

 LOGOSOL



Har du stormfällda träd?
**Småskaliga råd
i stormens spår**

ÄR DU DRABBAD AV STORMEN?

De senaste åren har Sverige drabbats av flera stormar. För enskilda skogsägare orsakar storm stora problem med mängder av stormskadad skog. Men för de allra flesta inskränker sig skadorna till enstaka knäckta träd. För dem är det ekonomiska avbräcket både begränsat och hanterligt.

Det rör sig om så små volymer att det kostar mer att anlita en skogsentreprenör än vad intäkterna från virkesförsäljningen ger. Ett ekonomisk bättre alternativ kan vara att förädla den skadade skogen själv. Behöver du virke, så passa på att investera i eget sågverk från Logosol och spara pengar.

Vi har under åren haft kontakt med många kunder som med en Solosåg eller ett bandsågverk från oss har sett fördelarna med att såga upp det som stormen fällt, eller som angripits av skadeinsekter efter stormen.

Gudrun fällde 12 miljoner kubikmeter skog, långt mer än vad som på rimlig tid kan sågas upp med Solosågar. I samtal med kunder har vi förstått att den sågade mängden inte var poängen med eget sågverk. Det var att kunna göra något själv, att ta initiativet istället för att passivt invänta skogsentreprenörer och myndigheter. Det viktiga var känslan att själv bemästra den uppkomna situationen.

Det här är urgamla insikter, som gett upphov till åtskilliga ordspråk. Två av dem lyder så här: "Förbanna inte mörkret, tänd ett ljus" och "När det stormar bygger vissa vindskydd, andra väderkvarnar". Logosols kunder är av den sorten som bygger väderkvarnar. Våra telefoner ringer, eposten strömmar in och vi får alltmer frågor och beställningar via Internet. Åstadkommationsförmågan lever!

I våra småskaliga råd i stormens spår ger vi dig några tips på vägen att göra det bästa med din skog efter stormen.

Hör gärna av dig till oss om du vill veta mer om våra produkter eller om du har andra frågor.

Lycka till!

/VI PÅ LOGOSOL



VAR FÖRSIKTIG NÄR DU ARBETAR I STORMFÄLLD SKOG

Använd rätt skyddsutrustning

Kom ihåg att ha rätt skyddskläder och bra utrustning. Om du känner dig osäker, anlita i stället en professionell avverkningsentreprenör. Skogsstyrelsen, skogsägareföreningen eller din virkesköpare kan hjälpa dig med rätt kontakt.

Skogsstyrelsen rekommenderar att upparbetningen av stormskadat virke sker med maskin och utbildad arbetskraft.

Om du själv väljer att upparbeta stormskadad skog med motorsåg är det viktigt att du är medveten om riskerna och har goda kunskaper i arbetsteknik.

Stormfälld skog är en farlig miljö, så se upp när du arbetar där ute och arbeta aldrig ensam. Många faror kan vara svåra att upptäcka även om du har stor erfarenhet av att arbeta i skogen.

Det är också viktigt att överblicka området, är det en säker arbetsplats. Hängande träd och toppar bör åtgärdas först. Se alltid till att ha fri reträttväg

om du måste hoppa undan. Tänk på att vissa träd kan innehålla stora spänningar, såga alltid från den säkra sidan.

Undvik farliga rotvältor

De stormfällda skogarna är farliga arbetsplatser. Mycket måste tas om hand av maskiner. Tyvärr har det redan inträffat alldeles för många olyckor, några av dem med dödlig utgång. Ge dig bara i kast med träd som ligger fritt och utan några farliga rotvältor.

Tips!

På YouTube finns en mycket bra film som heter "Att arbeta i stormfälld skog" producerad av Skogforsk KunskapDirekt.

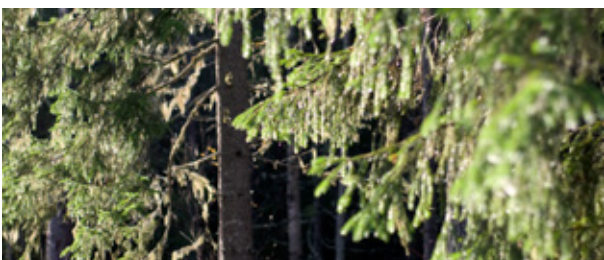


VAD GÖR JAG EFTER STORMEN?

Om du har stora områden med stormfälld skog finns bra information på till exempel www.skogsstyrelsen.se. Där får du veta allt om hur du ska agera om du ska sälja dina träd och leja bort avverkningsentreprenören. Kom ihåg att även om du har många träd så kan du ändå ta reda på träden som kan ge det finaste och mest användbara virket.

Om du har ett mindre antal träd så är det absolut mest lönsamma att såga upp träden till plank och brädor. Du tjänar ofta igen investeringen av ditt sågverk om du säljer det sågade virket eller kanske förverkligar dina byggprojekt med stormfällt virke.

Gå över hela fastigheten och skaffa dig en bild av skadornas omfattning.



NÅGRA TIPS

- Om du har skogsförsäkring är det viktigt att du kontaktar ditt försäkringsbolag innan du påbörjar någon upparbetning.
- Prioritera gran före tall och tall före lövträd. På detta sätt minskar risken för angrepp av skadeinsekter.
- Ta hand om nedfallna, avbrutna och tydligt lutande träd.
- Försök alltid välta tillbaka rotvältan med maskin efter avverkning, om du har möjlighet, för att minska olycksrisken.

Kontakta gärna oss på Logosol om du är intresserad av sågverk och annan utrustning för din skog på telefonnummer 0611-182 85.

RÄDDA STORMFÄLLD SKOG MED KEDJESÅGVERK

Enkelt att komma igång

Det behövs ingen speciell utbildning för att komma igång och såga med våra kedjesågverk. Stocken läggs med hjälp av den medföljande stocktrappan upp på stocklyftarna. Stocken höjs med vinschar till rätt position, du startar sågen och kör den framåt genom stocken. Stocken skivas snabbt upp till plank och brädor.

Sågverket med de flesta fördelarna

Kedjesågverket kan du såga med både som ett stationärt sågverk, till exempel i ett såghus, eller som ett portabelt sågverk, ute i skogen. Hållbarheten på sågverket är livslång och det klarar övergrov virke utan problem. Tack vare att det är tillverkat i superstarkt och rostfritt eloxerat aluminium kan du såga året runt, i alla väder, år efter år. Kedjesågverket behåller sin höga kvalitet och sitt höga värde.

Över 35 000 nöjda kedjesågverkssägare

Vi har sålt över 35 000 kedjesågverk över hela världen. Vi vet att sågverket fungerar. Varje funktion och varje detalj är förfinad genom åren för optimal funktion och bästa kvalitet. Du som kund

är oerhört viktig för oss. Vårt mål är att alla kunder ska vara helt nöjda med sitt kedjesågverk. Därför har vi alltid 2 månaders öppet köp (på riktigt, du får alltså prova sågverket innan du bestämmer dig) och 2 års garanti på din maskin. Vi finns också tillgängliga på telefon om det är något du undrar över.

Sågverket för alla!

Oavsett vad du har tänkt använda ditt kedjesågverk till så kan vi lova att du kommer att få stor glädje av den och att det är en trygg investering. De flesta kedjesågverkssägare tycker att det bästa med sågverket är tillfredsställelsen över att såga eget virke. Det kommer du att känna när din första insats med sågverket ligger på strö.

Din säkerhet är viktig för oss

Vi sätter stor vikt vid säkerheten kring våra maskiner. Om du utför kroppsarbete, sågar länge och hanterar stockar och brädor är det lätt att olyckor händer. Var rädd om dig och använd föreskriven skyddsutrustning.



Skiva upp dina stormfällda stockar

Det går fort och du behåller virkets alla kvalitéer. Metoden att skriva upp stockar i tjocka, okantade skivor har flera fördelar.

– Så har man gjort med det värdefullaste virket i alla tider. Sågat virke kan ligga en mansålder utan att ta skada, säger Bengt-Olov Byström.

Öka kapaciteten

Den här metoden ökar kapaciteten på ditt sågverk dramatiskt. Det allra effektivaste är att såga upp stockarna i 2-3 tum tjocka okantade skivor, som du lägger på strö under tak för att torka.

– På så sätt kan man såga upp mellan 10-20 skogskubikmeter per dag beroende på typ av sågaggregat, säger Bengt-Olov. Dessutom vrider sig skivat virke inte alls lika mycket som plank och bräder under torkning.

Genomsågade och okantade skivor används som råvara av möbelfabriker och snickerier. Fördelen är att sprickbildningen blir minimal. I efterhand sågar du fram de dimensionerna som du behöver.

Kedjesågverket, en del av lösningen

Naturligtvis kan kedjesågverket inte lösa problemet med stormfällning, däremot kan sågverket vara en del av lösningen.

– För många skogsägare finns också en psykologisk aspekt. Det känns bra att göra något vettigt i väntan på att skogsmaskinerna ska anlända, säger Bengt-Olov Byström.

Han tycker, i likhet med många som kontaktat Logosol, att det pratas alldeles för lite om att det finns andra möjligheter än att sälja skogen till underpris som massaved eller sågtimmer.

För den som har ett eget sågverk och behov av virke, är det lönsammare att ta hand om åtminstone delar av träden själv.



Fördelar med ett kedjesågverk från Logosol

- Världens populäraste kedjesågverk, + 35 000 sålda.
- 2 månaders öppet köp och 2 års garanti.
- Slitstark smutsavvisande yta. Rostar aldrig.
- Snabb inställning med fasta sågmått.
- Anpassat för att användas året om i nordiskt klimat.
- Enkelt att förlänga.
- Optimalt för stationär uppställning.
- Portabelt för sågning i skogen eller olika sågplatser.
- Optimal konstruktion som klarar övergrova stockar.
- Lätt och roligt att använda.
- Oslagbart driftsäker och minimalt underhåll.
- Stabil konstruktion.
- Mycket hög måttnogrannhet.
- Finns för motorsåg, elsåg och timmerfräs.
- Minimal intällning och montering, du kommer igång snabbt.
- Separat inställning av stockhyllor för bästa sågutbyte.
- Bibehåller ett högt värde, även som begagnad.
- Enkelt att förvara och smidigt att flytta.
- Sågverket är kontinuerligt förfinat sedan 1989 och varje detalj är optimerad vad gäller kvalitet, funktion och materialval.
- Logosol är ett tryggt och stabilt företag som startades 1989. Vi är oerhört måna om dig som kund och gör alltd vårt yttersta för att vi ska överträffa dina förväntningar.

Tips!

Se produktfiler och livesändningar om våra kedjesågverk och bandsågverk på **www.logosol.se**. Där kan du också läsa mer och ladda ner inspirerande material om våra sågverk!

F2 kedjesågverk

Logosol F2 är ett portabelt sågverk som med lätthet sågar riktigt stora stockar. Samtidigt har den så låg vikt att du kan lyfta och flytta sågverket för hand. Sågverket är otroligt smidigt och roligt att använda. Även om du aldrig sågat förut kommer du snabbt igång och producerar plank och brädor redan första dagen. Du sågar varje snitt med imponerande precision tack vare den unika självlåsande höjdinställningen. Logosol F2 är tillverkat i aluminium, ett material med fantastiska egenskaper. Du får ett underhållsfritt sågverk som aldrig rostar, är lätt att flytta och samtidigt håller för stockar som väger upp till ett ton.



F2+ kedjesågverk

F2+ är en F2 på steroider! Sågverket är kraftigare och möter önskemålen från de kunder som vill ha en extra robust maskin för att såga riktigt stora stockar. Alla väsentliga delar på sågverket är överdimensionerade för att klara påfrestningen av stora stockar, och för att skapa det utrymme som behövs har stockhyllorna förlängts med hela 20 cm. Även om F2+ är större och lite tyngre än F2, så har det blivit ännu lättare att hantera tack vare en helt ny funktion som gör det möjligt att koppla loss stocklyftarna från sågbalken, som behålls intakt och injusterad.



ÖKA KAPACITETEN MED ETT BANDSÅGVERK

Om du vill öka kapaciteten har Logosol också bandsågverk. Logosols bandsågverk har robust design och imponerande precision, genomtänkta funktioner och en stabil konstruktion. De är lätta att ställa upp där stockarna finns.



Fördelar med Logosols bandsågverk

- 2 månaders öppet köp och 2 års garanti.
- Lätt att använda. Enkelt att fixera stocken och ställa in brädtjockleken
- Hur vill du ställa upp sågverket? Våra bandsågar har ett smidigt format och får plats på gården!
- Pålitlig. Extremt stabil trots det mindre formatet. Du sågar exakt utan vibrationer.
- Perfekt arbetsställning. Reglagen kan ställas in efter din längd så att du kan arbeta bekvämt.
- Uppgradera efter din verksamhet. Förlängningar, spånhanteringssystem m.m. finns som tillbehör.
- Omfattas av trygghetspaket. Du får generösa garantier, 60 dagars öppet köp och obegränsad teknisk support.
- Optimalt för stationär uppställning.
- Timmerfräs finns som tillbehör.

BANDSÅGVERK FÖR HÖGSTA KAPACITET

För dig som kräver hög kapacitet och yrkesmässig prestanda. Våra robusta bandsågverk har imponerande precision. Genomtänkta funktioner ger en stabil konstruktion som gör arbetet smidigt när du producerar ditt eget virke.

B701 bandsågverk

Byggt i Sverige, med 35 års erfarenhet av att skapa oerhört stabila och smarta sågverk, är Logosol B701 ett fantastiskt bandsågverk som ingen konkurrent i samma prisklass kan matcha. Till skillnad från enklare bandsågverk som ofta är importerade och byggda för att hålla nere kostnader i första hand, har Logosol B701 utvecklats för lång livslängd, hög precision och tryggt ägande. Du får ett sågverk som är lätt att hantera, robust och exakt, med komponenter i anodiserat aluminium och svenskt stål.



B751 bandsågverk

Logosol B751 sågar i sitt standardutförande 4,8 meter. Sågverket klarar riktigt grova stockar, upp till 75 cm i diameter. Med fasta steg sågar du enkelt fram de mått du vill ha på brädan, lika snabbt och exakt varje gång. Du får en stabil och ytterst funktionell timmersåg som sågar bäst i klassen. Logosols eget bandsågverk är svensktillverkat och robust med flera genomtänkta funktioner som förenklar arbetet. Designen är revolutionerande och erbjuder marknadens bästa system för manuell inställning mellan sågsnittet.





B751 PRO bandsågverk

Den extremt stabila stockbädd och såghuvudets hjulboggi som lanserades tillsammans med vårt stora bandsågverk B1001, finns nu också på bandsågsmodell B751 PRO. Detta betyder att många tillbehör som tidigare bara passade på B1001 nu även kan monteras på B751 PRO. Bland tillbehören finns bland annat ett trailerkit, ett stockhanteringssystem och timmerfräs. B751 Pro kan också utrustas med Logosols avancerade digitala sågverksstyrning Pro Set och Pro Feed.



B1001 bandsågverk

B1001 är en extremt stabil stockbandsåg som ger dig yrkesmässig kapacitet. Modellen är svensktillverkad och erbjuder en revolutionerande design. Hela 1001 mm grova stockar kan hanteras på sågverket. Med en unik inställning av såghuvudet sågar du enkelt fram de mått du vill ha på brädan, lika exakt varje gång. Logosol B1001 är en extremt stabil stockbandsåg som ger dig yrkesmässig kapacitet. Den kraftiga sågrälsen är utformad för att med god marginal klara vikten av de enorma stockar som sågverket kan hantera.



B1001 Hydraulic bandsågverk

Logosols helhydrauliska sågverk B1001 Hydraulic är ett helt fantastiskt sågverk där du som operatör styr hela sågprocessen från manöverenheten. Du får en effektiv och bekväm sågupplevelse. Med endast ett handgrepp kan du lyfta stocken från marken och rotera stocken i rätt läge utan ansträngning. Det är en härlig känsla att med enkla grepp hantera upp till 2000 kg. Ett klokt val för dig som vill ha ett bandsågverk i absoluta toppklass som är en njutning att såga med!



B1651 bandsågverk

Logosol B1651 är ett extremt stabilt bandsågverk med enorm kapacitet. Passar dig som effektivt vill såga slabs (breda träskivor med naturlig kant) upp till 1500 mm breda. Den kraftiga sågrälsen är utformad för att med god marginal klara vikten av de enorma stockar som sågverket kan hantera. En unik egenskap är att du sågar både enorma stockar och klen timmer på samma effektiva och exakta sätt vilket gör användbarheten mycket bred. Om man jämför med sågverk i liknande storlek och prisklass är det stor skillnad på både funktionen och den robusta konstruktionen.



LAGRING AV VIRKE EFTER STORMEN

Bengt-Olov Byström, grundare av LOGOSOL tänker småskaligt som vanligt och har också fått flera råd och tips av drabbade kunder som hört av sig.

– De tycker som jag att det har pratats väldigt lite om hur man kan ta hand om sitt virke utan att göra massaved och sågtimmer av allt – även om det naturligtvis är ett måste i de allra flesta fall, säger han.

En kamp mot tiden

Uppstädningsarbetet är inte bara farligt och omfattande. För många drabbade skogsägare är uppröjningsarbetet en kamp mot tiden då det gäller att forsla undan så mycket timmer som möjligt innan sommaren. Därefter är risken stor att de omkullvräkt, obarkade träden utsätts för stora insektsangrepp. Efterfrågan på maskiner för avverkning och transporter växer, och trots att man nu får assistans från landets norra delar så kommer tiden att vara knapp.

Spara virke till timmerhus

Råvaran för hustimmer är gran eller furu. Träden fälls på vintern, oftast kring januari/februari.

– Timret blockas för att undvika rötskador. Det går utmärkt på Solosågen. Sedan ströar man upp under tak. De vridningar som kan uppstå vid torkningen sågas enkelt bort med Solosågen, och man får ett rakt block.

Blockat virke kan användas för att bygga ett eget timmerhus, eller säljas.



– Förädlingen till hustimmer mångdubblar värdet, säger Bengt-Olov Byström. För närmare information om virkets kvalité och pris rekommenderar vi att du kontaktar en lokal timmerhus-tillverkare.

Förvara utomhus eller inomhus

Stapla virket luftigt så är det ingen risk för röta eller svampangrepp. Gör så här:

Kapa till underlag av samma bredd som du vill stapla, gärna lite kraftiga bitar t.ex. 5”5 för att få upp virket från marken, som skall vara torr, plan och fri från växtlighet. Lägg ut underlagen med högst 1 m mellanrum och väg noggrant in dem så att de ligger plant.

Kapa till strö, dvs jämntjocka, torra ribbor av 1x1” eller 1x2” i samma längd som underlagen (Material till dessa kan du få ut genom att ta ett extra skär när du kantar dina brädor).

Lägg första lagret av brädor på underlaget. Brädorna skall vara av samma tjocklek och placeras med några centimeters mellanrum. Lägg sedan ett strö mitt över varje underlag innan nästa lager läggs. Det är viktigt att ströribborna ligger exakt mitt över varan- dra när stapeln växer på höjden för att brädorna inte skall böjas.

Ju högre du staplar desto bättre tryck får du på brädorna. Överst kan du lägga ett tak av t.ex plast, plåt eller masonit för att skydda mot regn, men låt sidorna vara öppna. Lägg upp en tyngd på taket så att även det översta lagret ligger i press.

Om virket skall användas till finare snickerier bör det förvaras i uppvärmd lokal ytterligare 3-4 veckor (längre för grövre dimensioner) eller torkas i en virkestork för att få perfekt resultat. Med denna metod får du torrt byggvirke till sommaren.

Att bygga med rått virke

Vissa konstruktioner kan byggas av otorkat virke men då måste du tänka på att det kommer att krympa ca 5 % på bredden och höjden. Virket krymper även ca 0,3 % på längden, men detta kan du oftast bortse från. För att undvika rötskador bör du inte bygga in rått virke där luften har svårt att cirkulera. Ytterligare ett tips: Du bör inte slå två spikar bredvid varandra. Då kommer nämligen brädan troligen att spricka i mitten när den torkar. Slå in en spik, låt virket torka och slå sedan in den andra.

Ett exempel när man bör bygga med rått virke är vid timring. Det är då en fördel att väggen blir tung och att stockarna fortfarande är formbara för att de skall pressas in i varandra.

VARNING FÖR BARKBORRAR – TA VARA PÅ VIRKET I TID!

Det räcker med några enstaka fallna träd för att skapa rena barkborrefabriken. Insekterna kan sedan sprida sig till stående, friska träd och orsaka långt större skador än själva stormen. Efter tidigare stormar har Skogsstyrelsen vid vite tvingat skogsägarna att ta hand om skadad skog.

– Det viktiga är att ta hand om och lokalisera så mycket som möjligt av det omkullblåsta virket. Allra viktigast är att ta hand om gran för att hindra massförökning av granbarkborre till sommaren, säger Pär Larsson, regionchef på Skogsstyrelsen.

Tar hjälp av svamp

Anledningen till att insekterna i första hand väljer fallna träd, är att de först måste döda levande träd för att äggen ska kunna utvecklas till larver och en ny generation insekter. Det har ett högt pris eftersom de måste vara många som borrar sig in. Det blir tätt mellan larverna och risk för att maten tar slut.

Insekterna får hjälp av en svamp för att döda träden. Svampen är känd som blånad. Den täpper till splintveden och stoppar vattentransporten.

Om vädret är gynnsamt kan både föräldrarna och den nya generationen svärma även senare under sommaren och lägga ägg istället för att övervintra.

Det finns andra arter som orsakar liknande skador. Vedborren är vanlig och känns igen på vitt bormjöl, svarta ingångshål och små svarta gångar. Svärtan orsakas av en svamp. Med dagens sorteringsregler blir virket nedklassat till brännved.



– Måttliga angrepp av barkborre påverkar inte virkets hållfasthet men leder till att det blir nedklassat, säger Åke Lindelöv, forskare inom skadeinsekter och koordinator av övervakningen av barkborrar i Sverige.

Inget fel på virket

– Måttliga angrepp påverkar inte virkets hållfasthet. Det går utmärkt att använda som konstruktionsvirke, om man inte accepterar skadorna på synligt trä, säger Åke Lindelöv, forskare inom skadeinsekter och koordinator av övervakningen av barkborrar i Sverige.

Eftersom det handlar om relativt små mängder stormfällda träd på de flesta håll i landet, lönar det sig sällan att anlita en entreprenör och sälja virket. En vettigare lösning för den som har eget sågverk är att förädla virket själv, för eget bruk.

Så upptäcks skador

Men hur upptäcker man att levande träd är angripna av granbarkborre?

Lästips!

Artikeln ger bara en snabböverblick av hur barkborrarna lever och hur de bekämpas. Andra skadegörare omnämns bara i förbigående. Därför rekommenderas intresserade att söka mer information, t ex på lantbruksuniversitetets hemsida, www.slu.se.

Åke Lindelöv rekommenderar följande tre böcker:

- Skador och fel på tall- och grantimmer. Mats Nylinder, Hans Lundström och Hans Fryk. ISBN: 978-91-576-9030-2. Slut på förlaget, men kan finnas på bibliotek.
- Björktimmer - Förädling, egenskaper och skador. Mats Nylinder, Rolf Pape och Hans Fryk. ISBN: 91-576-6024-7. Kan beställas från SLU.
- Skador och sjukdomar på träd: en diagnosbok. Günter Hartmann, Franz Nienhaus, Heinz Butin. ISBN 978-91-7776-090-0. Finns i bokhandeln och på nätet.



Hur ska man bekämpa barkborrarna?

- Färskt, grovt virke med bark måste transporteras ut ur skogen under våren. Enligt lag ska det ske senast 1 juli i södra Sverige och 15 juli i norra, men ju snabbare, desto bättre.
- Träd med så bra rotkontakt att vattentransporten fortfarande fungerar kan ligga kvar längre.
- Levande träd som angripits ska avverkas och avlägsnas ur skogen, vilket kallas sök och plockmetoden.
- Feromonfällor har begränsad och dåligt dokumenterad effekt, även om de fångar många insekter.

– När hannarna borrar sig in så bildas ett kanelfärgat pulver. Det lägger sig som en ring runt trädet på marken. Dessutom kan man titta efter kåda och små hål på stammen, svarar Åke Lindelöw.

De avverkade träden ska snabbt barkas eller sågas, annars utvecklas nästa generation insekter. Under svärmningen kan en del barkborrar flyga så långt 20–30 kilometer, även om de inte flyger längre än nödvändigt till närmaste lämpliga träd eller virkesbit.

Andra skadegörare

Åke Lindelöw påpekar att det finns andra insekter som orsakar större skador.

– Jag lät några stockar ligga obarkade över en sommar och sedan sågade jag upp dem på en Solosåg, berättar han och visar resultatet. Provbiten är full av stora hål. Skadegöraren är skalbaggen tallbock. Den lägger ägg i mitten av juni.

I juli svärmar en annan insekt med förkärlek för färskt virke. Det är vedstekeln. Larverna äter sig genom veden och täpper gångarna efter sig med gnagt spån. Vid en hastig anblick syns inte gångarna. Larverna överlever sågning och lufttorkning.

– Det finns rapporter om att vedsteklar gnagt sig ut genom tapeter och flugit iväg, berättar Åke Lindelöw.



• Tallbocken gör stora hål i tall och gran.



• Vedstekelns larver överlever sågning och torkning.



• Barkborren med spåren i barken som den lämnar.



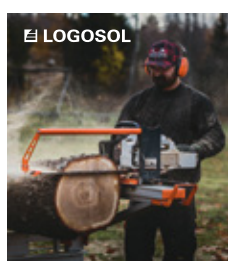
• Det är normalt bara ytveden som skadas av barkborren.

Det finns alltså goda skäl att snabbt ta hand om skadade träd. Och att själv förädla virket för att få större nytta av det än som brännved.

MER INFORMATION

Handboken för sågsvärd och kedja

Allt du behöver veta om att ta hand om dina svärd och kedjor för perfekt resultat. Ladda ner gratis på www.logosol.se eller ring och beställ på 0611-18285.



Handboken för sågsvärd och kedja
Skötselråd och tips

Från stock till stuga

Sven-Gunnar Håkansson har skrivit en fantastisk bok om att såga sitt eget virke och bygga en stuga. Mycket läsvärd. Boken går att beställa från LOGOSOL men finns också i de flesta bokhandlar.



Besök WWW.LOGOSOL.SE för att se hela vårt produktsortiment:



Sågverk



Hyvlar



Tillbehör



Reservdelar



Skärverktyg



Fler produkter

Få våra bästa tips och erbjudanden först!
Följ oss i sociala medier. >>



Logosol



@logosol_
portable_sawmills



Logosol
Portable Sawmills



[logosol.se/
store/nyhetsbrev](http://logosol.se/store/nyhetsbrev)

LOGOSOL

LOGOSOL AB

Arkivvägen 6, 871 53 Härnösand
0611-182 85 | info@logosol.se
www.logosol.se