

# grönnytte

# Kontakt

NR 5  
OKTOBER  
2015

ÅRGÅNG 23  
PRIS 60 KR



ELMIA PARK 2015



*Först i världen med  
hydraulisk hyttfjädring*



*Lövsugare för MultiOne*

NYHET!  
SVERIGEPREMIÄR!

### GARANTI

Fordon... **2 år**  
Batteri..... **3 år**

**COMARTH**  
ELDRIVNA ARBETSFORDON

## T-TRUCK - ELDRIVEN LASTBIL MED STYRKA

Comarth T-TRUCK lastbil har en **topphastighet på 60 km/h**. Den är utrustad med en **kraftig AC-motor på 9 kW** och **litiumbatteri på 14,6 kWh**. Litiumbatteriet väger 60% mindre och har 4 gånger längre livslängd än vanliga blybatterier.

Tack vare den låga batterivikten har lastbilen en **lastkapacitet på 700 kg**. Comarth T-TRUCK finns tillgänglig i ett stort antal olika utföranden beroende på användningsområde. Nedanför ser du några olika exempel. Vi har även möjlighet att skräddarsy skåp/flakdelen för att helt passa era behov.



T-TRUCK med skåp



T-TRUCK som sopbil



T-TRUCK med lövlämmar

En COMARTH är en pålitlig arbetskamrat. De har hög kvalitet, starka motorer, komfortabel fjädring, automatväxel och underhållsfria batterier. Dessutom är inbyggd laddare och eluppvärmd framruta standard. Vi erbjuder **rikstäckande försäljning och service**.

Svensk distributör är:



E-TRON AB  
Tuna Gårdsväg 16  
147 43 TUMBA

www.etrone.se  
Tel. 08-531 846 17  
comarth@etrone.se

Se hela vårt produktutbud  
på [www.etrone.se](http://www.etrone.se)

# grönyte kontakt NUMMER 5 2015

Helsingborgsvägen 11  
341 33 Ljungby  
Tel. 0372-887 70  
Fax. 0372-887 71

info@gronytekontakt.se  
www.gronytekontakt.se

Ansvarig utgivare/redaktör:

Olle Bolmelind

Layout:

Torbjörn Axell

Grönytekontakt distribueras  
**kostnadsfritt** med ett exemplar  
till alla Sveriges golfklubbar,  
kommunala parkavdelningar och  
kyrkogårdsförvaltningar.

## I detta nummer:

Reportage	Sidan
Vinteröppen campingplats med miljön i tankarna .....	10-11
Viktigt för årstiden .....	14
Elmia Park 2015 .....	16-23
Ljungby Maskin först i världen med hydraulisk hyttfjädring .....	32-33
Information från LIR (landskapsingenjörernas riksorganisation) .....	36
K-Heat – mångsidigt aggregat som skördar både ogräs och framgångar .....	42-43
Produktnytt/Företagsnytt	
Ny MultiOne med ökad prestanda och högre komfort. ....	6
Nybro och Partille har landets finaste parker .....	12
Lövsugare för MultiOne och nordiska förhållanden .....	26
Nya Toro SnowMax .....	28
LHS Maskiner öppnar filial i Arlanda Stad .....	30
Heatweed nr 100 såld .....	35

## Elmia följer strömmen

Så blev det höst igen, även detta år. Årstidernas växlingar följer på varandra lika förutsägbart som att strömmen av nyheter i grönytebranschen aldrig tycks sina. Det senare fick vi många bevis på under årets upplaga av Elmia Park. Kanske har Elmia lånat sitt namn till alla eldrivna verktyg och maskiner som marknaden blir allt mer proppad med...

Flera exempel av detta slag presenterades på mässan. Den nya hybridklipparen från Toro imponerade med sin innovativa och miljöbefrämjande teknik. Liksom walk behindklipparen från Pellenc, med 3,5 timmars gångtid på en laddning. Melex har försett sina elfordon med batterier som kan snabbbladdas till 80 procent på en timme. En ny dansk tillverkare av elbilar presenterade sig, E-tron visade PostNords nya flotta av flotta elbilar, Husqvarna visade upp 2016 års elverktyg och Håkan Borg på Maskinexperterna introducerade ett helt nytt märke i samma kategori, italienska Zanon. Med mera. Vill man hänga med i utvecklingen får man tydligen följa med strömmen, annars kan man lätt hamna på sladden...

Som vanligt lockade denna trevliga och överskådliga mötesplats vid Vätterns strand ett stort antal besökare och utställare. Med resultatet att många nya kontakter kopplades i tälten ute på gräsytor och inne i monterarna. Mer om allt detta i tidningen!

Naturligtvis har vi även laddat upp med andra nyheter, för att hålla spänningen vid liv!

Och tiden rullar på – snart med vinterhjul. Nästa gång vi kommer ut, då lackar det redan mot vinter och jul!

Trevlig läsning!

**Olle Bolmelind**



# Kör längre. Välj grönt.

Innovativa lösningar. Gröna verktyg.



**NYHET**

### 36V gräsklippare

- Kolborstfri motor ger längre körtid och längre livslängd
- Låg ljudnivå
- Miljövänligare
- Enkelt underhåll

**HITACHI**  
Inspire the Next

hitachi-powertools.se



Gäller för Hitachi el- och batteridrivna verktyg, batterier och laddare



## GMR - 50 år med professionell utrustning!



### STAMA Maxi El Truck 48v 4WD

- Tystgående och miljövänlig danskproducerad midjestyrd truck med galvaniserat lastflak.



### NESBO Ogräsborste UK 725 R/L

- Hydrauliskt driven ogräsborster
- Hydraulisk tilt av borsthuvud och sidoförskjutning
- Höger- eller vänsterarbetande



### STENSBALLE Rotorklippare Modell Triplex

- 3-delad rotorklippare, mekanisk/ hydraulisk eller fullt hydraulisk drift
- Finns i storlekar från 2500 två 4000 mm



### GF 1000 ogräsbrännare

- Effektiv och miljövänlig ogräsbekämpning
- Finns som "walk-behind" samt traktorer och redskapsbärare

STAMA-HTF

STENSBALLE

NESBO

[www.gmr.dk](http://www.gmr.dk)

# grönyte kontakt

### Förtydligande angående Gianni Ferrari och Kubota

I ett reportage om Johans Park & Mark förra numret av Grönytekontakt insmög sig en faktauppgift som kan verka vilseledande. Johans Park & Mark representerar inte längre Gianni Ferrari och Kubota i Sverige. Generalagenturen för Gianni Ferrari innehas av GF Sweden, medan Svenningsens är generalagent för Kubota. Johans Park & Mark är inte auktoriserad serviceverkstad för vare sig Kubota eller Gianni Ferrari och äger inte rätt att importera originaldelar från tillverkarna av dessa båda märken.

**Utgivningsplan** nr 1 februari (v 6), nr 2 april (v 15), nr 3 juni (v 23), nr 4 augusti (v 32), nr 5 oktober (v 41), nr 6 december (v 49)

Annonsstopp för nr 6: 11 november 2015


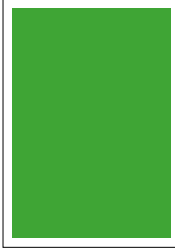
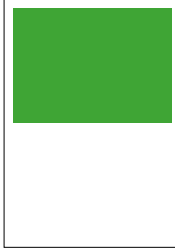
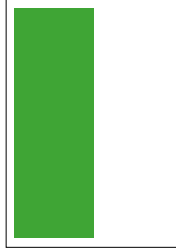
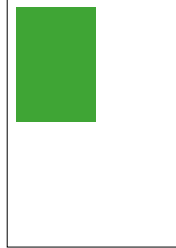
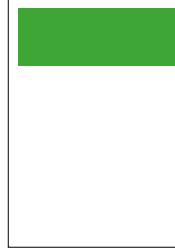
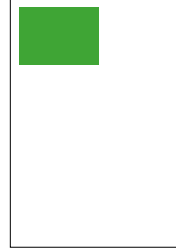
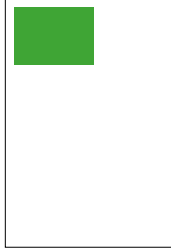
Tryck: Danagård Litho

### Annonspriser

■ 1/8-sida s/v	675 kr	■ 1/2-sida s/v	2 650 kr	■ Sidan 2	11 340 kr
■ 1/4-sida s/v	1 325 kr	■ 1/1-sida s/v	5 250 kr	■ Sista pärmsidan	11 025 kr
■ 1/8-sida färg	1 325 kr	■ 1/2-sida färg	5 250 kr	■ Sista sidan	12 075 kr
■ 1/4-sida färg	2 650 kr	■ 1/1-sida färg	10 500 kr	■ Mittuppslag	15 750 kr

**Rabatter:** 6 nr (helår): 20% 4-5 nr: 15 % 2-3 nr: 10 %

### Annonsstorlekar

							
	1/1-sida utfallande 210x297 mm	1/1-sida 185x265 mm	1/2-sida 185x130 mm	1/2-sida stående 90x265 mm	1/4-sida 90x130 mm	1/4-sida liggande 185x65 mm	1/8-sida 90x65 mm



# NYA GENERATIONEN REDSKAPSBÄRARE!

TransPro 5080, en lönsam investering

TransPro 5080 är redskapsbäraren för professionella användare med höga krav på komfort och prestanda året om. Med ett brett urval av redskap borrar vår nya klassledare för många effektivt utnyttjade arbetsdagar med låga timkostnader. Med ett rikstäckande servicenät får du samtidigt en pålitlig helhetslösning utan onödiga driftstopp. [www.karcher-belos.se](http://www.karcher-belos.se)

YouTube

[youtube.com/beloscarrier](https://youtube.com/beloscarrier)



Kontakta din återförsäljare för en demonstration eller mer information: **ALVESTA** Såg & Maskinservice **FALKENBERG** Maskingruppen **FALUN** PT:s Motor AB **HÖÖR** ELLBE Motortjänst **JÖNKÖPING** Mek & Maskin Markvårdsmaskiner **KARLSHAMN** Markvårdsmaskiner Syd **KARLSTAD** KTT Motor **KINNA** Parkmaskiner i Kinna **KUNGÄLV** Markvårdsmaskiner Väst **MJÖLBY** Markvårdsmaskiner Öst **SVEDALA** KS Maskiner **TÄBY** LMK Markvårdsmaskiner **VIMMERBY** Mek & Maskin Markvårdsmaskiner **VISBY** Visby Bil & Maskin **VÄSTERÅS** Svanå Maskiner **ÄNGELHOLM** Maskingruppen

**KÄRCHER**





Produktnytt ■ Företagsnytt ■ Produktnytt ■ Företagsnytt ■ Produktnytt ■ Företagsnytt ■ Produktnytt ■ Företagsnytt ■ Produktnytt

# Ny MultiOne med ökad prestanda och högre komfort

**MultiOne har utvecklat en större modell, GT960 KDI, som tillmötesgår önskemål från viktiga kundkategorier som entreprenörer och lantbrukare. Den nya modellen har stor lyftkapacitet och hög komfort, samt har blivit både tystare, starkare och miljövänligare.**

Den nya modellen är en vidareutveckling av MultiOnes välkända 950-serie, men är utrustad med en Kohler 1903 TCR-motor som uppfyller kraven i Tier 4 final.

Den kraftiga lastmaskinen med teleskoparm är väsentligt förbättrad på viktiga punkter i förhållande till tidigare modeller. Vridmomentet har ökat med 30 procent till 220 Nm vid 1600 rpm, effekten har ökat med 20 procent till 58 hk, maxhastigheten har ökat med 20 procent till 30 km/h med standarddäck och bränsleförbruk-

ningen har minskat med 15 procent.

Den nya motorn är tystare och ger färre vibrationer. Ett kraftigare vevhus ger ökad livslängd. MultiOne GT960 KDI har uppnått Tier 4 final via Kohlers effektiva system för direktinsprutning, recirkulering (EGR) och en dieseloxygenkatalysator (DOC). Det ger lägre utsläpp och lägre förbrukning, en win-win situation för både ägare och miljö.

MultiOne GT960 KDI har inte bara imponerande motorstyrka och lyftkraft, utan ock-

så flera andra tekniska fineser. Exempelvis den starka teleskoparmen, som styrs med en joystick, med 11 funktioner.

LCD-instrumentpanel med 19 olika indikatorer och avfjädrat förarsäte är andra standardkomponenter.



MultiOne GT960 KDI

## Batteridrivna hand-elverktyg förenklar alla jobb!

### Upp till 2 dagars batteritid...

Vi på Maskinexperterna är generalagent för Zanons batteridrivna hand-elverktyg, ett verktyg som förenklar det mesta av jobbet på kyrkogårdar, grönområden och i trädgårdar. Vi söker även återförsäljare runt om i Sverige. Hör av dig till Håkan Borg för mer info på tel: 070-559 46 16.

### ...och många tillbehör!



SEKATÖR

Denna elektroniska sekator är perfekt för beskärning av fruktträd och dyl. Komponenterna är noggrant utvalda och testade för att du ska kunna arbeta snabbt, effektivt och med hög kvalitet.



HÄCKSAX

En av de mest kraftfulla häcksaxarna i stark, men lätt aluminium. Lämpar sig utmärkt för arbete på kyrkogårdar, i trädgårdar och grönområden i allmänhet.



MOTORSÅG

Den lilla motorsågen Rino är lämplig för olika beskärningsarbeten. Den kan hållas i det befintliga handtaget eller fästas på en stång i tre olika positioner.



LÖVBLÅS

En kraftfull lövblås av utmärkt kvalitet som kan flytta stora mängder luft. Verktöget är balanserat, behändigt och lätt att använda.



Håkan Borg, säljchef  
hakan@maskinexperterna.se  
070-559 46 16

**Vi söker återförsäljare runt om i Sverige!**

Ta kontakt med Håkan Borg för mer info: 070-559 46 16



**Maskinexperterna**  
FÖR MARK- & GRÖNYTEVÅRD

Ullsättersvägen 1 C, 824 34 Hudiksvall Tel: 0650-102 50 E-post: hakan@maskinexperterna.se www.maskinexperterna.se

# RANSOMES JACOBSEN

www.rj-sverige.se

## Ny försäljningsorganisation för Ransomes /Jacobsen i Sverige



### LHS

## Maskiner AB

PROFFS PÅ PARK & MARK

Tel: 060 57 72 20

[www.lhsmaskiner.se](http://www.lhsmaskiner.se)

**Försäljning:** Håkan Blusi 070-620 52 45,  
Fredrik Wiklander 070-577 25 02, Lars Huss 070-347 75 41

**Reservdelar:** Erik Kristoffersson 060-57 72 20

**Service:** Tommy Häggkvist 070-347 75 48



## Region Söder: Gräsvårdsmaskiner

Tel: 040 - 92 52 86

[www.grasvardsmaskiner.se](http://www.grasvardsmaskiner.se)

**Försäljning:** Ivan Vasilev 0706-72 11 30,  
Kent Messelth 0708-14 46 69,  
Ola Karlsson 0709-60 04 44,  
Jon Fundahn 0705-45 48 95

**Reservdelar:** Fredrik Helgesson 040-92 52 86

**Service:** Johan Berg 0705-48 70 38

● = Försäljning/service/reservdelar

# K-HEAT OGRÄSBEKÄMPNING MED 100% VATTEN, MILJÖVÄNLIGT OCH EFFEKTIVT!

EN NYHET FRÅN **K-VAGNEN**

Vattentankar från **300 liter upp till 4 000 liter**. Miljövänlig metod att bekämpa ogräs, vi har lösningen! Med vår ogräsbekämpning och högtryckstvätt kan man kombinera det dagliga arbetet.



**Nyhet!**

**Honda Power motor**

Endast 72 dB standardmonterad

Pris inkl. 600 liters tank

**129.000:-**

Med Fågelsta 1300 kg boggievagn

**167.500:-**

Alla priser exkl. moms

**KONTAKTA OSS FÖR MER INFORMATION!**

**K-VAGNEN**  
VAGNSTEKNIK AB

Munkahus industriområde

374 31 Karlshamn

Tel 0454-841 64

Fax 0454-841 72

info@k-vagnen.com

[www.k-vagnen.com](http://www.k-vagnen.com)



044-340011

[www.polssons.se](http://www.polssons.se)

info@polssons.se

**P Olssons**

**Maskinredskap för  
markvård och konstgräs**



# VENTRAC AWD

**35** olika  
tillbehör/  
redskap

## HÖSTEN ÄR HÄR!

– MED EN VENTRAC ÄR DU ALLTID REDO



För dig med krav  
**ÅRET RUNT**

För mer info [www.lapab.com](http://www.lapab.com)

**LAPAB**

LAPAB Maskin AB  
Box 46 • 734 22 Hallstahammar  
Tel 0220-225 60 • Fax 0220-225 65  
[info@lapab.com](mailto:info@lapab.com) • [www.lapab.com](http://www.lapab.com)

# Vinteröppen campingplats med miljön i tankarna

■ Göteborg

■ Överlida

En liten anläggning med stort miljöengagemang. Så skulle man kunna beskriva Överlida Camping och stugby, belägen mitt ute i västgötaskogarna söder om Svenljunga. Anläggningen ligger naturskönt på en udde som skjuter ut i sjön Hallongens kristallklara vatten.

- Den här miljön måste vi naturligtvis vara rädda om, säger Pelle Andersson, platschef på Överlida Camping och stugby. Därför satsar vi på modern tek-

nik, med luftvärmepumpar för uppvärmningen, och så miljövänliga maskiner som möjligt i skötselarbetet.

Det tar två dagar att gå över

hela anläggningen med gräsklipparen. Det arbetet ombesörjs med hjälp av Avant 760 redskapsbärare med miljömotor som uppfyller de stränga

normerna för Euro 4. Denna mångsidiga maskin används också för sopning och snöröjning på anläggningen.

## Mindre störningar

- Vår Avant är så tystgående att vi kan klippa utan att störa våra gäster alltför mycket, kommenterar Pelle. Vi är också på gång med att byta till eldrivna handverktyg för klippning av häckar och liknande. Då slipper vi båda avgaser och buller.

I miljösatningen ingår även ogräsbekämpning med hetvatten istället för kemikalier. För detta ändamål har anläggningen köpt in en maskin av märket Heatweed.

- Den är väldigt effektiv och kan tack vare lågt vattentryck också användas för tvätt av husfasader och liknande, säger Pelle.

Inom anläggningens domäner ligger ett trettiotal stugor, och fler ska det bli redan i höst. Inom kort sätts spaden i jorden för fem nya stugor med hög boendestandard.

Stugorna är fullbokade året om, inte minst på grund av närheten till Gekås varuhus i Ulared, tre mil bort. På sommarhalvåret lockar också Liseberg.

## Vacker natur

- Men många kommer också



Siv Nilsson, Fjärås slår en "spik" på den nya minigolfbanan med konstgräs medan maken Åke och kompisarna Ann-Christine Thelin/Kent Tjärnström, Svenljunga tittar på. Vi trivs jättebra här och har nyligen haft kräftskiva i anläggningens servering, berättar de.

## Kan du bygga upp ett starkt nät av återförsäljare för grönyte- och lantbruksmaskiner?



HCP Nordic söker en energisk säljare, som kan trygga vår marknadsandel för park- och lantbruksmaskiner i Sverige. Din viktigaste uppgift är att besöka befintliga återförsäljare och bistå dem i deras försäljning. Det kräver produktkunskap, fokus på kunderna och resor 4 av veckans arbetsdagar med din bostad som bas.

### DU skall

- vara säljare, gilla direkt kundkontakt och ha en hög energinivå
- ha erfarenhet från maskinbranschen och tekniskt kunnande
- rapportera direkt till teamledaren för HCP Nordic Team Park

### VI erbjuder

- stort utrymme för egna initiativ med möjlighet att påverka utvecklingen
- goda utvecklingsmöjligheter med marknadsmässig lön och dito förmåner



Stämmer beskrivningen på dig, skicka en kortfattad ansökan till [ps@hcpetersen.se](mailto:ps@hcpetersen.se).

Välkommen att ringa VD Patrik Sonesson 042-575 68 eller få mer information om jobbet på [www.hcpetersen.se](http://www.hcpetersen.se).

HCP Nordic är ett modernt danskt företag med 145 års erfarenhet av att importera och sälja maskiner till lantbruk och parksektorn i hela Norden. Dotterbolag finns i Sverige, Danmark, Norge och Finland.

**HCP**  
Sverige  
[www.hcpetersen.se](http://www.hcpetersen.se)

3380



*De omfattande gräsytorna klipps regelbundet med hjälp av Avant 760 redskapsbärare med klippdäck.*

*Campinganläggningens lekpark är livligt frekventerad av gästernas barn.*

för att njuta av den vackra naturen och för att fiska i sjön, berättar Pelle. En stor del av våra gäster återkommer år efter år, med husvagn eller tält. Inte

minst holländarna gillar campinglivet. Vi har också många norrmän och danskar bland gästerna.

Campinganläggningen star-

tades för 30 år sedan av Pelles föräldrar. För tre år sedan såldes anläggningen till Fatima och Knut Andersson. De nya ägarna har valt att fortsätta på

den inslagna vägen, med försiktig expansion och bra service.

- I planerna för nästa år ingår bland annat utbyggnad av vår badplats, tilläger Pelle. ■



*I miljöatsningen ingår också giftfri ogräsbekämpning, berättar Pelle Andersson, platschef på Överlida Camping och stugby (t.v) och Tommy Gustafsson från Skene Järn, som levererat maskinerna till anläggningen.*



Produktnytt ■ Företagsnytt ■ Produktnytt ■ Företagsnytt ■ Produktnytt ■ Företagsnytt ■ Produktnytt ■ Företagsnytt ■ Produktnytt

# Nybro och Partille har landets finaste parker

**Badhusparken i Nybro och Jonsereds Trädgårdar i Partille vann priset Elmia Park Inspira. De vann i varsin kategori i tävlingen om Sveriges vackraste och mest inspirerande offentliga park.**

- Vi är stolta och glada naturligtvis, och alla inblandade är jättegglada. Vi vill tacka alla som röstat på oss och vi hoppas att den här uppmärksamheten ska leda till fortsatt utveckling av både parken och närområdet, säger Thomas Bergström, stads-trädgårdsmästare i Nybro kommun.

Totalt hade åtta parker landet runt nominerats till Elmia Park Inspira, tävlingen om årets finaste och mest inspirerande parker. Fyra parker varde- ra tävlade i de två kategorierna etablerad park respektive ny- etablerad/ombyggd park. Bad-

husparken i Nybro tävlade i ka- tegorin etablerad park.

Jonsereds Trädgårdar i Par- tille vann kategorin nyetable- rad/ombyggd park.

- Vi tycker det är helt fantas- tiskt. De som sköter trädgård- darna har varit sjukskrivna eller borta från arbetet en längre tid. De har haft en chans att kom- ma tillbaka till arbetslivet sam- tidigt som de har arbetat för en fin miljö. De är stolta över det som de gör och vi är enormt gla- da allihopa, säger Peter Svens- son, trädgårdsmästare i Jonse- reds Trädgårdar.

I juryns motivering när de



åtta parkerna nominerades hade Badhusparken i Nybro ut- märkt sig genom en "ormande" rabatt med annueller och gott om platser för avskildhet. Jon- sereds Trädgårdar i Partille ut- märkte sig enligt juryn som en öppen och återskapad herr- gårdspark med hög artrikedom,

där det också gjorts en fin sats- ning att hjälpa människor som behöver hjälp att komma in i ar- betslivet.

Det var röster från allmän- heten via webben och även från besökarna på Elmia Park under mässans tre dagar som avgjorde vilka som skulle vinna.

## Svea Redskap AB

### Värmebehandling -snabbaste metoden!

T100 För yrkesmässig ogräsbekämpning. Utrustningen för hög arbetshastighet, god ergonomi och enkel åtkomlighet. Se film på [svearedskap.se](http://svearedskap.se)

Pris: 4220 exkl. moms (utan gasolflaska).

Bränn inte! värm hastigt.

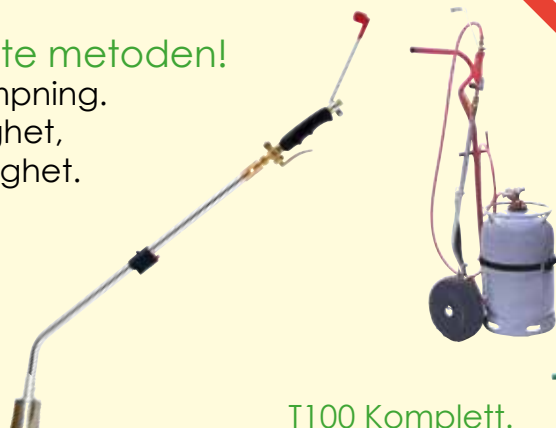


Före

Efter 0,1 sek

Efter 2-3 dagar

Enkelt  
Effektivt  
Ergonomiskt



T100 Komplet. Nu med ny trappgående vagn.



Tel. 0174-40076  
[info@svearedskap.se](mailto:info@svearedskap.se)

**OGRÄSFRITT**  
Proffsredskap för alla

[www.svearedskap.se](http://www.svearedskap.se)



## SNOWFOXKAMPANJEN – NU EN HELHETSLÖSNING!



Dina maskiner måste rulla under årets fyra årstider.

Vi har tänkt på det!

Våra återförsäljare kan erbjuda en helhetslösning samt ge dig professionell uppbackning. Vi erbjuder även fördelaktig finansiering genom John Deere Financial.

Besök en av våra återförsäljare idag för att beställa din SNOWFOX maskin, och var redo för hela året.

### Återförsäljare

**DINGLE** Värmdal & Traktorservice AB, 0524-405 01. **ESLÖV** Gunnar Nilsson Maskin AB, 0413-57 44 00. **GETINGE** Gunnar Nilsson Maskin AB, 035-18 01 26. **HEDEMORA** Bil & Traktorservice AB, 022-51 02 74. **HUDIKSVALL** X-maskiner AB, 0650-161 00. **JORDBERGA** OP maskiner syd AB, 0410-72 44 20. **JÖNKÖPING** Svenssons Motor AB, 036-31 21 80. **KALMAR-LÄCKEBY** Svenssons Motor AB, 0480-42 97 40. **KARLSTAD** Värmdal & Traktorservice AB, 054-13 77 00. **KRISTIANSTAD** OP maskiner AB, 044-20 76 00. **KUMLA** Värmdal & Traktorservice AB, 019-58 53 00. **KUNGÄLV** Gunnars Maskiner AB, 0303-22 10 10. **LINKÖPING** Åhmans Traktorcentrum, 013-36 77 02. **LULEÅ** Norrmaskiner AB, 0920-311 00. **MELLERUD** Värmdal & Traktorservice AB, 0530-511 85. **NORRKÖPING/VIKBOLANDET** Åhmans Traktorcentrum AB/Konungssunds Traktorcentrum AB, 011-34 62 50. **SKELLEFTÅ** Norrmaskiner AB, 0910-58 91 00. **SKÄNNINGE** Åhmans Traktorcentrum, 0142-29 88 88. **SKÖVDE** Gunnars Maskiner AB, 0500-42 41 62. **STIGTOMTA** Bil & Traktorservice AB, 0155-20 52 00. **SUNDSVALL** X-maskiner AB, 060-52 54 85. **TINGSTÅDE** Agro-Maskiner, 0498-27 23 50. **TOMELILLA** OP maskiner syd AB, 0417-783 48. **UMEÅ** Norrmaskiner AB, 090-18 93 15. **UPPSALA** Bil & Traktorservice AB, 018-16 17 70. **VARA** Gunnars Maskiner AB, 0500-42 41 62. **VETLANDA** Åhmans Traktorcentrum AB, 0383-564 40. **VÄSTERÅS** Bil & Traktorservice AB, 021-10 52 50. **VÄXJÖ** Svenssons Motor AB, 0470-52 99 00. **ÖRNSKÖLDSVIK** X-Maskiner AB, 0702-14 15 16. **ÖSTERSUND** X-maskiner AB, 063-308 95. **ÅSARP** Gunnars Maskiner AB, 0500-42 41 62. **ÅSTORP** Gunnar Nilsson Maskin AB, 042-509 90.



**JOHN DEERE**



SWEDEN  
INTERNATIONAL  
HORSE SHOW

John Deere är tävlingsponsor till John Deere Ride&Drive 26/11 på Friends Arena. Vi sponsrar även vinnarens pris i inomhusfälttävlan samma kväll.



**Claes-Anders Malmberg**  
är organisations- och  
grönytekonstult. Se mer  
på [www.acama.se](http://www.acama.se)

# Kalkylering är inte jättelätt!

Funderar du mycket på vad olika arbeten kostar eller hur lång tid vissa arbetsmoment tar? Vet du vad marknadspriserna ligger inom markanläggning och markskötsel? Litar du på att ett kalkylprogram ska tänka åt dig i kalkyleringen eller klarar du att upprätta en produktionskalkyl på egen hand?

Kalkylering och prissättning är grundläggande för att både leverera och få levererat prisvärda arbeten och prisvärt material.

Kalkylering och prissättning är också grundläggande för att förstå sammanhangen och kunna göra riktiga analyser när man ska svara på frågan *varför blev det så här, och inte som den egna magkänslan signalerade att det skulle gå?*

Testa dig själv med några enkla påståenden och frågor. Känner du igen dig? Då är det kanske bra att använda vintern för att vässa kalkyleringskunskaperna.

**Måttenheterna:** Man omvandlar fel mellan volym och vikt. Hur många kubikmeter går det på ett ton? Och är materialet verkligen i torr tillstånd när det mäts?

**Ritningarna:** Hur många har sett en hel uppsättning

ritningar där allt stämmer till 100 procent? Inte många. Ritningar kan till exempel vara fel därför att uppdateringar och ändringar aldrig blivit införda.

**Bristande framförhållning:** Mer än 90 procent av alla hyresmaskiner inom byggbranschen hyrs/bokas samma dag eller dagen innan de ska användas.

Det är också vanligt att man till exempel vid plattläggning har allt på plats utom gruset. Ringer man först på morgonen samma dag finns det oftast grus men ingen bil ledig.

**Tidsoptimist:** Entreprenörer underskattar ofta den tid det tar att göra arbetet. Många har inte gjort en riktig byggtidplan med alla arbetsmomenten utsatta i den ordning de ska utföras.

Att räkna fel på sin egen obetalda övertid är inte så farligt som att ha underentreprenörer som går på löpande räkning och som orsakar extra kostnader på grund av fler arbetade timmar.

Om du själv har ett fast pris mot kunden, kräv också

detsamma från dina underentreprenörer. Vanligast är att man underskattar tidsåtgången för handarbete eller ställtider.

**Och allra vanligaste felet:** Man har inte gjort någon riktig kalkyl utan bara räknat baklänges utifrån marknadspriset. Så är det. Inte bra alls, eller hur?

I höst går Acamas populära kurs i kalkylering och prissättning av entreprenad- och intraprenadarbeten i Hässleholm den 11-12 november. Det är

ett bra tillfälle att få grundläggande kunskaper i ämnet kalkylering och prissättning.

Vi har också en viktig fortsättningskurs för dig som är driftledare inom gata/park/yttre fastighetsskötsel som går i Huddinge den 25-26 november. En nyutvecklad tvådagarskurs för dig som är drift- eller projektledare inom kommunal gatu- och parkverksamhet.

Kursen riktar sig till både beställare och utförare, från verksamhetschefer och platschefer till arbetsledare, projektledare, produktionsplanerare och entreprenad-ingenjörer.

**"Pruta inte med dig själv. Det är ingen affärsidé alls. Det är bara dumt!"**

Kursen kompletterar vår andra kurs Alternativa driftformer och dessa nya kursdagar ger fördjupningskunskaper inom verksamhetsstyrning, verksamhetsbeskrivning, produktionsplanering, budgetering, kostnadsfördelning, kalkylering och kvalitetssäkring.

Läs mer om kurserna på Gröna Trender, [gronatrender.se](http://gronatrender.se). Där kan du också anmäla dig via sidan för kursanmälan!

Att räkna rätt är inte jättelätt men värt all möda. Och vad är egentligen alternativet? Oftast innebär ju inte en felkalkylering i vår bransch att vinsten blir extra stor utan att det uppstår en förlust. En riktig smäll som ingen vill ta och som alla önskar att man hade undvikit genom att vara lite mer förutseende!

Kalkyler är förstås affärshemligheter i entreprenadbranschen men ibland är det så att man inte gärna pratar om kalkylering med andra för att många är osäkra på prissättning i allmänhet och produktionskalkylering i synnerhet.

Glöm inte heller att den vanligaste prutningen det är när man prutar med sig själv.

– Nä, sååå dyrt kan det inte vara eller så lång tid kan det då verkligen inte ta, säger många av oss när tider och priser kommer på tal.

Och alla vet någon som absolut skulle göra det billigare. Fast om det skulle vara möjligt att få ihop tids- och kostnads-kalkylen på de låga priser som alla talar om, det tror vi oss nog alla tvivla rejält på. Så ett gott råd inför vintern och årsskiftet är: Pruta inte med dig själv. Det är ingen affärsidé alls. Det är bara dumt!



**Intresserade deltagare på en kalkylkurs.**



# POLARIS®

## FÖR ARBETE OCH FRITID MED 30 ÅR I BRANSCHEN

### 2016

### POLARIS 2016 ÄR HÄR

Polaris levererar arbetsglädje som standard och har 30 års erfarenhet i branschen. En fyrhjuling från Polaris är en trygg investering. Med marknadens bredaste tillbehörsprogram så finns oändliga möjligheter att anpassa fyrhjulingen till just dina behov. Polaris äkta fyrhjulsdrift säkrar praktiskt användande för skogsbruk och jakt, till snöröjning och gårdsarbete.

FINNS FRÅN:  
**68 625:-** INKL. MOMS

NYHET



SPORTSMAN  
450 H.O.



SPORTSMAN  
570 EPS



SPORTSMAN  
570 UTE

NYHET



SPORTSMAN  
XP 1000 HIGHLIFTER



SPORTSMAN  
800 6X6



SCRAMBLER  
XP 1000

NYHET



ACE  
900



RANGER  
EV - ELDRIVEN



SPORTSMAN  
XP 1000



SPORTSMAN  
570 SP



RANGER  
570 EPS

NYHET

BESÖK DIN  
NÄRMASTE POLARIS  
ÅTERFÖRSÄLJARE SÅ  
FÅR DU VETA MER OM  
NYHETERNA.

### VÄLJ TRYGGT - VÄLJ POLARIS

## Elmia Park 2015:

# ”Ett smörgåsbord för alla inom grönyttebranschen”

Elmia Park blev som vanligt en stor publik framgång. De 160 utställarna kunder glädja sig åt cirka 11 000 besökare i montrarna under de tre dagarna.

- Vi har haft mycket folk hela tiden, förklarar en mycket nöjd Radde Djordjevic i Husqvarnas monter.

Samma konstaterande gör Max Möller Rasmussen på GMR:

- Intresset från dem som besökt oss har varit mycket bra.

- Vi hade mycket folk hela tiden och gjorde upp flera nya affärer. Vi har nu sålt bortemot 150 maskiner i Sverige, berättar

Cecilie Ruud som stod i Heatweeds monter.

Inomhus i A-hallen kunde det till och med bli lite trångt ibland, särskilt första dagen, då det regnade.

- Men oavsett vädret har vi haft många besökare hela tiden, säger Ola Olsson i P Olssons inomhusmonter.

En stor och bred grön plattform med ett smörgåsbord för alla som arbetar i grönyttebran-

sch. Så summerar ledningen för Elmia Park årets mässa i Jönköping.

- Det känns roligt att konstatera att Elmia Park även i år var en komplett mässa för grönyttebranschen med alla ledande leverantörer på plats. Vi fortsätter nu att utveckla mässan inom våra viktigaste områden golf, fotboll, kyrka och kommun. Vad det utvecklingsarbetet kommer leda till får besökarna ta del av på nästa Elmia Park 26-28 september 2017, säger Maria Lind-säth, mässansvarig för Elmia Park.

Även golfens representanter var väldigt nöjda:

- Vi tycker att mässan är ett vinnande koncept än en gång. Alla i branschen är här och vi får kompetensutveckling och de senaste nyheterna. Mässan ger också en möjlighet för oss att träffas i våra nätverk, bland annat på seminarier. Det är det bästa konceptet vi har för branschen, plus att Elmia erbjuder den bästa platsen geografiskt, säger Björn Eichmüller, kanslichef på SGA Riks som organiserar både greenkeepers på golfbanor och planskötare inom fotboll.

Här följer ett axplock av vad som mötte besökarna på mässan:



Här visar Pontus Herrlin Walkers nyutvecklade klippdäck DM42-X. Intresserad åhörare är Inge Bergstedt från Växjö.



Från Kärcher kommer denna Twt trailer med integrerad vattentank på 500 liter och både hög- och lågtrycksteknik. Kan användas för bevattning, tvätt och ogräsbekämpning.



Honda presenterade bland annat nya modeller av snöslungor.





**Kärcher Belos** har tagit fram en helt ny sopmaskin, **MC 130**. Den är byggd på samma beprövade bottenplatta som **TransPro 5080** och försedd med Kärchers världsledande vakuum-sop-sugteknik. Hytten är tvåtsitsig. Lättkörd, med panoramautsikt och överskådlig instrumentering. Kan lätt konverteras till vintermaskin med vikplog och sandspridare. 4WD och midjestyning ger god framkomlighet.



Motionsredskap i offentlig miljö var något av en nyhet på Elmia Park. Här visar företaget **Eurosport Fitness** en del av sitt program.



**KSAB** hade fullt av folk i sin monter, där både besättning och tillbehör för golf samt konstgräs presenterades.



Carl-Göran Ericsson, **Kärcher Belos**, presenterar här en ny modell, **Belos 70-100**, som än så länge bara finns som prototyp. Den lanseras efter nyår.



I **Jacobsens** monter visades flera nyheter som tilldrog sig stort intresse, bland annat den här nya rotorklipparen **MP 493/653** från **Ransomes**. Kubotadieseln på 49 alternativt 65 hk uppfyller utsläppskraven för EU 3A respektive 3B. Klippbredder: 3-5 meter.



Eldrivna park- och trädgårdsmaskiner importerade från europeiska tillverkare visades av Thomas Voeler på **Thovo AB**. Bland annat eldriven skottkärra. Företaget saluför även bensin- och dieseldrivna maskiner.



**Hako Ground & Garden** presenterade en ny hybridklippare från **Toro: Reelmaster 5010 H** med ny, unik teknik som kontinuerligt anpassar kraftbehovet för drivning och klippning. De elektriska klippenheterna eliminerar 100 möjliga läckagepunkter för hydraulolja. Bara styrning och lyft drivs med konventionell hydraulik. Bränslebesparingen blir i snitt 20 procent och underhållet förenklas. Här förklarar Bengt Zander (t.v.) för Elin Svensson från Trädgårds-Gösta i Norrköping hur det hela fungerar, medan Peter Dagling från Sundahls Maskin lyssnar.



Johan Ekestang från **E-Tron** visar Postnords nya elbil av märket **Comath** med litiumbatteri. Den började levereras i år och hittills är närmare 150 exemplar i trafik. Ytterligare 250 per år ska sättas in under de närmaste åren som ersättning för Postens tidigare elbilsflotta. I E-Trons sortiment ingår bland annat också en lastbil som gör 60 km/h. Lastar 700 kg och klarar 12 mil på en uppladdning. Många mässbesökare inte minst från olika kommuner blev mycket intresserade, berättar Johan.



Fredrik Wiklander, **LHS Maskiner**, visade en del av **Cramers** program, som omfattar klippare, sopmaskiner, blåsare, sugare med mera.

Håkan Borg (t.h.) fick celebert besök i monter av Simon Guido Rinaldin, försäljningschef på italienska **Zanon** som tillverkar elverktyg. Håkan importerar och saluför de här produkterna via sitt företag **Maskinexperterna**.





Dallas Steiner, styrelseordförande och VD för amerikanska tillverkaren **Ventrac**, hade tagit sig ända från fabriken i Ohio, USA, till Elmiamässan. Här presenterar han ett nytt tillbehör av cirka 30 i Ventracprogrammet, en gripklo för exempelvis hantering av stockar. Flankerar gör Anders och Anna Petterson från **Lapab**, generalagent för Lapab i Sverige. Ventrac säljs i 25 länder världen över.



Ulf Håkansson på **Nomaco** presenterade bland annat **Melex** med litiumbatterier som ger längre räckvidd och kan snabbaddas till 80 procents kapacitet på en timme. Fem års garanti lämnas på batterierna, som klarar 4 000 laddcykler. I monter fanns också hela Melex 4-serie, med en del intressanta skåplösningar på lastflaken.



Patrik Sonesson på **HCP** visar redskapsbäraren **Multione 525** med häcksax, ett av cirka 170 tillbehör till den här maskinen. I monter fanns också ett urval av Iseki traktorer.



**Timecutter SW 5000** är en helt nytvecklade rattstyrd zeroturnklippare från **Toro**, berättar Marcus Törkvist i **Hakos** utomhusmonter på mässan.



Två nyheter på **Svenningsens**: företagets nye VD Henrik Sjöstedt och **Holder C 270 Powerdrive**. Den här maskinen har helt nytt drivsystem som ger högre dragförmåga och lägre bränsleförbrukning, med bättre driftsekonomi och lägre utsläpp som följd.



Max Kvickström presenterade produkter från såväl finska **Lännen** som **Lundberg**. Här en ny släpvagn, bromsad och tippbar, som lastar hela 11 ton. På Elmia visades den för första gången.



Redskapsbärarna från **Nilfisk Egholm** tilldrog sig en hel del intresse under de tre dagarna.



Ny elbil från Danmark som slår det mesta, visar Jonas Eriksson från **Epton Trading** (t.v.) Företaget är generalagent för elbilstillverkan **Garia** från Viborg, här representerat av försäljningschef Steen Scherff. Arbetsfordonet är konstruerat för nordiska förhållanden, med bland annat dieselvärmare. Batterierna på 48 volt klarar minst 6 mil på en laddning. Toppfart: 45 km/h. Lastkapacitet: 685 kg.

## Ny medarbetare på Acama

**Grönytekontakts uppskattade kåsör, grönytekontakt Claes Anders Malmberg, har skaffat sig en ny medarbetare.**

Det är trädgårdsmästare Ingela Gudmundson, Båstad, som ska komplettera Claes Anders och hans företag Acama Konsult i nästa års kursverksamhet. Bland annat ska Ingela dela med sig av sin kunskap genom sin medverkan som föreläsare i de fortbildningskurser för kyrkvaktmästare samt kurser i arbetsmiljöarbete och säkert handhavande som Acama anordnar nästa år.

- Det ska bli jätteroligt, inte minst att få bidra med ett genusperspektiv eftersom vi blir allt fler kvinnliga medarbetare

inom kyrka och park, kommenterar Ingela.

Hon har en gedigen bakgrund bakom sig i branschen. Efter trädgårdsutbildning i Båstad har hon bland annat arbetat som ansvarig för gravvårds-säkerheten på Helsingborgs kyrkogårdsförvaltning och som kyrkogårdsarbetare på Västra kyrkogården i Halmstad. Hon är också föreläsare och artikelförfattare, bland annat i Gröna Trender som ges ut av Acama Konsult. Sedan något år tillbaka driver Ingela det egna företaget Hortorama.



Jakob Mosgaard, **Nesbo**, och Max Möller Rasmussen, **GMR**, visar ett nykonstruerat städredskap med flytande sopvals och uppsamling. Redskapet följer helt markens konturer. Bredder: 120-200 cm.



**Claes Anders Malmberg** har kompletterat sin medarbetarstab med trädgårdsmästare **Ingela Gudmundson**. Många känner henne redan som skribent i **Gröna Trender** som ges ut av **Acama Konsult**.



**Ola Olsson** från **P. Olssons** presenterade företagets egentillverkade redskap för konstgräs med mera.



**Stads & Parkprodukter** visade upp ett brett sortiment av produkter från de franska tillverkarna **Pellenc** och **Etesia**. Här tre nyheter: elklipparen **Raison** som klarar 3 600 m<sup>2</sup> gräs och har en gångtid på 3,5 timme per laddning. Vidare nytt trimhuvud, "city cut", som skonar trädstammar och undviker att skicka iväg stenar, samt nya häcksaxen **Helion 2**. Samtliga passar liksom övriga elredskap från Pellenc till samma batteri. På bilden fr.v. Gaetan Boyer, Magnus Selén och Bo Larsson.



Tommy Gustafsson och Martin Johansson på **MTD** diskuterar kring senaste modellen av **Cub Cadet**.



Jörgen Nilsson och Fredrik Due på **K-vagnen** visar nya modeller av **K-sugen** med lättvikts slang.



**Timans** redskapsbärare och produkter testades flitigt på gräsytor.



Finska redskapsbäraren **Wille** fanns på plats med flera modeller.



Utomhus bestämde vädrets makter till viss del över besökarantalet. Två av de tre dagarna bjöd på vackert sensommarväder med mycket folk i montrarna ute på gräsyrtorna.



Andreas Borg, **Kärcher**, visar ett aggregat för ogräsbekämpning, högtryckstvätt med mera. Drivkällan är en Yanmar Diesel. Enheten kan lyftas upp på en vanlig släpkärra eller lastflak.



I **Husqvarnas** monter var det full fart alla tre dagarna. Inte minst el-verktygen av 2016 års modell tilldrog sig besökarnas intresse. Här demonstrerar Radde Djordjevic, och Jan Karlsson eldriftens fördelar för folk från Skogskyrkogården i Jönköping.



Redskapsbärarna från **Gianni Ferrari** i **GF Swedens** monter utomhus tilldrog sig som vanligt ett stort publikt intresse.



Lars-Erik Karlsson, **Stigtomta Bil & Traktorservice**, visar **John Deere 997 R** med ny design.



**Stockholms Golf & Turf** valde att profilera företaget genom att ta hand om besökarna via egen personal och med hjälp av TV-skärmar och broschyrer. Här diskuteras fördelarna med **Carrier Turf** luftare av fr.v. Fredrik Wennerberg, Golf & Trädgård, Anders Lundqvist, AA Sportgräs AB, Solna, Daniel Lilja, Stockholms Golf & Turf och Anders Westman, AA Sportgräs.



Flera leverantörer av lekredskap visade upp sig och sitt sortiment på mässan. En av dem var **Gårda Johan**. Här presenterar företagets representant Kevin Patel lekplatsutrustning i barnvänligt plastmaterial.



Här demonstreras skräpsugning med eldriven torg- och gatudammsugare. Smutsen hamnar i en platsäck, placerad i en 240 liters standard-sopbehållare. Låg ljudnivå, 55 dB och Hepa-filtrer. Marknadsförs av **Högtryckscenter** i Västra Frölunda.



## Melex 3-serie

Arbetsfordon byggt för **tuff användning!**

Titta in på vår hemsida **nomaco.se**,  
för att hitta din närmaste återförsäljare.

**Nomaco - lite bättre el-bilar!**

**NOMACO**  
El-bilar för en ny tid!

035-152670 . [www.nomaco.se](http://www.nomaco.se)  
Ingår i Svenningsensgruppen

**Hüllert**  
Maskin

**MERLO**

AB Hüllert Maskin ska som marknadsledare förändra materialhanteringen i Sverige!

I år firar AB Hüllert Maskin  
**70 år i maskinbranschen**  
& **20 år med Merlo**

Det firar vi med **0,7% ränta** i 24 månader.  
Erbjudandet innefattar både nya och begagnade maskiner.  
Gäller vid finansiering via Wasa kredit efter sedvanlig kreditprövning.  
**Wasa Kredit**

Alla nya Merlo har **2 års fabriksgaranti**

Garantin innefattar samtliga modeller av Merlos teleskoplastare och gäller 2 år eller 2000 timmar, vilket som infaller först.

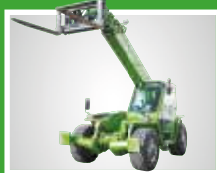
Maskinen ska givetvis servas regelbundet hos auktoriserad verkstad för att garantin ska gälla. Ovanstående erbjudande gäller maskiner levererade innan 31 december 2015



Compact



Multifarmer



Panoramic



Turbofarmer II



Roto

Läs mer på vår hemsida: [www.hullert.se](http://www.hullert.se) eller ring oss på telefon: 0512 30 00 30



Gräsklippare/redskapsbärare och kompaktraktorer

# SHIBAURA

Komplett program för hela året



## CM214

Den mindre frontrotorklipparen med 22 hk, Shibauro dieselmotor och tre olika klippbredder: 1,22 m, 1,30 m eller 1,50m. Auto 4WD.



## CM314 och CM374

De två större frontrotorklipparna som med fördel även används vintertid med komforthytt och plogutrustning. Tre klippbredder: 1,50 m, 1,80 m eller flexaggregat med 2,40 m klippbredd. Motoreffekter 31 resp 37 hk Euro 3B.



## SG280

Släntklipparen som effektiviserat mycket av arbetet i slänter. Vinklingsbar förarplats, bred hjulbas och låg tyngdpunkt. 28 hk.



## SX24

Effektiv kompaktraktor väl lämpad för idrottsanläggningar, kyrkor och fastighetsskötsel. Totalhöjd med hytt under 2 meter.



## SHIBAURA ST-SERIE

av kompaktraktorer innehåller ett effektregister från 18 hk till 60 hk, samtliga valfritt med manuella eller hydrostatiska transmissioner förutom den största 60 hk traktorn som har en mekanisk transmission med kopplingsfri fram-back.



Kontakta oss för er närmaste återförsäljare  
**H. Mattsson Maskin Konsult AB**  
Haljersröd 434, 459 94 Ljungskile

Tel: 0522-250 75, 070-562 50 75, Fax: 0522-250 84  
E-post: mattssonmaskin@telia.com, www.mattssonmaskin.se



# Lövsugare för MultiOne och nordiska förhållanden

**För många inom kyrkogårds- och parksektorn innebär höstlöven en massa extra jobb. Oftast måste löven sopas, räfsas ihop och bortforslas. Men hjälp finns.**

Med en MultiOne minilastare som bas, maskinens teleskoparm och en kraftig lövsugare med sex meter sugslang med 6" diameter låter sig löven enkelt lastas. Sugkraft och behållare är anpassade till nordiska förhållanden, där löv och annat avfall ofta är vått.

Lövsugen är utvecklad i Danmark i nära samarbete med användarna. Det har resulterat i ett par ergonomiska finesser. Maskinen har till exempel försetts med en bärarm som likt en kranarm svänger med ut i sugslangens arbetsriktning och bär upp en stor del av slangens vikt.

Lösningen är också idealisk när slangens skall manövreras upp över kyrkogårdens många häckrader, staket och andra hinder.

Ett annat resultat av användarnas inflytande är det "handtag" med vilket sugslangens huvud manövreras. Här har det visat sig att bästa komfort uppnås genom att använda ett lieskaft! Detta ger stor rörelsefrihet och minimal belastning på användaren.

Vid första påseendet kanske komiskt, men i grund och botten ganska logiskt när man tänker på att skaftet faktiskt är resultatet av flera hundra års

utveckling för att underlätta ett tungt markarbete. Sugan drivs med minilastarens hydraulsystem och har konstruerats så att den suger materialet in genom

svänghjulets lameller. Den sönderdelar löv, stjälkar etc. så att uppsamlingsbehållaren inte fylls med komprimerat material som försvårar tömning.



*En midjestyrd MultiOne minilastare med teleskoparm är en smidig, allsidig och ekonomisk redskapsbärare.*

## Cub Cadet

[cubcadet.se](http://cubcadet.se)



### TANK SZ-60

.....  
TIDSEFFEKTIV. Med hela 152 cm klippbredd där man kan välja mellan sidoutkast eller mulch-klippning och en kraftfull Kawasaki 2-cyl. motor på 852 cc är sluttningar som tidigare betraktats som omöjliga, plötsligt inga problem. Dubbel hydrostatisk drivning tillsammans med synkroniserad rattstyrning kontrollerar alla fyra hjulen. En äkta Zero-turn rider!



[cubcadet.se](http://cubcadet.se)

## Kylslaget jubileumserbjudande!

Vår kompakta Park Ranger 2150 skapade en ny standard för rengöring utomhus för 20 år sedan. Sedan dess har vår maskin blivit synonym med utomordentlig mångsidighet, hög prestanda och enkel hantering över hela världen.

Vi firar jubileet med ett kylslaget vintererbjudande. Det innebär att du kan spara **20 %** på en specialversion av Park Ranger 2150, inklusive hytt och en salt- och sandspridare, plus en mängd nya funktioner. Dessutom ger vi dig upp till **20 %** rabatt på tre förstklassiga redskap för snöröjning.

Vilka utmaningar du än står inför denna vinter, kan du vara säker på att ha fri väg.

Kontakta din lokala återförsäljare för mer information:  
[www.nilfisk-outdoor.se](http://www.nilfisk-outdoor.se)



4 minuter



Manövrerbar



Enkel hantering



28 HK

Obs! Detta kylslagna vinterpris gäller endast från 15 september till 30 november 2015.



**20<sup>th</sup> jubileum**

**KAMPANJPAKET**

**SPARA**  
SEK. **53 665**

Park Ranger 2150 med hytt + salt- och sandspridare  
Tidigare SEK. 287 665  
**NU SEK. 234 000**



Park Ranger 2150

Snöborste  
Tidigare 32 990,- SEK  
Nu endast **26 850,- SEK**



Park Ranger 2150

Vikplog  
Tidigare 32 990,- SEK  
Nu endast **26 850,- SEK**



Park Ranger 2150

Schaktblad  
Tidigare 19 785,- SEK  
Nu endast **14 900,- SEK**

**Nilfisk Egholm**  
Rangers at heart

**acama**konsult  
ORGANISATIONS- OCH GRÖNYTEKONSULT

## Höstens kursutbud 2015

Du kan redan nu anmäla dig till höstens egenarrangerade tvådagars kurser!

Anmälan sker via [gronatrender.se/kursanmalan](http://gronatrender.se/kursanmalan) eller till vår Kurs- och konferensansvarig, Maria Malmberg, [maria@acama.se](mailto:maria@acama.se)

Har du frågor eller önskar mer information om våra kurser? Hör av dig på 070-571 98 33 eller maila [ca@acama.se](mailto:ca@acama.se)

- **Kalkylering och prissättning**  
Hässleholm den 11-12 november
- **Kalkylering och prissättning**  
Umeå den 15-16 september
- **Driftledare i gatu- och parkförvaltning**  
Huddinge den 25-26 november
- **Yttre fastighetsskötsel på entreprenad**  
Västerås den 8-9 december

Du kan läsa mer om kurserna på [www.gronatrender.se](http://www.gronatrender.se)

**GIANT**ELMIA LANTBRUK  
DJUR&INOMGÅRD  
21-24 OKTOBER 2015  
Monter A05:12Generalagent:  
Brdr. Holst  
Sørensen A/S  
070 394 2420

Produktnytt ■ Företagsnytt ■ Produktnytt ■ Företagsnytt

# Nya Toro SnowMax

Den nya Toro SnowMax-serien levererar god kraft och manövrering samt är utrustad med ergonomiska och användarvänliga reglage. Den automatiska steglösa drivningen (ADS) gör slungan enklare att hantera och

den unikt utformade inmatarvålsan klarar både tung och våt snö. SnowMax erbjuder också en högre röjkapacitet/minut och snabbare framdrivning än en traditionell 2-stegsslunga i motsvarande storlek.



En stark och mångsidig maskin



"Vi köpte GIANT på grund av de fina köregenskaperna samt höga driftsäkerheten"  
Thomas Karlsson fastighetschef på Benders Sverige AB

34 olika modeller · hög lyftkraft · många möjligheter  
egenvikt 750 kg till 6 ton



Högt  
oljeflöde med  
dubbel  
hydraulpump



Mer info och referenser på [www.giantminilastare.se](http://www.giantminilastare.se)  
Rikstäckande försäljnings- och servicenät.

# ETESIA

**MASKINER SOM GÖR  
OMGIVNINGEN GRÖNARE!**



## UPPSAMLING

Etesia har ett unikt uppsamlingsystem där knivarnas rotation skapar en sug-effekt som gör att maskinerna klarar uppsamling på de flesta underlag. Med en kanal på hela 50x50 cm behöver man inte oroa sig för att något fastnar.

## DRIFT

Med 4-hjulsdrift och en klipp-hastighet på hela 16 km/h klarar man de flesta arbetsuppgifterna. För de miljömedvetna finns motorer för Bio-diesel som tillval.

## TILLBEHÖR

Etesia har ett brett utbud av tillbehör vilket gör att maskinerna kan användas hela året och inom olika områden. Som exempel finns hytt, värme, snöplog, sop- och mulchingaggregat.

**Boka din höstdemonstration!**  
Närmaste återförsäljare hittar du på [www.stadspark.se](http://www.stadspark.se)

Bil & Traktor ■  
**service**



**JOHN DEERE**

**Vi är din Grönytekontakt!**



**Grönyte N. Sthlm & Uppland  
Golf SGA Sthlm  
(Uppsala)**  
*Tord Janervik*  
072-203 35 35

**Grönyte & Golf  
Västmanland & Dalarna  
(Västerås)**  
*Johan Bengtson*  
070-623 63 70

**Grönyte Sörmland & Sthlm  
Golf SGA Sörmland  
(Stigtomta)**  
*Lars- Erik Karlsson*  
070-531 68 66

**Huvudkontor**  
Stigtomta  
Tel: 0155-20 52 00  
Fabriksvägen  
611 72 STIGTOMTA

**Filial**  
Uppsala  
Tel: 018-16 17 70  
Kumlagatan 10  
754 54 UPPSALA

**Filial**  
Strängnäs  
Tel: 0152- 303 10  
Fogdö Lida Gård  
645 92 STRÄNGNÄS

**Filial**  
Västerås  
Tel: 021-10 52 50  
Omformargatan 18  
72137 VÄSTERÅS

**Filial**  
Hedemora  
Tel: 0225-102 74  
Mässingsbo 1  
776 93 HEDEMORA

**Underåterförsäljare**  
- Vingåker: 0151-107 60  
- Rimbo: 0175-722 60



Produktnytt ■ Företagsnytt ■ Produktnytt ■ Företagsnytt

## LHS Maskiner öppnar filial i Arlanda Stad

LHS Maskiner med hemort i Sundsvall utvidgar sina domäner och öppnar filialkontor i Arlanda Stad mellan Stockholm och Uppsala.

Det innebär att företagets geografiska yta har utökats väsentligt och omfattar numera två tredjedelar av Sverige.

- I Arlanda Stad förfogar vi över 600 kvadratmeter med showroom, verkstad, reservdelslager och kallager, berättar företagets vd Lars Huss. Genom den här etableringen kommer vi närmare våra kunder i de södra delarna av vårt verksamhetsområde. Det gäller inte minst service och eftermarknad, egenskaper som är a och o för oss.

Företaget saluför Textron-programmet, med märken som Ransomes Jacobsen, Ezgo,

Smithco, Cushman m.fl., Walker Mowers, samt den egenimporterade tyska klipparen Cramer.

*LHS Maskiner öppnar filial i Arlanda Stad, berättar Lasse Huss.*



## Allt inom bevattning

Fasta och mobila bevattningsanläggningar för alla grönytor



**ÖSTORPS BEVATTNING AB**

ostorpsbevattning.se  
0430-123 85

**Hunter**

## BETALA INTE MEIREN DU BEHÖVER

MEIREN har sen 2010 varit en av de marknadsledande producenterna av snöplogar för montage på lastbilar här i Skandinavien.

MEIREN är den producenten som ligger i framkant i utvecklingen av tekniken på snöplogar.

Kunder som Svevia, NCC och Peab har de senaste 10 åren testat och medverkat till utvecklingen av dagens plogar.

Tekniken och kunskaperna från lastbils plogar, har MEIREN fört över på plogarna avsedda för montage på traktorer och hjullastare.

Idag kan MEIREN erbjuda vikiplogar/ diagonalplogar av absolut högsta kvalitet. Vikiplogar finns i storlekar från 2400 mm upp till 3700 mm. Passande traktorer/ hjullastare från 50 hkr.

MEIRENS diagonalplogar finns i storlekar från 2100 mm upp till 4600 mm och passar traktorer/hjullastare från 30 hkr.

### TSK Diagonal plog

Arb. Bredd: 3400 mm

- Koniskt formad plogkropp, ger bättre kastlängd.
- Justerbar skärvinkel
- Tre-sektions säkerhetsutlösning
- Lämplig för körning på landsväg



### VTSP Vikiplog

Arb. bredd 2800-3700 mm

- Helkapslad skydd för vridleden
- Ställbar skärvinkel
- 4 bladhållare med säkerhetsutlösning
- Justerbar säkerhetsutlösning
- Deformations zoner tillverkad av specialplast



**BEGRÄNSA INTE DINA TANKAR VIDGA DINA VYER**

För vidare information kontakta: Din säljare på Lantmännen Maskin AB eller Meiren ansvarig Sverige: Lars Åke Scheltin, 070 34 34 903, [WWW.MEIREN.SE](http://WWW.MEIREN.SE)

**MEIREN** SNOW



Gianni  
Ferrari



TurboZ 223



TurboZ 322D

Smidigaste och effektivaste sero-turn klipparen, från Gianni Ferrari såklart. Välj bensin eller diesel.



Turbograss

Minsta uppsamlaren från Gianni Ferrari med hela 240 mm. fläkt.



PG 220D

Rattstyrd klassiker från Gianni Ferrari med hög kapacitet för både klippning och lövupptagning för dom lite större ytorna.



Turbo 1

Turbo 1 från Gianni Ferrari. I toppklass när det gäller komfort och effektivitet



Turboloader

Vinterutrustad Turboloader



Svensk Generalagent  
för Gianni Ferrari

GF Sweden AB Bastborregatan 4 721 34 Västerås

[www.gfsweden.se](http://www.gfsweden.se) [info@gfsweden.se](mailto:info@gfsweden.se) Tel. 021-352200

# Stor nyhet från minsta tillverkaren: Ljungby Maskin först i världen med hydraulisk hyttfjädring

Världens minsta tillverkare av hjullastare, Ljungby Maskin, har presenterat en världsnvyhet på sina modeller. Maskinerna från fabriken i småländska Ljungby är försedda med världens första hydrauliskt stöddämpade förarhytter för hjullastare.

Konceptet innehåller dessutom flera andra sinnrikt utformade konstruktionsdetaljer som höjer såväl säkerhet som komfort.

Bakom konstruktionen ligger fabrikkör Rune Andersson och hans utvecklingsteam, bestående av Mattias Andersson och Bengt Johansson.

– Vår fjädrande hytt kommer att spara många ryggar, säger Rune Andersson. Flera av de förare bland våra kunder som hittills testkört den nya maskinen vill aldrig sätta sig i en konventionell hjullastare igen!

Med tanke på att förarna sitter i sin hytt och jobbar med tunga laster på ojämna underlag dagarna i ända är det underligt att ingen kommit på den här idén tidigare, tycker Rune.

– Belastningen på ryggen diskas blir ju enorm under en arbetsdag i förarstolen, förklarar han.

Systemet som utvecklats på Ljungby maskin är lånat från skogsmaskiner och anpassat till hjullastare. En fjädrande stol är helt otillräcklig, anser Bengt Johansson, utvecklingschef på företaget:

– Stolen tar enbart upp slag i höjdd. Hyttfjädringen klarar även sidopåkänningar, till exempel när ett däck kör ned i en grop. Hyttfjädringen tar också upp stötar i färdriktningen. Vid plogning av snö kan hyttfjädringen också vara till stor nytta på knaggligt underlag och då bladet fastnar i underlaget.

## Fler världsnvyheter

De nya modellerna från Ljungby Maskin är också försedda med flera andra nyheter signerade Rune Anderssons utvecklingsteam. Bland annat övervakningskameror som ger föraren rutsikt på en display intill ratten. Bilden växlar med färdriktningen, så att endast vänster sida visas vid vänstersväng och så vidare.

– På det sättet kan många olyckor undvikas, säger Bengt.

Det har hänt att människor fått sätta livet till när de befunnit sig i en skymd vinkel. Likaså kommer backkameran att eliminera många onödiga påbackningar.

Ljungby Maskin är visserligen världens minsta tillverkare av hjullastare. Men också den bästa, enligt Rune. Det har företaget fått många uppskattande bevis för genom åren. Ljungby Maskin har stått som segrare i femton internationella tester genom åren.

På kontoret hänger ett brev från högste chefen för ZF-koncernen, med tack för tips om en konstruktionsdetalj som väsentligt förbättrar smörjning och kylning i arbetsfordon.

## Kunglig hovleverantör

Bland många nöjda kunder återfinns också vår kung Karl XVI Gustaf, som kör omkring med en egen Ljungby Maskin

*Under skalet döljer sig många tekniska finesser. Bland annat automatik för stängning av dörren och stag som förhindrar hytten från att tippa.*







*Hjullastarna från Ljungby Maskin är först i världen med hydrauliskt upphängd hytt, visar fabrikören Rune Andersson. Den här konstruktionen ökar förarkomforten väsentligt och kommer att spara många trötta ryggar efter ett åttatimmars arbetspass.*

på sitt gods i Södermanland. Ett systemexemplar ingår i maskinstallet på Harsund. Och så vidare.

– Av cirka 4 000 producerade maskiner genom åren är alla utom ett femtiotal i drift, be-

rättar Rune. Många körs dagligen i upp till fem skift och vi har exempel på maskiner som gått 60 000 timmar utan byte av vare sig bultar eller axelupphängning.

De här maskinerna, som

gjort namnet Ljungby känt över stora delar av Europa, måste vara bättre än sina konkurrenter för att klara sig mot jättar som Caterpillar, Komatsu och Volvo, enligt Rune.

– Våra maskiner är ständigt un-

der utveckling, berättar Rune. Ofta i tätt samarbete med kunderna. Bland de senaste innovationerna kan nämnas elektrisk dörrstängare, hydraulisk kylfläkt som sänker ljudnivå och energiförbrukning, samt individuellt ställbar vinkel på fotpedalerna. Det betyder att varje förare kan justera sin arbetsställning optimalt.

### Senaste generationen

Maskinerna är försedda med den senaste generationen miljömotorer, steg 4. 15-tonnaren har en Agco Power AD Blue under huven, medan 30-tonnaren, som är störst i familjen, förses med en svensktillverkad motor från Scania.

Ljungby Maskin tillverkar förutom hjullastare också kompaktorer för exempelvis arbete med fragmentering och volymreducering av avfall på kommunala deponeringsanläggningar.

I Finland säljs hjullastarna av Lännekoncernen, som ett övre komplement till redskapsbärarna av det likaledes helsvenska märket Lundberg. Serien av hjullastare startar vid 9 ton, medan den största Lundbergaren ligger på 7 ton. ■



*Hytten vilar på fyra hydrauliska cylindrar förbundna med gasackumulatörer. Speciella stag begränsar hyttens rörelser i alla plan så att risken för tippning elimineras.*

**ISEKI TXG237**  
Bastraktor med hytt, 23 hk  
**KAMPANJPRIS**  
**190 000,-**



**INKL. VINTERPAKET**  
m. frontlift och A-ram

Per mån\* **2 382,-**

**ISEKI TM3265**  
Bastraktor med hytt, 25 hk  
**KAMPANJPRIS**  
**233 000,-**



**INKL. VINTERPAKET**  
m. frontlift, A-ram och  
joystickmanövrering av frontlift

Per mån\* **2 921,-**

**ISEKI TH4365**  
Bastraktor med hytt, 37 hk  
**KAMPANJPRIS**  
**285 000,-**



**INKL. VINTERPAKET**  
m. frontlift, A-ram och  
joystickmanövrering av frontlift

Per mån\* **3 573,-**

**ISEKI TG6490**  
Bastraktor med hytt, 48 hk  
**KAMPANJPRIS**  
**320 000,-**



**INKL. VINTERPAKET**  
m. frontlift, A-ram och  
joystickmanövrering av frontlift

Per mån\* **4 012,-**



Kampanjpriserna gäller ett begränsat antal maskiner och endast så länge lagret räcker.  
\*Kontantinsats 20 %, löptid 60 månader, restbetalning 10 %.  
För finansieringen krävs kreditgodkännande.

Ring 042-575 68 eller läs mer på  
[www.hcpetersen.se](http://www.hcpetersen.se)



## Lägre ljudnivå. Välj grönt.

**HITACHI**  
Inspire the Next

### Tyst i trädgården

Hitachis batteridrivna 18V grästrimmer och häcksax är utmärkta val för en lägre ljudnivå vid trädgårdsskötsel. Tillsammans med 5,0Ah batteri är kapaciteten hög och drifttiden lång.

Miljövänligt, låg ljudnivå, hög kapacitet och enkelt underhåll och som vanligt 3 års garanti på köpet.

Vad väntar du på?

**Innovativa lösningar.  
Gröna verktyg.**

[hitachi-powertools.se](http://hitachi-powertools.se)



Gäller för Hitachi el- och batteridrivna verktyg, batterier och laddare



Produktnytt ■ Företagsnytt ■ Produktnytt ■ Företagsnytt

## Heatweed nr 100 såld

HSB i Helsingborg blev det företag som köpte maskin nr 100 på den svenska marknaden av ogräsbekämparen Heatweed.

- Vi är mycket nöjda med maskinen och använder den så gott som dagligen, säger Tomas Lilja, ansvarig för service och maskinpark på HSB i Helsingborg.

Tack vare den låga ljudnivån kan vi starta arbetet med ogräsbekämpningen redan klockan sju på morgonen utan att störa omgivningen. Den låga vattenförbrukningen ger god driftsekonomi och vi slipper alltför många avbrott i arbetet för påfyllning av vatten.



Nöjda användare på HSB i Helsingborg är fr.v. Lars Hedstigen, Tomas Lilja och Conny Stålhammar.



## Tool-Trac



Klipper upp till 2500 mm



Tornado 400



Lyfthöjd 2500 mm

Timan Tool-Trac är danskproducerad och marknadens mest flexibla redskapsbärare i klassen 37 - 45 hk...

Återförsäljare:

**Bjäre Maskin AB**  
260 91 Förlöv  
Tel.: 0431 45 08 20  
[www.bjaremaskin.se](http://www.bjaremaskin.se)

**LHS Maskiner AB**  
857 53 Sundsvall  
Tel.: 060 57 72 20  
[www.lhsmaskiner.se](http://www.lhsmaskiner.se)

**Pamo Maskiner AB**  
231 62 Trelleborg  
213 75 Malmö  
Tel.: 041 012 213  
[www.pamomaskiner.se](http://www.pamomaskiner.se)

**Västernservice Tractor AB**  
417 49 Göteborg  
Tel.: 031 54 04 35  
[www.vasternservicetractor.se](http://www.vasternservicetractor.se)

**AXIMA**  
Tidqvist Maskin AB  
464 92 Mellerud  
521 08 Floby  
467 21 Gråstorp  
553 03 Jönköping  
442 40 Kungälv  
531 02 Lidköping  
455 35 Munkedal  
541 34 Skövde  
Tel.: 070 51 421 92  
[www.axima.se](http://www.axima.se)

**Traktor Centralen AB**  
745 22 Enköping  
733 22 Sala  
792 36 Mora  
783 93 Stora Skedvi  
812 90 Storvik  
Tlf: 029 03 17 85  
[www.traktorcentralen.se](http://www.traktorcentralen.se)

**TIMAN**  
[www.timan.dk](http://www.timan.dk)

Club Car



När miljön, prestationen och pålitligheten betyder mest.

**Då är ClubCar det självklara valet!**

**Nya modeller 2015**

**Elbilsmarknadens starkaste varumärke med rikstäckande försäljning och service**

Det vet alla kommuner, park- och kyrkogårdsförvaltningar som använder sina elbilar från ClubCar i sin dagliga verksamhet.

**[www.epton.se](http://www.epton.se)**

**Tel. 08-10 82 83**

# Svenningsens nylanserar Billy Goat i Sverige!



**SVENNINGSENS** Telefon: 013-253600 • [svenningsens.se](http://svenningsens.se)



makes your way

Vi i Willegruppen önskar er varmt välkomna till vår monter U:529 på Elmia Park 22-24 september



## En stor stark, tack!

[www.wille.se](http://www.wille.se)

Med en vinterutrustad Wille löser du enkelt vinterns alla jobb. Tack vare marknadens mest effektiva motorhydraulik finns det inga begränsningar för vad du kan göra med din Wille.

# TUFFT JOBB ↓ ↑ LITEN PÅFRESTNING

Vi bygger pålitliga, kraftfulla, effektiva och ergonomiska maskiner som är lätta och välbalanserade. Allt för att göra jobbet mindre påfrestande för din kropp.

För mer information besök [husqvarna.se](http://husqvarna.se)



## HUSQVARNA 525RK

Maximal effektivitet och minimal fysisk belastning. Den är enkel att använda och avger minst vibrationer i klassen.  
25,4 cm<sup>3</sup>, 1 kW, 5,6 kg

**5.000:-** INKL. MOMS



## HUSQVARNA 525LK

Effektiv och bekväm lättviktstrimmer och kombinationsmaskin med en lång rad tillbehör för olika typer av uppgifter.  
25,4 cm<sup>3</sup>, 1 kW, 4,7 kg

**3.600:-** ENDAST MOTORENHET  
4.200:- komplett

## TILLBEHÖR

Röjsåg, häcksax, kultivator, kantskärare, borste, sweeper, mossrivare, blåsare, stångsåg och förlängare.

NYHET!



**BLÅSARE**  
1.450:-

NYHET!



**BORSTE**  
3.900:-

NYHET!



**SWEeper**  
4.000:-

# Ekologisk design – för en hållbar stadsmiljö

**Enligt Stiftelsen Svensk Industridesign definieras design som en arbetsprocess för att utveckla funktionella, estetiska och lösningsorienterade krav som ställs av brukare. Ekologi definieras som läran om samspelet mellan organismer och deras miljö. Integrationen mellan dessa begrepp förutsätter att den biologiska mångfalden respekteras.**

Vi belastar vår miljö allt hårdare med den förtätning som sker i våra städer. Påverkan på känsliga livsmiljöer och naturområden ökar hela tiden och de viktiga grönytor minskar i antal.

Ekosystem överlever inte på egen hand utan kräver flöden och öppna system som är sammankopplade.

## Varför ekologisk design?

Det finns allt större behov av att kontrollera svårhanterliga och komplexa system. Det kan till exempel handla om hushållning, där mängden av samhällets produktion och konsumtion skall ligga nära varandra för att spara energi och material.

Idén om ekologisk design är inte ny utan föddes på 1960-talet. Rörelsen växte sig starkare under 1980-talet. På senare år har konceptet utvecklats till hela ekobyar med fokus på hälsosammare städer. Idag är miljöanpass-

ning en viktig konkurrensfaktor när man pratar om hållbar design.

Ekologisk design i landskapsplanering tar sitt avstamp i en unik plats och förstärker karaktären med hjälp av skugga och ljus, vatten, terräng, klimat, växter och djur. Men designen kan även gå förlorad på bekostnad av "rådande trend" (stil).

Vi påverkas alla av trender och influeras av andra, vilket också påverkar vår utemiljö. Designen återspeglar ofta tiden som vi lever i just nu. Många är vi som minns barrväxterna som planterades på 1960-talet och de stora naturlika planteringarna som idag är vildvuxna oaser.

Vad är det vi förlorar när trenden tar över? Det handlar givetvis om olika typer av faktorer. Förtätningen skapar många svåra problem som inte får tillräcklig fokus i debatten.

Landskapsekologi har vi-

sat sig vara användbart inom planläggning och landskapsarkitektur. Genom att ändra i landskapets struktur, flytta eller till och med avlägsna stora element som dammar, skog eller vägar så har vi förändrat landskapets funktion.

## Ekologiska funktioner

Djur och människor väljer helt plötsligt en annan rutt, erosionen ändras och vatten tar sig nya vägar osv. Ekosystem och habitat har på senare år splittrats i allt kraftigare takt vilket har lett till regional utrotning av vissa arter. Därför blir medvetandet om ekologiska grepp viktiga även i driften av utemiljön.

Alltför lättskötta ytor kan med tiden bli tomma skådeplatser. Placeringen, avståndet och bredden av grönkorridorer har en avgörande roll om vi ska ge djur och insektsliv en möjlig chans att överleva. Idag pratar vi om faunapassager, fler häckar

och vikten av levande vägar. För att skapa funktionsdugliga områden och förbättra ekologiska funktioner i staden så används ett verktyg som kallas grönytefaktor (GYF).

## Dagvatten

Avrinning av stora mängder vatten orsakar problem som översvämning, erosion, slukhål och ökad vattenförorening inom fastigheterna. Därför blir hanteringen av dagvatten en viktig framtidsfråga för fastighetsägare och förvaltare.

Med dagvatten avses regn- och smältvatten som leds från byggnader, gator och hustak samt andra ytor. Genom att minska hårdgjorda ytor istället för att öka dem så minskas avrinningen av dagvatten betydligt.

Många kommuner har tagit fram ambitiösa dagvattenstrategier.

## Biologisk mångfald

För att lyckas med förvaltning av biologisk mångfald, krävs en utveckling av skötselmanualen. Hur ska de nya skötselprodukterna definieras?

Driften av våra grönytor styrs idag av en beslutad budget. Det krävs kunskap, tid och pengar för att den biologiska mångfalden ska få en möjlighet utvecklas och integreras i förvaltningen.

## LIR-träff i Stockholm

LIR-träffen planeras tillsammans med Sundbybergs kyrkogårdsförvaltning.

Tema: hälsa, värdering och underhåll av hårda material. Träffen är kostnadsfri. Anmälan är bindande. Program kommer ut på sociala media och på LIR:s hemsida: [www.liraren.se](http://www.liraren.se). Anmälan görs till [anne.heino@telia.se](mailto:anne.heino@telia.se)

I samband med träffen ordnas också LIR:s årsmöte. Väl mött!

**Anne Heino**  
Ordförande i LIR



# K-SUGEN

Marknadens kraftigaste lövlastare!  
Finns i modellerna 13-16-18-23 hk

## Hur vill du ta upp dina löv i höst?

## VI HAR LÖVSUGS- UTRUSTNING SOM PASSAR ALLA!



### Stor sortering av sugslang

Vår egen blåa flexislang finns  
i dim 125-150-200-250 mm  
och i längderna 5 och 10 m.



ATV-vagn med lövsug



Nytt avgassystem  
med lägre ljudnivå



Hydrauldriven lövblås



K-speed 80/bilsläp 80 km



Fläktjul till alla fabrikat



K-sugen kan monteras  
på alla vagnar



Lövsugscontainer för  
lastmaskiner



Perfekt till häckklipp



Kraftuttagsdriven lövsug



Lövsugscontainer för traktor



10 m slangset 150 mm,  
perfekt till städning



K-flex med lövsugsflak



K-speed 80 bilsläp  
med lövsug



Dags att köpa nytt!

Vi använder motorer från



Munkahus industriområde, 374 31 Karlshamn  
Tel 0454-841 64, Fax 0454-841 72

[info@k-vagnen.com](mailto:info@k-vagnen.com), [www.k-vagnen.com](http://www.k-vagnen.com)

# Lundberg Hymas

## Ny generation. Nya miljömotorer.

Nya 20-serien är nu i full produktion.  
Givetvis utrustad med de nya miljömotorerna  
som kombinerar låga utsläpp med kraft  
och driftsäkerhet.



**Lundberg**

www.lundberghymas.se  
Tel. 0910-710 000



# POLARIS®

## 2016

### FÖR ARBETE OCH FRITID MED 30 ÅR I BRANSCHEN

#### POLARIS RANGER ÄR EN TRYGG INVESTERING

Polaris levererar arbetsglädje som standard och har 30 års erfarenhet i branschen. En Side-by-Side från Polaris är en trygg investering som täcker dina behov från skogsbruk och jakt, till snöröjning och gårdsarbete. Med marknadens bredaste tillbehörsprogram så finns oändliga möjligheter att anpassa din RANGER för just dina behov.

BESÖK DIN NÄRMASTE POLARIS ÅTERFÖRSÄLJARE  
SÅ FÅR DU VETA MER OM 2016 ÅRS NYHETER.



RANGER FINNS FRÅN: **115 900:-** EXKL. MOMS

Ranger säljs registrerad som EU traktor, förutom Crew-modellerna som är oregistrerade.

WWW.POLARISSVERIGE.COM • FACEBOOK.COM/POLARISSWEDEN







**KIOTI**  
*run ahead of the pack*

**NX 4510**



# VINTERPAKET!

TRAKTOR – VIKPLOG – SANDSPRIDARE

**369 900:–\***

**60 000 kr i rabatt!**  
Ord. riktpreis: 429 900 kr exkl moms.

## Traktor Kioti NX4510CH

- Fyrhjuldriven traktor med 4 cylindars Euro 3A dieselmotor, 45 hk vid 2600 rpm.
- Treväxlad hydrostatisk drivning. Mekanisk differentialsplårr. Oberoende bakre PTO med 540 rpm.
- Två bakre dubbelverkande hydrauluttag.
- 3-punktslyft med dragkraft och lägesreglering, kat.1 med 1605 kg lyftkraft.
- Ecotechnologies frontlyft kat. 1.
- Allrounddäck.
- Gasautomatik.
- Automatisk PTO
- Hytt med AC.
- Arbetsbelysning och vindrutetorkare bak.
- RUS-kit, rotella och LGF-skytt.

## Redskap

- Fjärås vickplog VP225 med A-ramsfäste, kategori 1.
- Fjärås hydrauldriven sandspridare 500/1200, 500 liters självlastande.

**Lägg din order redan idag för att vara säker på att du får leverans innan snön faller!**

\* Obligatorisk 5-årig Maskinskadeförsäkring á 4200 kr ingår. Samtliga priser exkl moms och ev frakt. Begränsat antal. Först till kvarn... Erbjudandet gäller t o m 31 december 2015. Traktorn på bilden är extrautrustad. Priset gäller med reservation från tillverkaren uppkomna förändringar i den tekniska specifikationen.



Kioti marknadsförs och säljs av Hako Ground & Garden AB. Tel 035-10 00 00. [www.hako.se](http://www.hako.se)



## MASKINÄTERFÖRSÄLJARE

**Floby** Axima i Floby AB 0515-421 80  
**Färjestaden** MaskinGruppen AB 0485-50 35 00  
**Falkenberg** MaskinGruppen AB 0346-71 54 00  
**Göteborg** Västerservice Tractor AB 031-54 04 35  
**Jönköping** Axima i Jönköping AB 036-30 82 72

**Karlstad** Maskin Väst AB 054-80 83 80  
**Kumla** Hako Ground & Garden AB 035-10 00 00  
**Malmö** Hako Ground & Garden AB 035-10 00 00  
**Skellefteå** Utterströms Marin Fritid 0910-155 80  
**Stockholm** Hako Ground & Garden AB 035-10 00 00

**Västerås** Hako Ground & Garden AB 035-10 00 00  
**Växjö** Sundahls Maskinaffär AB 0470-74 40 00  
**Ångelholm** MaskinGruppen AB 0431-41 56 00

# K-Heat – mångsidigt aggregat som skördar både ogräs och framgångar

Ogräsbekämpning med varmt vatten har blivit en het produkt sedan metoden introducerades för ett par år sedan.

– Vi har sålt 80 aggregat nu, berättar Jörgen Ohlsson på Vagnsteknik AB i Karlshamn.

K-Heat, som aggregatet döpts till, är släpvagnsburet och består enkelt uttryckt av kombinationen hetvattenpanna och högtryckstvätt. Utbytbar munstycke och slangvinda med lång räckvidd möjliggör snabb växling mellan ogräsbekämpning och traditionell rengöring med högtryck. Motorn kan ock-

så driva ett medföljande elverk som ger 400 volt.

Värnamo Kyrkogårdsförvaltning är en av de kunder som efter noggranna tester och moget övervägande låtit investera i ett K-Heataggregat.

– Innan vi bestämde oss prövade vi också ett annat fabrikat på marknaden, berättar Tobias

Munkholm, kyrkogårdschef i Värnamo. Vi fann båda lika effektiva vad gäller ogräsbekämpningen.

Avgörande till K-Heats fördel var, enligt kyrkogårdschefen, två faktorer: dels det förhållandevis låga priset, dels flexibiliteten.

– Med det här aggregatet kan våra mannar utföra flera arbetsmoment när de är ute på fältet. Inte bara ogräsbekämpning, utan också rengöring av gångplattor, stenmurar, sopkärl, tak, skyltar och annat. Det är ett arbetsredskap som passar oss perfekt, eftersom vi har många stenlagda ytor på våra kyrkogårdar, säger Tobias.

K-Heat har närmast revolutionerat arbetet på kyrkoför-

valtningens domäner i Värnamo. Det bekräftas av P-O Mörk, lagbas för arbetsstyrkan på elva heltidsanställda, plus fem säsongsjobbare och sommarlovslediga skolungdomar.

– Förr gick vi med skyffeljärn för att få bort ogräset, berättar P-O. Det var ett ansträngande och tidsödande hantverk som gick hårt åt axlar och ryggar. K-Heat gör samma jobb snabbt och effektivt. Det sparar många arbetstimmar och kostnader, vilket motiverar investeringen.

– Miljövänligheten är ytterligare ett plus som många av våra kyrkogårdsbesökare noterat, tillägger P-O. Inga kemikalier, bara vanligt vatten!

Peter Karlsson på Parkmaskiner i Kinna är en av K-Heats återförsäljare på den svenska marknaden.

– Vi har sålt flera stycken och intresset bara ökar för det här miljövänliga och mångsidiga aggregatet, kommenterar han. ■

**Ogräset vissnar ner ett par dagar efter behandling med hetvattnet.**



**Mångsidigheten och flexibiliteten gör att man snabbt kan skifta munstycke och passa på att effektivt rengöra stenmurar med mera med högtrycksstrålen när man ändå är ute och jobbar med aggregatet, tycker P-O Mörk.**



# Kommentarer från kundkretsen:

**Patrik Holmberg,  
KS-maskiner Svedala:**

– Vi har sålt en K-Heat till HSB:s bostadsrättsförening Per Albins hem Kul-ladal i Malmö. De använde den mycket i våras, cirka tre veckor, därefter underhållsbekämpning av ogräset var 14:e dag. Dessutom använder de sin K-Heat för högtrycksrengöring av kullersten, bänkar, plattor samt stenmurar.



*Personalen som jobbar med fastighets-skötseln i HSB:s bostadsrättsförening Per Albins Hem i Malmö underhållsbekämpar mot ogräs var fjortonde dag. Dessutom använder de sin K-Heat för rengöring av plattor, bänkar m.m.*

**Mikael Andersson,  
Göteborgs kyrka:**

– Vi köpte K-heaten våren 2015 för att använda den till ogräsbekämpning på kyrkogårdar, till exempel i sand- och grusgångar samt hårdgjorda ytor. Även i häckrännor, runt murar och stenpelare. Maskinen har fungerat bra.



*Mikael Stålhammar, en av de anställda på Göteborgs Kyrkogårdsförvaltning, tycker att K-Heat är ett utmärkt hjälpmedel för ogräsbekämpning och rengöring.*

**Sören Aldén,  
Aldéns Allservice, Vadstena:**

– Vi har än så länge inte kört så mycket ogräs, men där vi gjort det fungerar det mycket bra. Vi har mestadels använt vår K-Heat till tak och fasadtvättning. Som exempelvis på Östenssons Livs, där vi sköter alla deras butiker i hela Östergötland, genom att hålla snyggt och rent runt entréer, lastkajer med mera. Ogräsbekämpningen jobbar vi in i år och kommer få mer jobb nästkommande år.



*Sören Aldén och hans personal sköter bland annat rengöringen av markytorna kring Östenssons Livsmedelsbutiker i Östergötland.*



*Arbetsbesparingen, miljövänligheten och mångsidigheten gör investeringen i en K-Heat väl motiverad, anser Tobias Munkholm, kyrkogårdschef i Värnamo.*



# SPECIALMASKINER för ökad gräskvalité...!



**BUFFALO TURBINE** - Buffalo Turbine är kapacitet med låg ljudnivå.  
Vi erbjuder Nordens bredaste sortiment, PTO, hydrauldrift, 13-40 hk.

GOLF & TURF AB

[www.golfoturf.se](http://www.golfoturf.se) - Tele: 08-590 827 20 - [info@golfoturf.se](mailto:info@golfoturf.se)



044-340011

[www.polssons.se](http://www.polssons.se)

[info@polssons.se](mailto:info@polssons.se)

**P Olssons**

*Maskinredskap för  
markvård och konstgräs*


**NYHET 2015**

**C FORCE 450 EFI / C FORCE 450 EFI EPS**

- Servostyrning (+ 7.000 :-) • 400cc, 1 cylinder, CVTech
- Vattenkyld, 4 ventilers SOHC, EFI, maxeffekt 40 HK
- 4WD med elektronisk diffspärr • Lågväxel för maximal dragkraft
- Hydrauliska skivbromsar • Vinsch, dragkula & släpvagnskontakt ingår
- Finns som standard eller i förlängd version (+ 3.000 :-)
- Terräng- eller väggreg. (+ 2.000 :- för väggreg.)
- Finns i blå, svart & orange

**EPS**
**EFI**
**4WD**
**3 ÅRS GARANTI**
**FRÅN 39.920 :-** exkl. moms (49.900 :- inkl. moms)

**U FORCE 550 EFI**
**EFI**
**4WD**
**3 ÅRS GARANTI**

- 495cc, 1 cylinder, vattenkyld, 4 ventilers SOHC, EFI, maxeffekt 40 HK
- 4WD med elektronisk diffspärr • Lågväxel för maximal dragkraft
- Hydrauliska skivbromsar • Vinsch & dragkula ingår
- Finns i blå & svart • Kan vägregistreras

**FRÅN 71.920 :-** exkl. moms (89.900 :- inkl. moms)

**PLOGKAMPANJER 2015**
**PLOG PÅ KÖPET VID KÖP AV UTV**
**VÄRDE 6.995 :-**

180 cm. Gäller t.o.m. 31/12 2015, eller så långt lagret räcker. Monteringskostnad tillkommer.

**KÖP TILL PLOG FÖR 1.500 :- VID KÖP AV ATV**
**SPARRA 4.495 :-**

150 cm. Gäller t.o.m. 31/12 2015 eller så långt lagret räcker. Monteringskostnad tillkommer.


 ALLT FÖR DIN ATV | [WWW.BLACK-WOLF.SE](http://WWW.BLACK-WOLF.SE)


**Vi säljer redskapsbäraren**



**INBYTESMASKINER TILL SALU:**

Wille 655	-00
Wille 655C	-08
Wille 655C	-08
Wille 655C	-10
Wille 855C	-10
Witra 2045	-03
Iseki TG 5470	-06



**WilleCenter i Stockholm AB**

Kraftvägen 38, Box 2019,  
196 02 Kungsängen  
08-795 90 65  
[www.willecenter.se](http://www.willecenter.se)

Annonsörer i detta nummer med sidhänvisning:

Acama	27	K-vagnen Vagnst.	8, 39
ATV Sweden	45	Lapab	9
Belos	5	LHS-maskiner	7
Bil & Traktorservice	29	Lundberg	40
Br. Holst Sørensen	6	Maskinexperterna	6
Briggs & Stratton	47	Mattsson Maskin	25
Cubcadet	26	Meiren	30
E-tron	2	Nomaco	24
Egholm	27	P Olssons	8, 44
Epton	35	Polaris	15, 40
GF Sweden	31	Stads & Parkprodukter	28
GMR	4	Stockholms Golf & Turf	44
Gunnars Maskiner	46	Svea Redskap	12
Hako	41	Svenningsens	36
HCP	10, 34	Timan	35
Hitachi	3, 34	Willecenter	46
Husqvarna	37	Willegruppen	36
Hüllert Maskin	24	Östorps bevattning	30
John Deere	13, 48		

**Din grönytekontakt i Västsverige!**



**JOHN DEERE**

**Åsarp  
Skövde  
Vara  
Kungälv  
Borås  
Lidköping  
Töreboda**



**Niklas Hedén**  
Skaraborg  
0500-42 41 62



**Roger Gillholm**  
Kungälv/Göteborg  
0303-22 10 18



**Klas Gyllinge**  
Borås  
0704- 328 758



[www.gunnarsmaskiner.se](http://www.gunnarsmaskiner.se)

# Att starta en gräsklippare med ett ryck är sååå 2014.

## Nu räcker det med ett sånt här:



Från och med i år har vi börjat utrusta de bästa gräsklipparna på marknaden med **Instart**, som gör att man slipper dragsnöret och istället kan starta klipparen med en knapptryckning eller ett enkelt handgrepp. Tekniken, som vi är först i världen med, bygger på ett litiumjonbatteri som tillsammans med kraften i motorn ersätter snöret.

Vill du veta mer?

Gå in på [www.briggsandstratton.com](http://www.briggsandstratton.com) eller kontakta oss på 08-449 56 30.

**instart<sup>is</sup>**  
INSTANT STARTING TECHNOLOGY



[www.briggsandstratton.com](http://www.briggsandstratton.com)

\* Det går även bra med tummen eller något annat finger.



**SNOWFOXKAMPANJEN  
– NU EN HELHETSLÖSNING!**



Dina maskiner måste rulla under årets fyra årstider. Vi har tänkt på det!

Våra återförsäljare kan erbjuda en helhetslösning samt ge dig professionell uppbäckning. Vi erbjuder även fördelaktig finansiering genom John Deere Financial.

**Besök en av våra återförsäljare idag för att beställa din SNOWFOX maskin, och var redo för hela året.**

**Återförsäljare**

**DINGLE** Värmdal & Traktorservice AB, 0524-405 01. **ESLÖV** Gunnar Nilsson Maskin AB, 0413-57 44 00. **GETINGE** Gunnar Nilsson Maskin AB, 035-18 01 26. **HEDEMORA** Bil & Traktorservice AB, 022-51 02 74. **HUDIKSVALL** X-maskiner AB, 0650-161 00. **JORDBERGA** OP maskiner syd AB, 0410-72 44 20. **JÖNKÖPING** Svenssons Motor AB, 036-31 21 80. **KALMAR-LÄCKEBY** Svenssons Motor AB, 0480-42 97 40. **KARLSTAD** Värmdal & Traktorservice AB, 054-13 77 00. **KRISTIANSTAD** OP maskiner AB, 044-20 76 00. **KUMLA** Värmdal & Traktorservice AB, 019-58 53 00. **KUNGÄLV** Gunnars Maskiner AB, 0303-22 10 10. **LINKÖPING** Åhmans Traktorcentrum, 013-36 77 02. **LULEÅ** Norrmaskiner AB, 0920-311 00. **MELLERUD** Värmdal & Traktorservice AB, 0530-511 85. **NORRKÖPING/VIKBOLANDET** Åhmans Traktorcentrum AB/Konungunds Traktorcentrum AB 011-34 62 50. **SKELLEFTEÅ** Norrmaskiner AB, 0910-58 91 00. **SKÄNNINGE** Åhmans Traktorcentrum, 0142-29 88 88. **SKÖVDE** Gunnars Maskiner AB, 0500-42 41 62. **STIGTOMTA** Bil & Traktorservice AB, 0155-20 52 00. **SUNDSVALL** X-maskiner AB, 060-52 54 85. **TINGSTÅDE** Agro-Maskiner, 0498-27 23 50. **TOMELILLA** OP maskiner syd AB, 0417-783 48. **UMEÅ** Norrmaskiner AB, 090-18 93 15. **UPPSALA** Bil & Traktorservice AB, 018-16 17 70. **VARA** Gunnars Maskiner AB, 0500-42 41 62. **VETLANDA** Åhmans Traktorcentrum AB, 0383-564 40. **VÄSTERÅS** Bil & Traktorservice AB, 021-10 52 50. **VÄXJÖ** Svenssons Motor AB, 0470-52 99 00. **ÖRNSKÖLDSVIK** X-Maskiner AB, 0702-14 15 16. **ÖSTERSUND** X-maskiner AB, 063-308 95. **ÅSARP** Gunnars Maskiner AB, 0500-42 41 62. **ÅSTORP** Gunnar Nilsson Maskin AB, 042-509 90.



**JOHN DEERE**



**SWEDEN  
INTERNATIONAL  
HORSE SHOW**

John Deere är tävlingssponsor till John Deere Ride&Drive 26/11 på Friends Arena. Vi sponsrar även vinnarens pris i inomhusfälttävlan samma kväll.