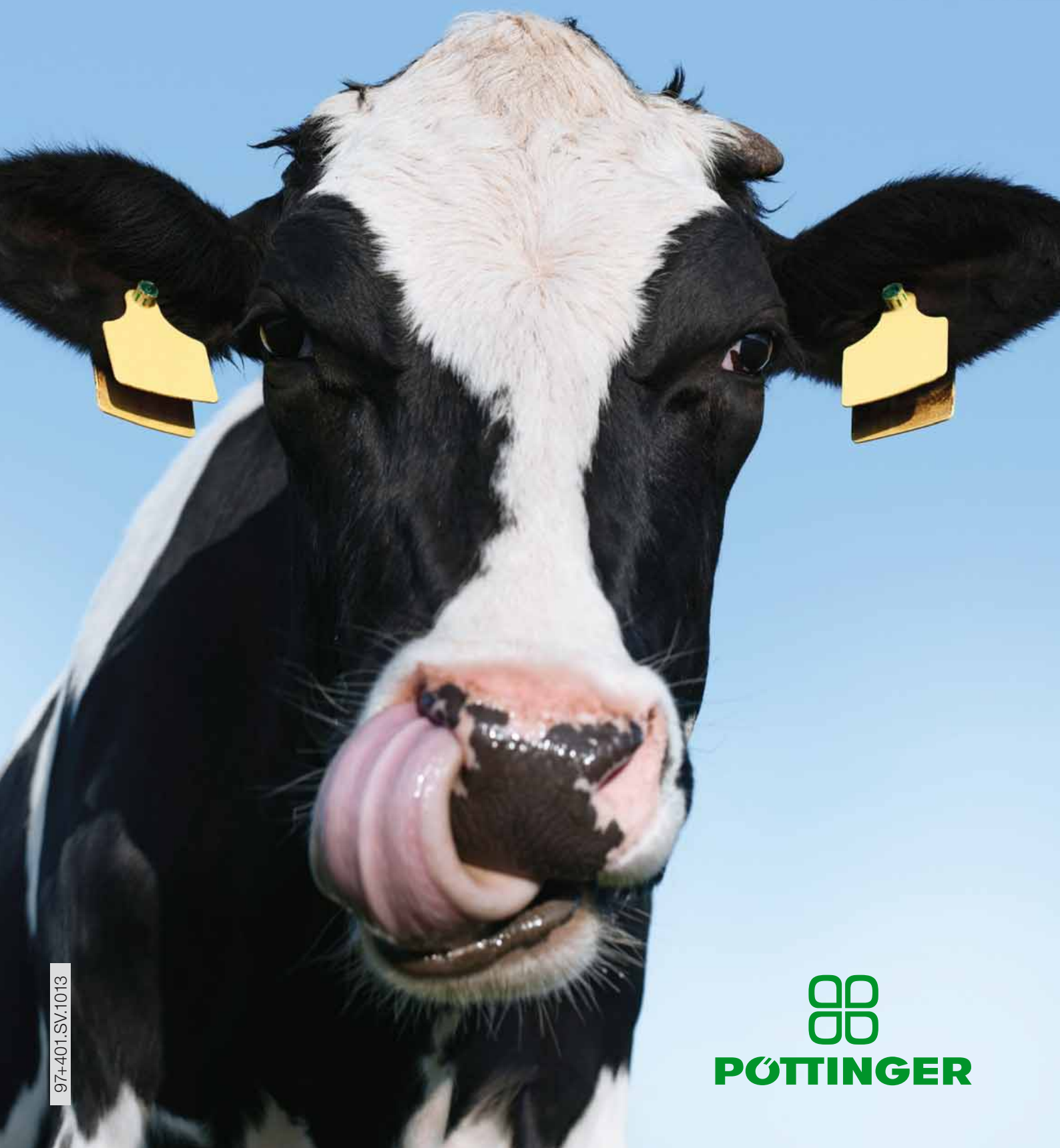


Det bästa fodret.

Friska djur. Större framgång.



97+401.SV.1013


PÖTTINGER



Foderkvaliteten är det viktigaste för din framgång.

Hur bra grundfoder påverkar mjölken och ekonomin

Djuren håller sig friskare med bättre foder. Friskare kor ger mer mjölk. Och mer mjölk ger bättre ekonomi. Som lantbrukare vet du naturligtvis att det alltid lönar sig att förbättra kvaliteten på grundfodret så mycket som möjligt. Ett högkvalitativt grundfoder utgör ju grunden för djurens hälsa och bra vinster i företaget. Men vad kan du göra i praktiken för att förbättra fodret? Det finns flera huvudfaktorer som påverkar kvaliteten. Dit räknas växtplatsen, företagets styrning, skördetekniken och förarens kunskaper under skördningen. Läs i den här broschyren om hur och i vilken omfattning du kan optimera de här punkterna.



Vår Happy Cow står för friska och lyckliga kor. För med bra grundfoder håller sig korna friska och ger mer mjölk. Det ökar din vinst, vilket gör dig lycklig. Det blir Happy End för alla!

Vilka är de påverkande faktorerna för det bästa fodret?

Växtplatsen 25 %	Företagets styrning 75 %	
Klimatförutsättningar	Gödning	Skördeteknik
Mark	Skötsel	Markanpassning
Terräng	Brukningsintensitet	Skonsam behandling av fodret
		Många, enkla inställningsmöjligheter
		Enkel styrning
		Förarens påverkan

Bra grundfoder är ingen slump!

En bra kvalitet på grundfodret sänker kostnaden för kraftfoder och påverkar djurens hälsa positivt. Är fodret smakrikt och har det rätta strukturvärdet, äter djuren mer och vommen kan arbeta optimalt. Förutom en hög energi- och proteinhalt gynnar även spårämnen en hög mjölkproduktion.

Här hittar du de huvudfaktorer som avgör grundfodrets kvalitet:

1. Växtplatsen

Ungefär 25 % av företagets vinst kommer från växtplatsen. De uppnåbara mängderna grundfoder är ett resultat av nederbörd, klimat och jordkvalitet. Vid varje klimatrelaterad växtplats finns det särskilda förutsättningar som man kan använda sig av som lantbrukare med en klok styrning av företaget. Exempelvis i Allgäu kan man slå 5 gånger per år, medan man i Finland kan slå bara 2 gånger, men istället får man en större mängd per gång.

Skötsel:

Bara den som medvetet kompletteringssår i vallen och tar bort mullvadshögar får långfristigt goda skördar och bra ensilage. En tät och kraftig grässvål utgör grunden för en ren skörd.

Tidpunkt för slåtter:

Särskilt den första slåttern ska väljas vid en sådan tidpunkt att en låg växtfiberhalt, optimal energihalt och bra smak uppnås i fodret.

2. Företagets styrning

Hur bra du styr, planerar och tar beslut påverkar 75 % av fodrets kvalitet. De här exemplen visar vad du kan åstadkomma med rätt styrning av företaget.

Gödning:

Gödningen måste anpassas exakt efter de aktuella förutsättningarna för att möjliggöra optimala vinster och täta bestånd. Eftersom ett lämpligt, organiskt gödsel har en låg clostridiehalt, kan det förhindra, att det bildas smörsyra i ensilaget. Smörsyra, i en halt av 3 g/kg torrmasa, ja ibland ända upp till 12 g/kg torrmasa, i 75 % av alla ensilage, kan leda till avsevärda hälsoproblem för djuren.

3. Skördetekniken

Arealkapaciteten är inte tillräckligt: Den rätta användningen av skördemaskiner är en förutsättning för skördandet av proteinrikt foder. Du kan även bespara djuren smuts i fodret. Genom en bra skördeteknik kan du reducera andelen smuts väsentligt.

4. Människan

Förutom den rätta skördetekniken utgör även förarens kunskaper en utslagsgivande faktor för fodrets kvalitet. Varje arbetssteg från slåtter till ensilering måste nämligen utföras på ett yrkesmässigt sätt och då krävs det mycket erfarenhet och uppmärksamhet.



Bästa möjliga kvalitet på grundfodret. Större framgång i ladugården.

Ett smakfullt och rent foder. Grunden till din framgång.



Bästa krossningen av fodret

Ett smakfullt foder med optimalt strukturvärde ökar foderintaget och förbereder vommen optimalt.



Bästa möjliga innehåll

Förutom en hög energi- och proteinhalt krävs det även spårämnen för en hög mjölkproduktion och för att djuren ska vara friska.



Mindre kraftfoder

En bra kvalitet på grundfodret sänker kostnaden för kraftfoder och påverkar djurens hälsa positivt.



Bättre djurhälsa

Friska kor tackar genom att ge mer mjölk och öka sin fruktbarhet. Lägre veterinärkostnader och en längre produktiv livslängd förbättrar ditt ekonomiska resultat.



Bättre mjölkproduktion

Högkvalitativt grundfoder ökar mjölkproduktionen. Det är en avgörande aspekt inom mjölkko-hållning.



Större vinst

Ungefär 50 % av produktionskostnaden per liter mjölk kommer från fodret, vilket blir din stimulans att göra allt rätt vid foderskörd.



Bättre livskvalitet

Lantbrukarna med det bästa grundfodret uppnår större vinst från mjölkproduktionen. Det gör grundfodret till en solid bas inför en framgångsrik framtid. Friska djur kräver mindre tid och resurser av dig. Vinn mer ledighet!



Grundfodrets kvalitet på provbänken

Vad säger experterna inom lantbruk och djurmedicin?



Dipl veterinär, dr Michael Neumayer,
Neukirchen am Großvenediger

Utfodra inte dina djur med smuts!

– En hög råaskhalt hindrar en ekonomiskt lönsam mjölkproduktion i många avseenden. Det bästa grundfodret efterfrågas, om kor ska vara friska, ha god hälsa och ge mycket mjölk. Grundfodret måste helst vara fritt från smuts i form av jord och sand. Den smutsen, som i fodermedelsanalyser kallas för "råaska", leder till oönskade bisymtom. Nätmage-vom-systemets funktionsförmåga försämras. Då försämras mjölkproduktionen, hälsan och fruktbarheten hos mjölkkor.



Ing Reinhard Resch,
Forschungsanstalt Gumpenstein

En ren skörd är det viktigaste, när det gäller högkvalitativt grundfoder.

– Jord och organiskt gödsel är näring och bärare av skadliga mikroorganismer. De här mikroorganismerna försämrar kvaliteten på foderkonserverna genom kraftig nedbrytning av värdefulla näringsämnen, såsom socker, proteiner och vitaminer. Vidare är de ansvariga för uppvärmning av fodret, smörsyrjäsning och röta. Alla kvalitetsförbättrande åtgärder måste vidtas för att få ett rent, värdefullt grundfoder från ängen på foderbordet!

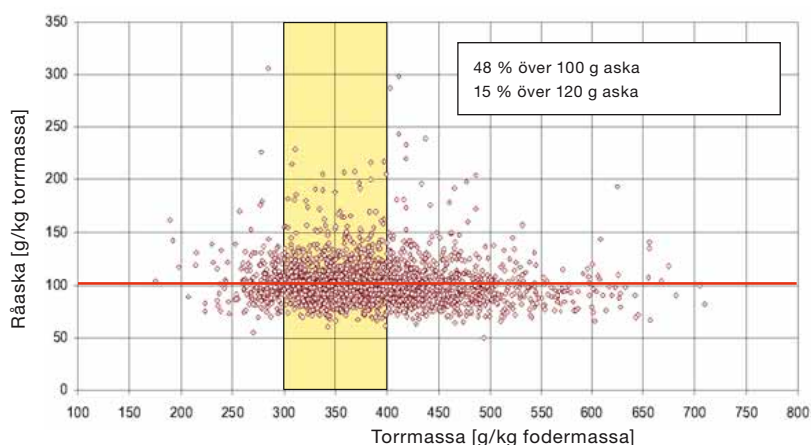


Dipl ECBHM, dr Johann Gasteiner
Forschungsanstalt Gumpenstein

Det bästa fodret ger det bästa resultatet.

– Rent grundfoder har i många avseenden en särskild betydelse för djurens hälsa. Idisslare tar upp de för dem livsnödvändiga växtfibrerna behovsrelaterat. Därmed kan många matsmältningssjukdomar, särskilt vomförstärning, förebyggas verksamt. Bara kvalitativt felfritt grundfoder äts gärna och i tillräckliga mängder. Hälsosafariga jäst- och mögelsvampar samt en mängd oönskade bakterier förökar sig särskilt bra i mindervärdigt grundfoder. Det mindervärdiga grundfodret tas inte bara upp sämre, utan det innebär även stora risker i form av lägre mjölkproduktion, diarré och för lite näringsämnen, fruktbarhetsstörningar, fler infektionssjukdomar (exempelvis mastit) och problem med antalet celler i mjölken. Därför måste särskild uppmärksamhet läggas på försörjning med felfritt grundfoder.

Råaskhalt i gräsensilage (LK-ensilageprojekt 2003/05/07/09)



Rapport från
Forschungsanstalt beträffande
råaskhalt i gräsensilage
(data: ensilageprojekt
2003/05/07/09), ing Reinhard
Resch, Forschungsanstalt
Gumpenstein

Ett exempel på hur du kan få en bra ekonomi av rent foder:

Laktationsdagar/år	310 dagar
Arealskörd	7 500 kg/ha
Torrmasa, upptag av gräsensilage per dag	12 kg torrmasa/dag
Reduktion av råaska vid optimal foderhantering	1 %

Högre energikoncentration tack vare rent foder

Torrmasa, upptag av gräsensilage under laktationstiden	3 720 kg
Högre energikoncentration tack vare rent foder	0,1 MJ nettoenergi under laktation/kg torrmasa
Högre energikoncentration, absolut, per dag	1,2 MJ nettoenergi under laktation
Energibehov för en liter mjölk med 4 % fett	3,17 MJ nettoenergi under laktation
Högre mjölkproduktion, absolut, per dag	0,38 l
Högre årlig mjölkproduktion per ko	117 l

Högre foderintag tack vare rent foder

Större foderintag istället för 1 % råaska	0,2 kg/dag
Högre foderintag per dag	0,2 kg
Energikoncentration i gräsensilage	6,2 MJ nettoenergi under laktation/kg torrmasa
Högre energiintag, absolut	1,24 MJ nettoenergi under laktation/dag
Högre mjölkproduktion	0,4 l/dag
Högre mjölkproduktion under hela laktationen	121 l

Högre mjölkproduktion per ko per laktation	238 l
Avräkningspris per liter	0,34 EUR
Total vinst i EUR per ko per laktation	81 EUR

Man kan inte ändra
så mycket på vädret
och jorden ...





... men foderkvaliteten kan förbättras med modern skördeteknik.

Vad måste skördemaskiner klara för att skapa de rätta förutsättningarna för att få ett högkvalitativt foder? Det är viktigt att de har rätt markanpassning, att de arbetar skonsamt med fodret och att de kombinerar en hög funktionalitet genom ett lätt handhavande.

Optimal markanpassning

Ju bättre markanpassningen och ju lägre marktrycket är under slåttarna, desto mindre smuts hamnar det i fodret. Ett pivåhjul på hövändaren möjliggör en exakt konturanpassning, även vid hög körhastighet. Tandemchassin på strängläggaren, i kombination med extra pivåhjul, svarar för att fodret blir mindre smutsigt, samtidigt som grässvålen skonas. En pick-up med perfekt markanpassning är det sista steget mot ett bättre foder.

Skonsam skördning och bearbetning

Det lönar sig under skördningen att tekniskt sett arbeta så skonsamt som möjligt. Ett proteinrikt grundfoder kan nämligen skördas endast med de rätta skördemaskinerna och genom korrekt användning av dem. Arealkapaciteten som ensam parameter är mindre viktig.

Hög funktionalitet

Alla maskiner i skördekedjan ska klara högt ställda krav, när det gäller markanpassning och skonsam hantering av fodret. De ska vara lätta att ställa in och de ska vara så enkla som möjligt att använda, så att föraren ska kunna arbeta effektivt och noggrant.



PÖTTINGERS slåtteraggregat Ren markanpassning



- 9°

ALPHA-MOTION



+ 12°



Hydraulisk lyftarmsupphängning

MARKANPASSNING

ALPHA-MOTION – en global framgångshistoria

- Bärramen och styrarmarna reagerar på varje ojämnheter i marken.
- Kraftigt dimensionerade fjädrar ger en jämn avlastning av slåtteraggregatet via en fjädringsväg på 500 mm.
- De frontmonterade slåtteraggregaten är extremt lätt dragna och skonsamma mot grässvålen.
- För traktorer på 70-360 hk, oberoende av lyftanordningens konstruktion och storlek.

SKONSAM HANTERING AV FODER

Skona fodret med krossen EXTRA DRY

- Den nya, rundade krosskåpan ger ett mjukt, skonsamt foderflöde till rotorn.
- Fodret placeras löst och luftigt, vilket påskyndar torkningsprocessen.
- Det är enkelt att ställa in krossintensiteten.

ENKEL ANVÄNDNING

Fördelar tack vare funktionaliteten

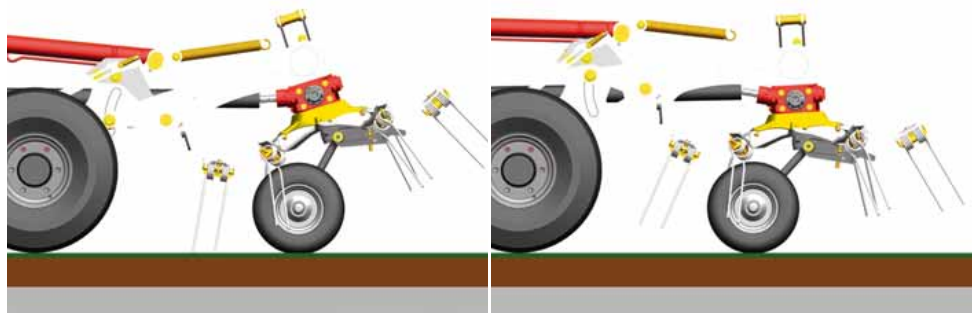
- Den hydrauliska lyftarmsupphängningen garanterar en enkel tillkoppling utan vridning av lyftanordningens stag på traktorn.
- Grundramen är alltid rätt positionerad. Därför garanteras alltid en korrekt avlastning.
- Hög markfrigång på vändtegen (50 cm invändigt) och under vägtransporter.

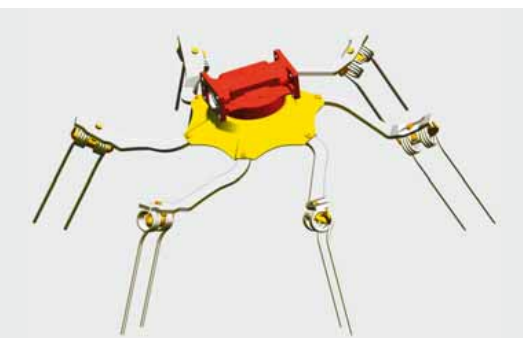
TIPS TILL FÖRAREN

Tips till föraren

- Ställ in balkens marktryck steglöst utifrån markens egenskaper och utifrån utrustningen med strängformare eller kross.
- Öka helt enkelt marktrycket på torra, hårda jordar, så att inte slåtterbalken blir för orolig vid höga körhastigheter.
- Sänk marktrycket på fuktiga, mjuka jordar, så att grässvålen skonas och så att fodret inte smutsas ner.

PÖTTINGER Hövändare Perfekt pinnstyrning





DYNATECH-rotor



Gränsspridningsanordning



MULTIPIVÅ-hjul

MARKANPASSNING

Multitalangen för rent foder

- Det som är bra med strängläggare, är också rätt för hövändare: MULTIPIVÅ-hjulet garanterar en perfekt markanpassning.
- Pivåhjulet svarar alltid för en exakt arbetshöjd och den bästa möjliga konturanpassningen.
- Därigenom kan arealkapaciteten höjas och arbetshastigheten ökas.
- Pivåhjulet kan ställas in utan verktyg och ett lindningskydd är standard.

SKONSAM HANTERING AV FODER

Skona fodret med rotorerna DYNATECH

- Pinnarmarna har en särskild, svängd form.
- Den efterlöpande pinnstyrningen arbetar därmed mjukare och mer skonsamt för fodret.
- Pinnarna, med sina olika långa ben, bidrar i väsentlig grad till en förbättring av spridningskvaliteten och en ökning av livslängden. De ger därför ett viktigt bidrag till att skapa ett rent foder.

ENKEL ANVÄNDNING

LIFTMATIC PLUS – bättre kan du inte arbeta på vändtegen

- Rotorerna ställs först vågrätt, innan de lyfts upp via en kulisstyrning. Pinnarna rör inte vid marken, vare sig under lyftningen eller under sänkning.
- Dessutom förhindrar den höga vändtegespositionen, med ett avstånd på 90 cm över marken, att pinnarna skrapar i eller släpar mot marken.
- Fodret förblir rent och grässvålen skonas.

TIPS TILL FÖRAREN

Tips till föraren

- Anpassa varvtalet vid körhastigheten på ett sådant sätt, att allt foder tas upp och sedan läggs ner igen utan skador.
- Undvik för höga varvtal på rotorerna! De kan leda till avsevärda förluster, särskilt om fodret är visset.
- Ställ in höjden noga. Är inställningen felaktig, hamnar det smuts i fodret.

PÖTTINGERS rotorsträngläggare med MULTIPIVÅ-hjul mot målet





MULTIPIVÅ-hjul



TOPTECH PLUS-rotorenhet



MARKANPASSNING

MULTIPIVÅ-hjulen sköter styrningen

- Strängläggningen påverkar på ett avgörande sätt hur mycket smuts det kommer i fodret.
- Pinnarna kammar skonsamt upp fodret ur grässvålen, utan att de rör vid marken.
- MULTIPIVÅ-hjulet, som sitter strax framför rotorn, tillåter i kombination med breda rotoraxlar en exakt styrning över ojämnheter i marken.

SKONSAM HANTERING AV FODER

TOPTECH PLUS-rotorenhet

- Styrbanan med stor diameter ger styrrullarna en mjuk och exakt gång.
- Ställbara styrbenor säkerställer en exakt anpassning till alla foder mängder.
- De stabila styraxlarna och de robusta pinnarmsprofilerna klarar extrema belastningar, exempelvis vridning och böjning samt mycket och tungt foder.

ENKEL ANVÄNDNING

Mästare i markanpassning

- Invändigt 5- och 6-hjulschassi och kardansk rotorupphängning garanterar en exakt styrning av pinnarna över ojämnheter i marken.
- Resultatet är en renare räfsning samtidigt som grässvålen skonas.
- Eftersom det går att justera tandemaxlarna, kan även den tvärgående rotorlutningen anpassas exakt för alla arbetsförhållanden på en minut.
- De tusentals gånger beprövade, förlöpande MULTIPIVÅ-hjulen svarar för att pinnarna inte skrapar i marken.

TIPS TILL FÖRAREN

Tips till föraren

- Anpassa varvtalet på rotorerna till körhastigheten vid strängläggning, så att allt foder läggs skonsamt i en lös sträng. För höga varvantal på rotorerna förorsakar avsevärda förluster och därmed en reducerad proteinhalt, främst vid torrt foder.
- Var noggrann när det gäller höjdställningen av pinnarna. Ju exaktare pinnarna arbetar över marken, desto mindre är risken för smuts.
- Undvik skrapande pinnar, eftersom de rör upp damm, så att det dels fastnar smuts på fodret och dels skadar grässvålen.
- Sker markavkänningen nära rotorerna, förhindrar det att grässvålen skadas.



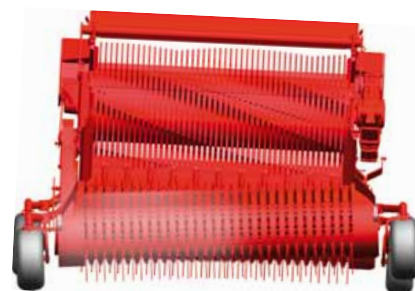
PÖTTINGERS sjävlastarvagnar Prestanda och skonsam hantering av fodret



Kraftmätningsskruv



Pivåhjulsrulle



Pendel-pick-up





EASY MOVE



AUTOCUT – helautomatisk knivslipningsanordning direkt på självlastarvagnen

MARKANPASSNING

Markanpassning i bästa bemärkelse

- I flera lägen i höjdlädd ställbara 16 x 6,5-8 efterlöpande pivåhjul svarar för en perfekt markanpassning.
- Två rörliga bärramar ger pick-upen full rörelsefrihet, även för tvärgående pendling.
- Dessutom svarar en fjäder för ett lågt och skonsamt marktryck.
- Som tillval svarar en stödrulle bakom pick-upen för en anpassning till mjuka marker.

SKONSAM HANTERING AV FODER

Lastautomatik som skonar fodret

- Det jämna kraftflödet utan vridmomentstoppar vid lastning kännetecknar PÖTTINGERS självlastarvagnar med lastningsautomatik.
- En sensor i frontramen ser till att inte ens blött, tungt foder blir "mosat" på grund av för högt tryck i inmatningsrotorn.
- Sensorn i överdelen av påbyggnaden mäter vagnens laststatus och avlastar föraren från hans styrfunktion. Fyllningen av lastutrymmet förbättras på detta sätt väsentligt. Skrapgolvet kan emellertid även styras manuellt.
- På rotorvagnar med växel och ISOBUS registreras drivvridmomentet via en kraftmätningbult. På så vis kan alla inställningar anpassas optimalt till grödan.

ENKEL ANVÄNDNING

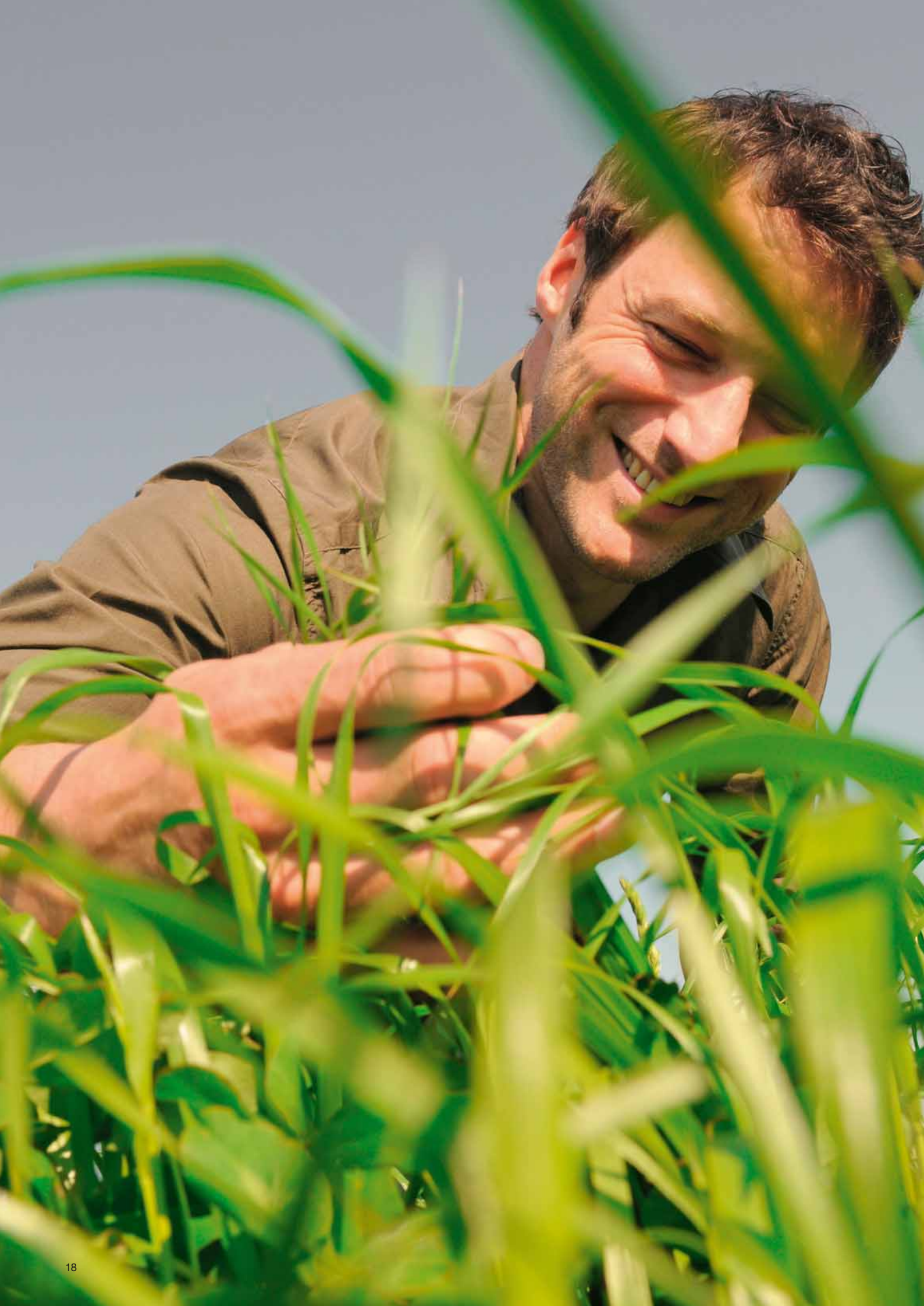
Knivskarpa fördelar med AUTOCUT och EASY MOVE

- PÖTTINGERS beprövade uppfinning: Knivslipningsanordningen AUTOCUT möjliggör en komfortabel slipning av knivarna direkt på självlastarvagnen.
- Resultatet är att det reducerar dina underhållskostnader och garanterar samtidigt en kontinuerligt optimal snittkvalitet vid lägre energiförbrukning eller större genomströmning.
- EASY MOVE – enklare kan det inte bli! Hela knivbalken kan svängas ut i sidled.

TIPS TILL FÖRAREN

Tips till föraren

- Se till att fodersträngen tas upp utan förluster genom att ställa in pick-upen i rätt höjd.
- Därmed säkerställer du att inget värdefullt grundfoder blir kvar på ången, att grässvålen skonas och att det följer med så litet smuts som möjligt.



Skörda framgångar du också!

Mer livskvalitet för lantbrukaren.

Bestäm foderkvaliteten själv!

Ett rent, smakfullt grundfoder utgör fundamentet i en effektiv mjölkproduktion. Från slåtter till skördning har du möjlighet att själv bestämma genom att använda rätt teknik. PÖTTINGER hjälper dig att påverka kvaliteten på fodret långsiktigt i positiv riktning.



Satsa på det bästa fodret!

Friska kor tackar genom att ge mer mjölk och öka sin fruktbarhet. Därmed sänker du kostnaderna för veterinärbesök och du kan behålla djuren längre.



Förbättra ekonomin inom mjölkproduktionen!

Högkvalitativt grundfoder ökar mjölkproduktionen. Och det är det arbetet handlar om.



Optimera din vinst!

Fodermedel utför cirka 50 % av kostnaderna vid mjölkproduktion. Det lönar sig alltså att göra allt rätt vid produktionen av grundfoder!



Vinn tid för dig själv!

Det bästa grundfodret utgör grunden för din framgång, eftersom det säkerställer en större vinst och håller dina djur friska. Det sparar inte bara pengar för dig, utan även värdefull tid som du kan använda för välförtjänt avslappning.



Äter dina djur kvalitet i dag?



Lita på PÖTTINGER Skörda
framgångar

PÖTTINGER Landtechnik GmbH
Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, Österrike
Tel 0043-7248-600-0, Fax 0043-7248-600-2513
info@poettinger.at, www.poettinger.at

