

Till förmån för vilda djur och nyttodjur



Till förmån för vilda djur och nyttodjur



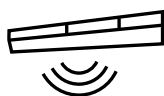
Starta utan problem med draget i din vall och skörda fodret med högsta kvalitet tack vare innovativ teknik från PÖTTINGER. SENSOSAFE, det automatiserade, sensorbaserade assistanssystemet för identifiering av djur, hjälper dig att upptäcka vilda djur i foderbeståndet. Vilda djur skyddas och ditt foder förblir rent. Det sker med högsta effektivitet och unik komfort.

Innehållsförteckning

Skydd av vilda djur och nyttodjur	4-5
-----------------------------------	-----

Användningssäkerhet	6-7
---------------------	-----

Effektivitet och komfort	8-9
--------------------------	-----



Sensorsystem	10-15
--------------	-------

SENSOSAFE	12-13
SENSOSAFE 300	12-13
SENSOSAFE 1000	14-15

Tekniska data	16-19
---------------	-------

Tekniska data	16-17
MyPÖTTINGER/ORIGINALDELAR	18-19

Alla uppgifter om tekniska data, mått, vikter, prestanda, bilder med mera är ungefärliga och inte bindande. De maskiner som visas på bild är inte nationellt utrustade och de kanske inte heller innehåller standardmässiga utrustningar eller finns att köpa i alla regioner. Din PÖTTINGER-säljpartner ger dig gärna mer information.

För skydd av vilda djur och nyttodjur



Vilda djur i foderbeståndet

Den första skördetiden för vall sammanfaller med den tid då rådjur och andra vilda djur har ungar. Rådjurskiden flyr inte på grund av sin naturliga reflex att lägga sig ned vid fara. Det instinktiva beteendet gör det särskilt svårt att se djuren i gräset. Det händer allt som oftast, att djur skadas svårt eller till och med dödas av slåtteraggregat. Enligt bedömningar dödas årligen cirka 100 000 rådjurskid vid slåtter bara i Tyskland. Det måste under alla omständigheter undvikas.

Fara även för nyttodjur

Hamnar de här djurkadavren obemärkt i silon tillsammans med fodret, börjar en naturlig förruttelseprocess där. Utan syre producerar bakterier av typen *Clostridium botulinum* neurotoxinet botulinum.

Utfodring av den typen av kontaminerat ensilage kan förorsaka botulism hos nötkreatur, får, hästar och fjäderfä. Den sjukdomen slutar oftast med döden på 1-3 dagar till följd av andningsförlamning.

Foderkvaliteten är A och O för din framgång

Friska, produktiva djur utgör grunden för den ekonomiska framgången på ditt lantbruk. Utfodringen spelar då en central roll.

Därför lönar det sig att förbättra kvaliteten på fodret så mycket som möjligt på alla nivåer. Det börjar med gräsremsan med rent, kvalitativt felfritt grundfoder. Då får du nytta av:

- Nyttodjurens hälsa
- Lägre veterinärkostnader
- Konstant mjölkproduktion
- Säker produktkvalitet (mjölk, kött med mera)



Till nytta för både vilda djur och nyttodjur

Vi på PÖTTINGER har antagit de här utmaningarna och utvecklat ett automatiserat assistanssystem för identifiering av djur.

SENSOSAFE

En sensorlist, som är monterad framför slåtteraggregatet, hjälper dig under slåtterarbetet att upptäcka vilda djur i foderbeståndet och skydda dem mot slåtteraggregatet. Det hamnar inget kadaver i ditt foder och risken för livsfarliga sjukdomar, såsom botulism, hos nötkreatur kan undvikas. Dessutom skyddar du vilda djur och nyttodjur samtidigt.

SENSOSAFE finns i tre utföranden.

- 1** SENSOSAFE på det frontmonterade slåtteraggregatet ALPHA MOTION som tillval
- 2** SENSOSAFE 300 som självständigt system för valfria slåtteraggregat upp till cirka 3 m
- 3** SENSOSAFE 1000 som självständigt system för slåtterkombinationer upp till 10 m

Goda erfarenheter med SENSOSAFE

Thomas Neudorfer är lantbrukare och entreprenör i oberösterrikiska Mühlviertel. Redan sedan våren 2020 har han använt SENSOSAFE på det frontmonterade slåtteraggregatet ALPHA MOTION och SENSOSAFE 300 som prototyp och han har upptäckt många harar, fasaner och rådjur.

– Är mina kunder nöjda, är jag också det. Därför antar jag ofta nya teknologier som hjälper mig att förbättra mina tjänster ytterligare. SENSOSAFE ger mig tre fördelar som jag kan lämna vidare 1:1 till mina kunder. För det första undviker jag att djur lider. För det andra förhindrar jag att ensilaget förstörs av djurkadaver. För det tredje kan jag börja slå spontant, utan att ytorna först måste avsökas arbetsintensivt.

Thomas Neudorfer
Lantbrukare och entreprenör
Peilstein | Österrike

Användningssäkerhet



Genial teknik

Oavsett om det är förmiddag, eftermiddag, kväll eller natt, övertygar SENSOSAFE med sin användningssäkerhet dygnet runt.

Intensivt solsken eller höga temperaturer utgör inga problem för SENSOSAFE. Inte heller om det är molnigt eller mörkt.

SENSOSAFE, världens första system av den här typen, kännetecknas av samspelet mellan optiska sensorer och en integrerad ljuskälla. Det här systemet arbetar oberoende av dagsljus och temperatur. I jämförelse med värmekameror fungerar SENSOSAFE tillförlitligt under alla förutsättningar.

Maskinvaran

En list med optiska sensorer skannar av den yta som ska slås, medan slåttern pågår.

Vid varje sensor sitter det en integrerad lysdiodsbelysning som avger ljus i spektralområdet närainfraröd. Det här ljuset, som inte kan ses av människor, reflekteras av växtbeståndet och träffar då sensorn. Den bruna fällen från rådjurskid och andra små djur reflekterar ljuset i en annan intensitet än växter gör. Sensorerna identifierar det och sänder en elektrisk signal till styrenheten i traktorhytten.



Programvaran

SENSOSAFE styrs via kontrollpanelen SELECT CONTROL.

När ett vilt djur upptäcks, avger kontrollpanelen såväl en optisk som en akustisk varning till föraren. Föraren får tillräckligt mycket tid för att hinna stanna alternativt lyfta upp slätteraggregatet. Med SENSOSAFE på ALPHA MOTION lyfts det frontmonterade slätteraggregatet upp automatiskt.

Enkel att använda

Det går att ställa in finkänsligheten i utlösningen stegvis. Därmed kan utlösningströskeln anpassas optimalt efter det aktuella växtbeståndet.

Även omkopplingen mellan arbets- och transportläget aktiveras via kontrollpanelen SELECT CONTROL.

– SENSOSAFE kan användas under dygnets 24 timmar.

– Under hittills 9 dagar fick vi möjlighet att testa det nya sensorsystemet SENSOSAFE från PÖTTINGER. Hittills gick testerna väldigt bra, varvid inte bara rådjurskid utan även andra små djur upptäcktes. Sensorsystemet SENSOSAFE kan användas under dygnets 24 timmar.

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft | Tyskland
Testat under våren 2020

Effektivitet och komfort



Kan du göra flera saker samtidigt, så kallad multitasking?

Med SENSOSAFE gör du två saker samtidigt: slår och upptäcker vilda djur. Det är multitasking. Det är effektivitet.

Koppla maskinen och kör

Skördefönstret är kort och värdefullt. Med SENSOSAFE kan du då koncentrera dig på det viktigaste, det vill säga foderskörden.

Det krävs inget extra tids- eller personalarbete för att söka av de ytor som ska slås. Den tidskrävande organiseringen av människor, hundar, flygande enheter eller andra hjälpmedel för att upptäcka vilda djur tillhör det förgångna. Dessutom krävs det ingen särskild utbildning eller något tillstånd för att få använda SENSOSAFE.

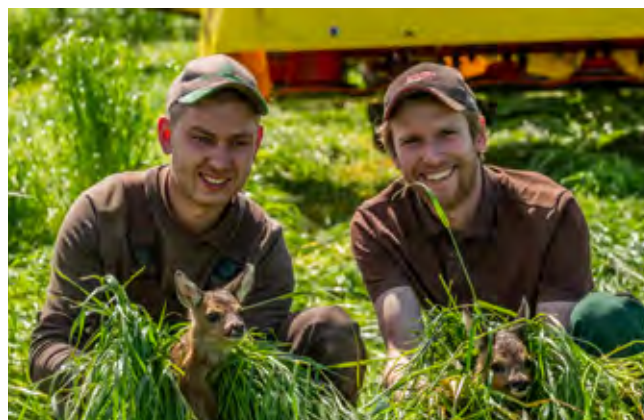
Enkelt idrifttagande

Kraven på traktorn är lätta att uppfylla. Ett frontmonterat slätteraggregat, en dubbelverkande styrenhet fram och en 12 V strömförsörjning för kontrollpanelen SELECT CONTROL räcker för att kunna använda SENSOSAFE.

Enkel att använda

Både slätteraggregatet och SENSOSAFE är klara för användning på en handvändning. Häng upp, anslut kabeln för dataöverföringen och kör.

SENSOSAFE 300 och 1000 kan sitta kvar på det frontmonterade slätteraggregatet vid frånkopplingen. Vid nästa användningstillfälle är du då startklar direkt.



– Det är enkelt att använda och det är väldigt tillförlitligt, när det gäller att upptäcka djur.

– På pilotföretagen inom INNOVATION FARM i Wieselburg övertygade oss SENSOSAFE fullständigt! Vid alla försöksvarianterna uppmättes en sannolik utlösningssgrad på i genomsnitt 92 %. I "normala" bestånd är en säker identifiering möjlig vid varje (tekniskt meningsfull) körhastighet. I extremt intensiva bestånd (60 cm högt gräs) begränsas körhastigheten till cirka 10 km/tim för att säkert kunna identifiera och rädda djur.

INNOVATION FARM i Wieselburg | Österrike
Testat under våren 2020

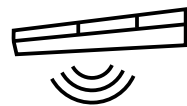
– Full flexibilitet för våra kunder

– Som entreprenör vill vi alltid erbjuda våra kunder de bästa tjänsterna. För oss är vallskörd för det första att köra in ett rent foder och för det andra en spontan användningsberedskap även under växlande väderförhållanden. För mig personligen är det dessutom ett önskemål att i vår region redan nu föregå med ett gott exempel gällande skydd av rådjurskid, fasaner och harar. SENSOSAFE är den optimala lösningen för oss vid slåtter. För det första kan vi rädda livet på vilda djur och samtidigt förhindra, att lantbrukaren får sitt foder förstört. För det andra kan vi börja slå direkt när som helst. Våra kunder behöver inte bekymra sig om att söka efter rådjurskid eller andra djur i förväg.

Philip Uthmann
Verkställande direktör på Uthmann Voges GbR, pilotkund
Ennigerloh | Tyskland

Sensorsystem





Upplyftning av slåtteraggregatet



SENSOSAFE

Sensorlisten är monterad direkt på det frontmonterade slåtteraggregatet. Sensorerna upptäcker djuret och sedan lyfter slåtteraggregatets hydraulik upp slåtteraggregatet automatiskt. Dessutom får föraren en signal till traktorhytten, så att han kan stanna traktorn.

Automatisk upplyftning

Den automatiska upplyftningen av det frontmonterade slåtteraggregatet, som sker via slåtteraggregatets egen hydraulik, är oberoende av traktorns hydraulsystem. Tack vare den på slåtteraggregatet integrerade oljeackumulatoren fungerar den blixtnabbt. På mindre än en halv sekund har slåtterbalken nått sin fulla upplyftningshöjd.

- Sensorernas reaktionstid: 0,04 sekunder
- Upplyftning av slåtterbalken: 0,3-0,5 sekunder

Efter en utlösning fylls oljeackumulatoren på nytt genom en aktivering på styrenheten och är sedan driftklar igen.

Välj körhastighet så att föraren kan stanna traktorn i tid, så att inte det räddade, vilda djuret blir överkört. Hastigheter på cirka 10 km/tim är möjliga i praktiken.



Transport

Inför en säker transport fälls sensorlisten upp till en kompakt position ovanför monteringsfästet. Det krävs inte en extra styrenhet för uppfällningen. På kontrollpanelen SELECT CONTROL behöver bara transportuppfällningen ha förvalts.

SENSOSAFE finns för modellerna NOVACAT ALPHA MOTION MASTER och PRO.



SENSOSAFE | SENSOSAFE 300



SENSOSAFE 300

SENSOSAFE 300 utvecklades för slåtteraggregat upp till cirka 3 m. Sensorlisten är monterad på en mellanram på traktorhydrauliken. Sensorerna identifierar och sänder en signal till kontrollpanelen SELECT CONTROL i traktorhytten. Den avger såväl en optisk som en akustisk varningssignal till föraren.

Användning med bakmonterade slåtteraggregat

SENSOSAFE sitter på frontlyften, om ett bakmonterat slåtteraggregat används. Det stora avståndet mellan sensorlisten i fronten och slåtteraggregatet baktill tillåter varje slåttertekniskt meningsfull körhastighet. Det finns tillräckligt mycket tid för att hinna stanna alternativt lyfta upp slåtteraggregatet.



Användning med frontmonterade slåtteraggregat

Används ett frontmonterat slåtteraggregat kan nästa spår sökas av. Därför kan SENSOSAFE monteras antingen på ett front- eller bakmonterat slåtteraggregat. Det här användningssättet tillåter också högre körhastigheter.



För användning av SENSOSAFE 300 baktill eller framtill utan ett frontmonterat slåtteraggregat finns det en ballastering som tillval. Har traktorns slåtteraggregat ett rörelsespelrum, kan svängningar hos listen undvikas.

Transport

Sensorlisten kan fällas upp vertikal inför en säker transport. Vid en gemensam användning med SENSOSAFE på ALPHA MOTION krävs det ingen extra styrenhet för uppfällningen. På kontrollpanelen SELECT CONTROL behöver bara transportuppfällningen ha förvalts.

SENSOSAFE 300 är tillverkaroberoende och den kan användas för ditt befintliga slåtteraggregat.

Upplyftning av slåtteraggregatet



SENSOSAFE 1000

SENSOSAFE 1000 är framtagen för slåtterkombinationer på upp till 8-10 m.

Sensorlisten är monterad på en mellanram på frontlyften. Sensorerna upptäcker och skickar sedan en signal till traktorhytten. Det stora avståndet mellan sensorlisten i frontlyften och slåtteraggregatet bak till ger föraren tillräckligt mycket tid för att hinna stanna respektive lyfta slåtteraggregatet. Vid användning av SENSOSAFE på ALPHA MOTION är körhastigheter på cirka 10 km/tim möjliga i praktiken.



Hydraulisk inställning av arbetsbredd

Arbetsbredden kan anpassas hydrauliskt till din slåtterkombination på 8-10 m.

Transport

De båda sensorlisterna fälls upp vertikalt inför en säker transport. Inför en lägre transporthöjd körs arbetsbredden in hydrauliskt.



Vid en gemensam användning med SENSOSAFE på ALPHA MOTION krävs det ingen extra styrenhet för uppfällningen. På kontrollpanelen SELECT CONTROL behöver bara transportuppfällningen ha förvalts.

Den här lösningen är tillverkaroberoende och den kan användas för din befintliga slåtterkombination.

SENSOSAFE | SENSOSAFE 300, 1000



Det här ska du alltid tänka på

Vid skyddet av vilda djur hänger allt på summan av alla vidtagna åtgärder. Förutom användning av innovativ teknik för identifiering av vilda djur är även relevanta körstrategier av betydelse. Här handlar det om att ge djuren möjlighet att kunna fly.

Körstrategin måste anpassas individuellt till ängens form. Vi rekommenderar att börja slå ytan dagen före.

Slåtter inifrån och utåt

Ängen ska slås inifrån och utåt, så att vilda djur inte trängs in i sitt gömställe. På så vis kan djuren fly till angränsande ytor i skydd.



Slåtter från den ena sidan till den andra

Börja att slå närmast vägen, om ängen ligger intill en trafikerad väg. Därmed förhindras att djuren flyr i riktning mot trafiken. Gränsar ytan mot en skog, rekommenderar vi att börja slå längst bort från skogen och sedan slå allt närmare skogen.



Vad gör jag om jag hittar ett rådjurskid?

Hittar du ett rådjurskid i gräsremsan, finns det två möjligheter att skydda djuret.

Antingen lyfter du undan djuret ur riskområdet till det närmaste skyddet. Eller också stänger du av slåtteraggregatet och lämnar det område, där djuret befinner sig.

I båda fallen är det en fördel att "säkra" djuret extra i en låda. Då kan rådjurskidet inte springa tillbaka till riskområdet. Avgörande är att undvika en direkt kroppskontakt för att inte överföra människolukt till djuret.

Beslutar du dig för att bära undan rådjurskidet, kan du ta en bunt gräs som luktbarriär mellan dina händer och djuret.

Tekniska data





Sensorsystem	Arbetsbredd	Transporthöjd	Transportbredd	Vikt
SENSOSAFE	3,00 m / 3,50 m	–	–	145 kg / 150 kg
SENSOSAFE 300	3,00 m	3,95 m	1,26 m från mitten	145 kg
SENSOSAFE 1000	8,00-10,00 m	3,40 m	2,50 m	250 kg



MyPÖTTINGER – enkelt. Alltid. Överallt.

Dra nytta av många fördelar

MyPÖTTINGER är en kundportal, där det erbjuds värdefull information om dina maskiner från PÖTTINGER.

I "Min maskinpark" får du individuell information och nyttiga tips som rör dina maskiner från PÖTTINGER. Eller ta reda på mer om PÖTTINGERS produktutbud.

Min maskinpark

Lägg till dina maskiner från PÖTTINGER i maskinparken och ge dem individuella namn. Du får värdefull information, exempelvis nyttiga tips om dina maskiner, handböcker, reservdelslistor, underhållsinformation samt alla tekniska detaljer och underlag.

Information om produktutbudet

MyPÖTTINGER innehåller specifik information för alla maskiner från tillverkningsår 1997.

Skanna in en QR-kod på typskylten med en smarttelefon eller en surfplatta eller gå enkelt in på www.mypoettinger.com och skriv ditt maskinnummer. Då får du direkt en mängd information om din maskin, exempelvis handböcker, utrustningsinformation, broschyrer, foton och videofilmer.



CLASSIC
DURASTAR
DURASTAR PLUS

Satsa på originalet

PÖTTINGERS originaldelar övertygar tack vare den högsta möjliga funktionaliteten, driftsäkerheten och kapaciteten. De kraven har vi på PÖTTINGER lovat att uppfylla.

Därför tillverkar vi våra originaldelar i högkvalitativa material. Varje enskild reserv- och slitdel är hos oss optimalt anpassad till din maskins totala system. Olika mark- och användningsförutsättningar kräver nämligen ofta en individuell anpassning.

Vi lyssnar på våra kunder och erbjuder rätt paket genom de tre slitdelslinjerna CLASSIC, DURASTAR och DURASTAR PLUS för alla krav. Originaldelar lönar sig, eftersom kunskap inte går att kopiera.

Dina fördelar

- Omedelbar tillgänglighet under lång tid.
- Maximal livslängd tack vare innovativa produktionsförfaranden och användning av högkvalitativa material.
- Funktionsstörningar undviks tack vare en perfekt passform.
- Bästa möjliga arbetsresultat tack vare optimal anpassning till maskinens totala system.
- Kostnadssänkning och tidsbesparing tack vare längre bytesintervall för slitdelarna.
- Omfattande kvalitetskontroll.
- Ständig vidareutveckling genom forskning och utveckling.
- Global försörjning av reservdelar.
- Attraktiva, marknadskonforma priser för samtliga reservdelar.

Slitdelslinjer

CLASSIC är beteckningen på den klassiska slitdelslinjen. Därmed sätter vi standarden för originaldelar, när det gäller kvalitet, bästa förhållandet mellan pris och kvalitet samt tillförlitlighet.

DURASTAR är innovationen på slitdelsmarknaden – beständig, högkvalitativ, stark och tillförlitlig.

Är extrema användningsvillkor och hård belastning på maskinerna helt normalt för dig? Då är DURASTAR PLUS-linjen rätt val.



Framgångsrikare med PÖTTINGER

- Din tillförlitliga partner, som familjeföretag sedan 1871.
- Specialist inom lantbruk och vall.
- Framtidsinriktade innovationer för framstående arbetsresultat.
- Rotad i Österrike – hemma över hela världen.

Satsa på SENSOSAFE

- Undvik att döda djur
- Säkra dina nyttodjurs hälsa
- Stressfri slåtter
- Resurssparande

För mer information:

PÖTTINGER Landtechnik GmbH

Industriegelände 1
4710 Grieskirchen
Österreich
Telefon +43 7248 600-0
info@poettinger.at
www.poettinger.at

PÖTTINGER Scandinavia ApS

c/o LEAD Advokatpartnerselskab
Store Kongensgade 40H, 2.
1264 København K
Telefon: +46 7063 83133
info@poettinger.se