natur.

– Den dagen det er slutt på prosjekter er det nok slutt på meg!

Bjørn Strid er en av Logosols første kunder i Norge. Han kjøpte sin første Solosag M5 på bensinstasjonen i Meråker i 1990 på en produktdemonstrasjon der. Da hadde jeg aldri sett noe lignende, men jeg visste med engang at jeg trengte en, sier Bjørn. Mange byggeprosjekt senere oppraderte han sitt utstyr og kjøpte en Solosag M7 med tømmerfres. Senere ble det en to-kutter høvel fra Logosol og denne våren gikk han sammen med sin sønn og kjøpte en Logosol Norwood båndsag LM29.

– Det er virkelig en drøm som har blitt virkelighet, sier Bjørn Strid, og slår opp dørene til det lille vindskydde han har bygd til båndsagens saghode.

Det røde saghuset med solosaget planker gir tak over båndsagens saghode.

– Egentlig skulle det bli et større saghus, men tiden strekker ikke til i sommer, forklarer Bjørn Strid som bor med familien på gården i Meråker.

Den nyinnkjøpte båndsagen står i utkanten av det velstelte gårdstunet. Sagplassen har fått et solid betong fundament og stokkbord.

– Her kommer jeg å kunne jobbe med større prosjekt. Opplevelsen av å sage med båndsagen er helt utrolig. Det kjennes rasjonelt, det går fort og jeg klarer riktig store stokker, sier Bjørn.

TO SAGBRUK OG EN HØVEL

Foruten båndsagen og Solosagen inngår en tokutter Logosol DH410 i gårdens maskinpark. Høvelen har plass i låven og han har fått frem en del spesialmaterial.

– Maskinen er perfekt for kundebestillinger. Dessuten har jeg produsert koniske heltre gulv med bra resultat, forteller Bjørn som har flere restaureringer og nybygg på gang.

Låven skal få nye vegger og for å få system i alle de forskjellige treslag og dimensjoner som er saget planlegges et material lager med tørke.

– Når man først har verktøy så kommer byg-

geprosjektene av seg selv og den dagen jeg ikke har flere byggeprosjekt så er det vel slutt for meg og, sier Bjørn og ler med sin rungende stemme.

LAFTEHUS UNDER PRODUKSJON

Med Solosagen har det blitt en del lafting, blant annet et seterhus der familien har funnet sin favoritt plass.

– Setervollen hører til gården og laftehuset er oppført i samme stil som de gamle bygningene som sto der tidligere, forteller Bjørn, som har en solid tømmerstamme på 37kvm under produksjon. Akkurat nå står den på låven, men den skal også flyttes opp til setervollen og bli eget hus til sønnen som har planer om

å flytte hjem. Båndsagen fra Logosol har far og sønn kjøpt i lag, en viktig investering i gården som står ovenfor et generasjonsskifte.

– Det er noe helt spesielt når du får dele dine kunnskaper med neste generasjon. Å få jobbe med tre er utrolig morsomt, sier Bjørn.

Neste investering blir muligens en tømmerfres til båndsagen.

Å SAGE EGNE MATERIALER

ER SOM Å TA EN LITEN

KONJAKK TIL KAFFEN



• Helstøpt underlag gir et stødig og sikkert arbeidsmiljø. I sommer ble det ikke tid til å bygge et stort saghus, så Bjørn Strid bygde et mindre hus til saghodet på båndsagen.



• Med Solosagen har Bjørn Strid bygd en gapahuk med ovn oppe på en høyde med fin utsikt over gården.



Gården i Meråker med våningshus og stor låve med plass for byggeprosjekt.



Laftehus under produksjon som skal flyttes opp på vollen.



• Det blå mønstret i furupanelet har Bjørn Strid fått frem igjennom en prosess med råte, hvor den ferdig høvlete villmarks panelet ble lagret utendørs i et år.



• Til og med hunden har fått sitt eget laftet hus på setervollen som er hele familien Strids drømme plass. Bjørn har erstattet de gamle tømrahusene med tømmerhus som er produsert med Solosag og tømmerfres. Foto: Privat

– Da kan jeg kanskje ha Solosagen stasjonert på setervollen, samtidig med at båndsagen står hjemme på gården, spekulerer Bjørn på som har prosjekter så det holder til både kjedesagen og båndsagen.

Før Bjørn ble tre-mann på heltid arbeidet han som slede hund fører og hadde flere hunder av rasen Siberian Husky som han trente

og konkurrerte med. Arbeidet slet på hardt på kroppen og medførte mye reising. I dag er han påpasselig med å stanse opp og kjenne arbeids glede i sine prosjekt.

– Å sage sine egne materialer skal være som å ta en konjakk til kaffen. Det handler om å få oppleve det lille ekstra her i livet, sier Bjørn Strid.

www.logosol.no

NYHET!

Logosol med egen avdeling i Sandefjord

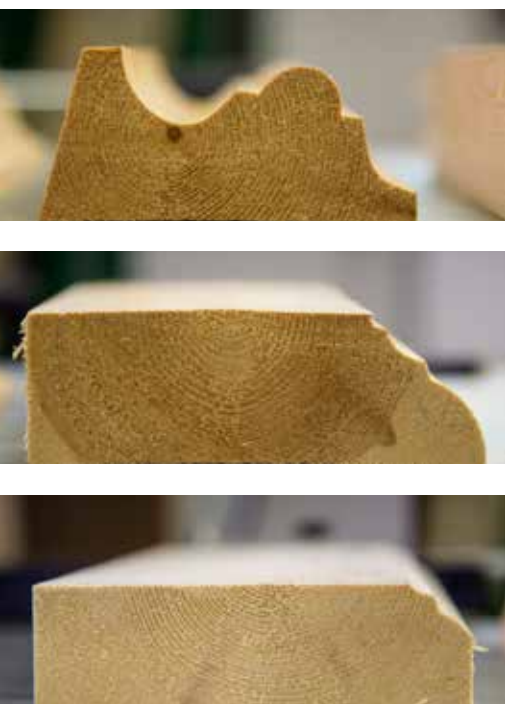
Velkommen innom oss på tirsdager, onsdager og torsdager!

VESTVIK REKLAME AS

Hotvedtskogen 6
3220 Sandefjord
Tlf. 47 87 50 00
www.logosol.no

LOGOSOL

ekte treglede



• Frank O. Engan på Logosols i Norge viser noen eksempler på profiler som produseres med en gjennomkjøring på PH365 femtekutterhøvelen. Logosol i Norge har eget høvleri for demonstrasjoner og PH365 har fått stor oppmerksomhet.



En panelhøvel med dybde

Logosols største panelhøvel med femtekutteren fortsetter å imponere i høvleribransjen.

– Maskinen er helt enkelt unik. Det handler om avansert trebearbeiding som kan produseres med en gjennomkjøring, til en uslåelig pris. Noe lignende finnes ikke på markedet, sier Frank O. Engan på Logosol i Norge.

Før Frank startet i Logosol var han lærer på trelastlinja i mange år. I dag får han bruk for sine pedagogiske kunnskaper, både som selger, kursholder og ved demonstrasjoner.

VIKTIG MED GODE EKSEMPLER

– Det er viktig å kunne gi gode eksempler på hva en kan produsere på den maskinen kunden er interessert i. Det er en god måte å få i gang en interessant samtale, sier Frank som tar imot mange kundebesøk på Logosol Norges høvleri på Røra.

Veggene i høvleriet består av paneler fra ulike tresorter og profiler. Høvler og snekkermaskiner står oppstilt på rekke og rad og i midten troner femtekutterhøvelen. Maskinen er i grunnutrustning en firekutterhøvel som er utstyrt med en unik femtekutter. Denne kombinasjonen gir helt nye muligheter til proffbearbeiding.

– PH365 er perfekt når du behøver kapasitet og ofte høvler på oppdrag fra kunder. Vi har så langt solgt 7 stk i Norge, forteller Frank O. Engan som med den erfarne høvelkunden Olav Sve har tatt fram eksempler på spesialprofiler.

Etter en dags jobbing i høvleriet med PH365, fikk de til å lære femtekutterhøvelens fordeler.

– Vi vil fremheve maskinens unike kapasitet, forklarer Frank.

Resultatet ble mange avanserte spesialprofiler med dype profiler som kundene kan produsere med en gjennomkjøring.

– Vi ble imponert av hva maskinen kunne utføre, og de ferdige treprofilene viser vi fram både til besøkende på Logosol og på messer.

SPAR TID I HØVLERIET

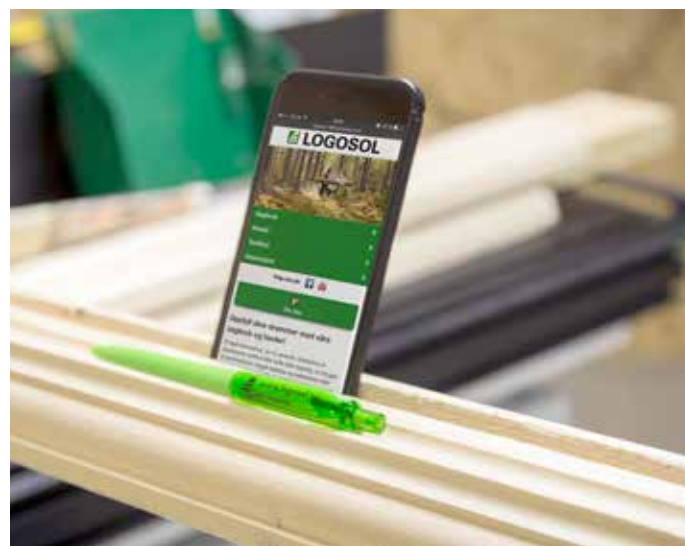
En femtekutterhøvel sparer inn mye tid i høvleriet ettersom kompliserte profiler som produseres med en gjennomkjøring.

– Du klarer avansert bearbeiding av alle typer tresorter. Våre PH365 kunder for ofte bestillinger som krever spesialstål og da er det viktig at det går hurtig å stille om høvelen mellom ulike profiler og dimensjoner. Den ekstra femtekutteren kan svinges 270 grader. Det betyr at trevirke kan bearbeides fra siden, ovenfra og delvis fra undersiden.

– Kapasitetene er uslåelig. Denne maskinen er et komplett minihøvleri som kan gi industrikapasitet, sier Frank O. Engan.



• Denne profilen har blitt produsert ved en gjennomkjøring og tas fram som et eksempel på femtekutterens muligheter. Når profilen vises på messer fungerer den også som mobiltelefonholder med plass til pennen.



Aktiviteter for våren

SAG & HØVELDAG

21. Januar i Sandefjord

4. Februar på Røra

Velkommen innom oss for sag & høveldager!

GÅ EN KURS I TRÄFÖRÄDLING

Bygg en badtunna som du får ta med dig hem. Eller lär dig hur man tillverkar fönster. Logosol har ett växande utbildningsprogram och under 2016 ger vi kurser på tre orter: i Härnösand med Berth Olsson och Lasse Granlöf, på Nordviks Naturbruksgymnasium med Leif Johansson och i Stockholm med Ulf Hedenström.



• Timring på Nordviksskolan.

Läs mer och
anmäl dig på
logosol.se

NORDVIKS NATURBRUKSGYMNASIUM

TIMRINGSKURS

Plats: Logi och kurs på Nordvik, besök på Logosol under veckan.

Kurstid: 5 dagar (måndag-fredag)

Datum: 25-29 april, 16-20 maj, 20-26 augusti, 19-23 september



SÅGVERKSKURS

Plats: Logi och kurs på Nordvik.

Kurstid: 2 dagar (lördag-söndag)

Datum: 30 april-1 maj, 21-22 maj

BYGGA BADTUNNA

Plats: Logi och kurs på Nordvik

Kurstid: 5 dagar

Datum: Publiceras inom kort på www.logosol.se, under Kurser.

NYHET!

TRÄDGÅRDSDESIGN

Plats: Logi och kurs på Nordvik

Datum: Publiceras inom kort på www.logosol.se, under Kurser.



HÄRNÖSAND

FÖNSTERKURS

Kurstid: 3 dagar

Datum: Publiceras inom kort på www.logosol.se, under Kurser.



MASKINSNICKERI DEL 1 & 2

Kurstid: 1 dag

Datum: Publiceras inom kort på www.logosol.se, under Kurser.

HYVLA MED PH260/PH360

Kurstid: 1 dag

Datum: Publiceras inom kort på www.logosol.se, under Kurser.

STOCKHOLM

SÅGA MED SOLOSÅGEN

Kurstid: 1 dag

Datum: 9 maj, 30 maj, 29 augusti, 26 september

HYVLA MED PH260

Kurstid: 1 dag

Datum: 20 maj, 5 september



HYVLA MED SH230/SH410

Kurstid: 1 dag

Datum: 13 maj, 2 september

BESTÄLL UTAN KOSTNAD

NYSÅGAT FÖR TRÄFÖRETAG & INDUSTRIKAMPANJEN



NYHET!

EN HELT NY TIDNING OM KUNDER SOM ANVÄNDER VÅRA MASKINER I SINA FÖRETAG SAMT VÅR INDUSTRIKAMPANJ MED FINA ERBJUDANDEN PÅ VÅRA STÖRRE MASKINER!

BESTÄLL GRATIS PÅ
WWW.LOGOSOL.SE

SMÅSÅGAT

Smarta prylar och inspirerande projekt

JULGRANEN EFTER TJUGONDAG KNUT

När julen dansats ut kan julgranen återvinnas till energi i din kommun. En återvunnen julgran ger el som räcker för att köra fyra fulla tvättmaskiner. För dig som sågar själv finns alltid möjligheten att såga upp julgranen till plank och brädor och bygga något fint. En stor julgran kan räcka till en liten bänk som blir ett fint minne från årets största familjehögtid. Att bygga med julgransvirke sägs dessutom ge extra goda egenskaper till det aktuella föremålet.

Har du byggt något av julgransvirke? Skicka gärna en bild till Nysågat-redaktionen och berätta om ditt projekt!



FAKTA • DEN SVENSKA JULGRANEN

Den första svenska julgranen man känner till ska ha funnits på Stora Sundby i Södermanland, hos familjen Wrede-Sparre år 1741. Först efter 1800-talets mitt började den förekomma mera allmänt. De tidigaste julgranarna var ofta små och ställdes på bord eller hängdes i taket. (Källa: www.jul-igen.nu)

Facebook-grupper med tråkänsla!

I love Logosol and wood. Logosols kunder och affärspartners är verkamma på Facebook och här kan du hitta många roliga projekt. Vi vill tipsa om vår återförsäljare Carlo Petrolos i Schweiz som har en facebookgrupp som heter: I love logosol and wood. Se fantastiska bilder på hans webbplats www.boratt.ch. Anmäl dig till Logosols svenska facebook-grupp för senaste nytt om kurser och produktnyheter!

Glödlampa i massivt trä

Japansk trädesign. Den japanske produktdesignern Ryosuke Fukusada har kombinerat traditionellt trähantverk och modern ledteknik. På uppdrag av LEDON Lamp GmbH har han tagit fram en vackert formad glödlampa i massivt trä som ger ett spännande ljus. Läs mer på www.ryosukefukusada.com

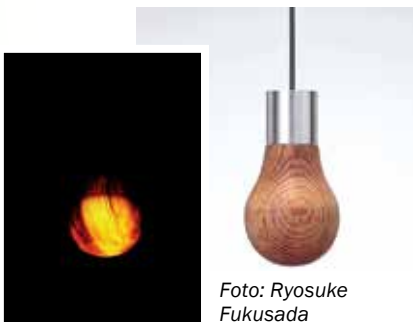


Foto: Ryosuke Fukusada

BÖCKER

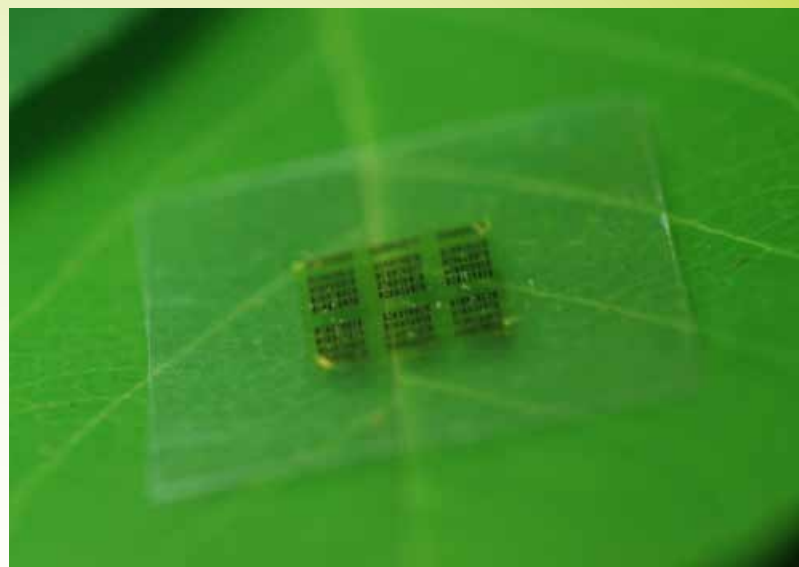
Livet i våra vilda skogar

Årets pandabok 2015. I skuggan av träden är en storslagen skildring av livet i våra vilda skogar. De båda författarna Felix Heintzenberg och Tom Schandy har rest i Norden, från söder till norr, utforskat och fotograferat växt- och djurlivet i de sista orördade skogarna. Författarna har belönats med WWFs utmärkelse Årets Pandabok 2015.



Solosågen i bilkön till Gotlands-färjan

Så här såg det ut i sommar när Solosågen fick följa med till Gotland. Solosågsägaren Ingemar Wahlström tog med sig sågverket på semesteren. Det blev transport med bil och färja innan det var dags för uppställning och diverse sågprojekt.



Ett datachip som tillverkats nästan helt i nedbrytbart trämaterial. Foto: University of Wisconsin

ETT DATACHIP I TRÄ

Nu finns det datachip som är gjorda av trä. Det är forskare på University of Wisconsin som tillsammans med amerikanska regeringens jordbruksdepartement tagit fram ett datachip som är nästan helt gjort i trä. Höljet som omgärdar datachip är vanligtvis inte nedbrytbart, men forskarna har nu lyckats ersätta det med ett flexibelt träbaserat och nedbrytbart material. Vi hoppas att den snart finns på marknaden!

APPAR

Leafsnap

Ta en bild av ett löv och få hjälp att identifiera trädet i mobilen. Leafsnap är en elektronisk fältguid som utvecklats av forskare från Columbia University, University of Maryland och Smithsonian Institution. Databasen täcker än så länge bara träd som finns i nordöstra USA, men eftersom vi har liknande skog är den även intressant i Sverige. Appen innehåller ett spel där du ska identifiera och träna på att känna igen olika löv. (iPhone)



Kvitter i mobilen

Med Kvitter kan du enkelt identifiera och lära dig fågel-läten. Appen innehåller fågelsång från Sverige och Västeuropa och innefattar för närvarande över 220 fåglar. Efter att du lyssnat kan du prova på frågesporten för att testa ditt minne. (iPhone och iPad)



Svampguide med gps

En svensk svampbok som beskriver 100 av våra bästa matsvampar i text och bild. Totalt finns över 200 arter beskrivna och illustrerade med över 600 bilder. En smart svampnyckel guidar dig fram till rätt artbestämning. Du kan spara dina svampställen med hjälp av gps. (iPhone och iPad)

SENASTE NYTT FRÅN LOGOSOL



UTE NU! Ny katalog om våra största hyvlar

Med en hyvelmaskin i maskinparken kan du få lönsam förädling från första stund. I Logosols nya katalog presenteras de största hyvlarna med fyra och fem kutttrar, samt en mängd olika paket med skärstål. Katalogen finns för fri nedladdning på www.logosol.se



5 nr av Gård&Torp för 199 kr!

(+porto 39 kr)

+ 2 vita handdukar från Hamptons
+ grönsakskniv från Fiskars

GRÖNSAKSKNIV FRÅN FISKARS

Praktisk kniv från kvalitetstillverkaren Fiskars. Passar perfekt för att skära grönsaker. Rostfritt stål, greppvänligt soft touch-handtag, tål maskindisk. Storlek blad 11 cm. **Värde 69 kr.**



5 nr ord. pris 325:-
2 handdukar 299:-
Grönsakskniv 69:-
Totalt värde 693:-

DITT PRIS 199:-
+ PORTO 39:-

DU
SPARAR
494:-

HAMPTONS

2 HANDDUKAR FRÅN HAMPTONS

Två lyxiga frottéhanddukar i klassisk design från märket Hamptons i 100% mjuk bomull. Storlek 40x60 cm. **Värde 299 kr.**

POSTA INOM 5 DAGAR ELLER SVARA ENKELT PÅ: www.gardochtorp.se/handdukar

☐ **JA TACK!** Jag vill gärna prenumerera på Gård&Torp och får 5 nr för endast 199:- (+ porto 39:-). Dessutom får jag 2 vita frottéhanddukar från Hamptons + grönsakskniv från Fiskars. **TOTALT VÄRDE 693:-** GOT 54403240

Förnamn: _____ Efternamn: _____ VAR GOD TEXTA MED STORA BOKSTÄVER!

Adress: _____

Postnr: _____ Ort: _____

E-postadress: _____

Mobilnr: 0 7 _____ (Vi tillämpar sms-avisering, du får din avi direkt i mobilen)

GOT 54403240

BONNIER

Erbjudandet gäller tom 2016-03-31 och endast nya prenumeranter i Sverige. Dina premier skickas hem till dig ca 3-5 veckor efter registrerad betalning. Inbetalningskort medföljer din första tidning. Vid beställning samtycker jag till att mina personuppgifter, inklusive e-postadress, mobiltelefonnummer för samtal och sms-meddelanden och eventuella andra digitala adresser, får lagras och användas inom Bonnier för digitala tjänster, marknadsföring, samt för statistik- och analysändamål. Uppgifter som jag direkt eller indirekt lämnar genom att använda Bonniers digitala tjänster och erbjudanden kan tillsammans med övriga kunduppgifter användas inom Bonnier för marknadsföringsändamål och för att anpassa innehåll, tjänster och annonsering till mig, samt för utveckling av nya tjänster. Information om min användning av digitala tjänster inhämtas med hjälp av bland annat cookies. Samtycket är giltigt till dess jag själv säger upp det, och upphör inte om tjänsten inte nyttjas och samtycket är heller inte beroende av eventuella köp av produkter. Jag har rätt att återkalla samtycket vilket jag gör genom att antingen kontakta Bonnier via respektive bolags kundtjänst. För ytterligare information om behandling av personuppgifter, se www.kunddata.bonnier.se.



Prenumerationen upphör automatiskt efter dina beställda nummer. Du väljer själv om du vill fortsätta prenumerera eller inte. Du får ett nytt förmånligt erbjudande om att förnya din prenumeration vid periodens slut.

Frankeras ej
GÅRD&TORP
bjuder på
portot

GÅRD&TORP

SVARSPOST

206 035 79

110 77 STOCKHOLM



Tänk stort. Det gör vi.

**Det som räknas är vad du uträttar.
Resultaten som gör dig stolt.**

Det är därför vi aldrig kompromissar med varken kvalitet eller säkerhet. Våra ingenjörer satsar allt på att ta fram maskiner som hjälper dig göra ett förstklassigt jobb i skogen och trädgården.

Därför är vi ledande på nya och innovativa produkter. Och det är också därför du bara kan köpa produkter från STIHL/VIKING hos utvalda återförsäljare. Vi är, som sagt, precis lika kompromisslöst yrkesstolta som du. Du hittar våra maskiner överallt där ett förstklassigt jobb görs.



Hitta din närmaste återförsäljare på stihl.se

STIHL®



Sveriges mesta trädgårdstidning för dig som odlar i tufft klimat!

PRENUMERERA!

Ge dig själv eller en trädgårdsvän en julklapp som räcker hela året!

Helår fem nummer endast 150 kr (butikspris 40 kr per nummer)!
Köp dina tidningar på www.tradgardnorr.se under **Beställ**
Trädgård Norr – för odlare i tuffa klimat!



TRÄD GÅRD NORR

www.tradgardnorr.se

Trädgård Norr • Parkgatan 13 B, Piteå • tel 0911-21 10 09 • Facebook: "Trädgård Norr – För odlare i tuffa klimat!"