



Storballepresser

QUADRANT

4000

CLAAS



Gennemtænkt. QUADRANT 4000.

En model med succes.

For 17 år siden kom QUADRANT 1150 på markedet. Det var en presser til bedrifter, som lagde vægt på maksimalt skånsom behandling af foderet. I 2014 introducerer CLAAS efterfølgeren til den succesrige model. Denne QUADRANT er særligt velegnet til bedrifter i lavere bjergområder, hvor man bruger mindre traktorer, og til bedrifter med hesteavl.

Format efter mål.

Fortørret ensilage, hø og halm kan formes nøjagtigt med maksimal presseintensitet, idet både presseintensiteten og ballelængden kan ændres efter behov.

Perfekte baller.

QUADRANT 4000 imponerer med sin ensartede opsamling, tætte komprimering og faste firkantballer bundet med den højeffektive CLAAS knytter. Derudover giver QUADRANT 4000 den bedste foderkvalitet. Oppakkersteknologien sikrer, at stråene beholder den oprindelige længde og at bladmassen skånes og dermed bevares optimalt. Kun sådan opnår man en førsteklasses foderkvalitet. Den minimale støvudvikling ved presningen betyder, at QUADRANT 4000 er den ideelle presser for hesteavlere. Desuden kan portionerne nemt tilpasses rationen til heste: én portion svarer ca. til en dagsration.

Nyhed: CEMIS 700.

Betjeningsterminalen med komfortabel navigation og farvetouchscreen har en stor skærmflade med meget høj opløsning. Terminalen er ISOBUS-kompatibel og samtidig kompatibel med forskellige kamerasystemer. Ordretælleren med 20 pladser giver vigtig information om antallet af baller og arbejdstiderne.



Det bedste i et nyt design.



QUADRANT 4000	6
Teknik	8
Pickup Tilkobling	10
Oppakker	12
Transmission	14
Knytter Binding	16
Pressekanal DUO PACK	18
Betjening	20
CEMIS 700	22
Vedligeholdelse	24
Arbejde	26
Det siger kunderne	28
FIRST CLAAS SERVICE®	30
Tekniske data	32



	Side
1 Ballestørrelse 80 x 50 cm	8
2 Pickup med 2,00 m arbejdsbredde	10
3 Trækstang, der kan indstilles i højden	11
4 Vedligeholdelsesfri 2-trins CLAAS oppakker med 5 tænder	
5 Ny oppakkerkobling med 4.300 Nm	14
6 122 oppakkerslag/min. med 61 stempelslag/min.	14
7 Fire nye enkelte knytterer	17
8 To blæsere til knytterrensning	17
9 Nyt sikkerhedssystem mellem knytteren og nålene	17
10 Svingbare garnkasser giver bedre adgang	17
11 DUO PACK balleopsamler	19
12 NYHED: CEMIS 700	22
13 Ny centralsmøring som ekstraudstyr	24

Praktiske løsninger.

QUADRANT 4000 beviser sit værd i det daglige arbejde på mange bedrifter – ikke mindst bedrifter med heste – og maskinstationer.

Den ideelle firkantede balleform giver mange fordele i praksis. Fortørret ensilage, hø og halm kan formes nøjagtigt med maksimal presseintensitet, idet både presseintensiteten og ballelængden kan ændres efter behov.



Ved hjælp af velgennemprøvet oppakkereteknik presser QUADRANT 4000 perfekt foder til kvæg og ikke mindst heste.

Det helt særlige: Oppakkersystemet beskadiger ikke stråene. Dermed presser QUADRANT 4000 støvfri baller.

Ballestørrelsen 0,80 x 0,50 m gør det samtidig nemt at håndtere ballerne i stalden.





Perfekt rivearbejde.

Udformningen af QUADRANT 4000 med den brede pickup giver en meget stor opsamlingskapacitet. De pendulophængte støttehjul sikrer præcis tilpasning af pickuppen til markens ujævnheder. I kort materiale sørger nedholderpladen på pickuppen for optimal opsamling og transport til oppakkeren. Vidvinkelkraftoverføringsakslen sørger for sikker kraftoverføring og rolig gang.

Dermed klarer QUADRANT 4000 høsten helt rent og grundigt – også ved kørsel i mange kurver og på mindre marker.



Førsteklasses arbejds kvalitet.

Pickuppen med en arbejdsbredde på 2,00 m er hele grundlaget for høj kapacitet og pålideligt arbejde. CLAAS ingeniørerne har fyldt netop denne del med mange detaljer. De fire fjedertandsrækker på pickuppen og fjedertændernes optimale afstand til hinanden sikrer meget ren opsamling. Det giver en krævende vedvarende belastning. Derfor er de dobbelte fjedertænder skruet godt fast i fire stabile U-profil-fjedertandsholdere, så de er lette at udskifte. Bag den brede pickup samler to indføringsnegle i siderne materialet til pressekanalens bredde. Det giver baller, der er tæt komprimerede i kanterne og er meget velegnede til transport og opbevaring.



Perfekt aflastet.

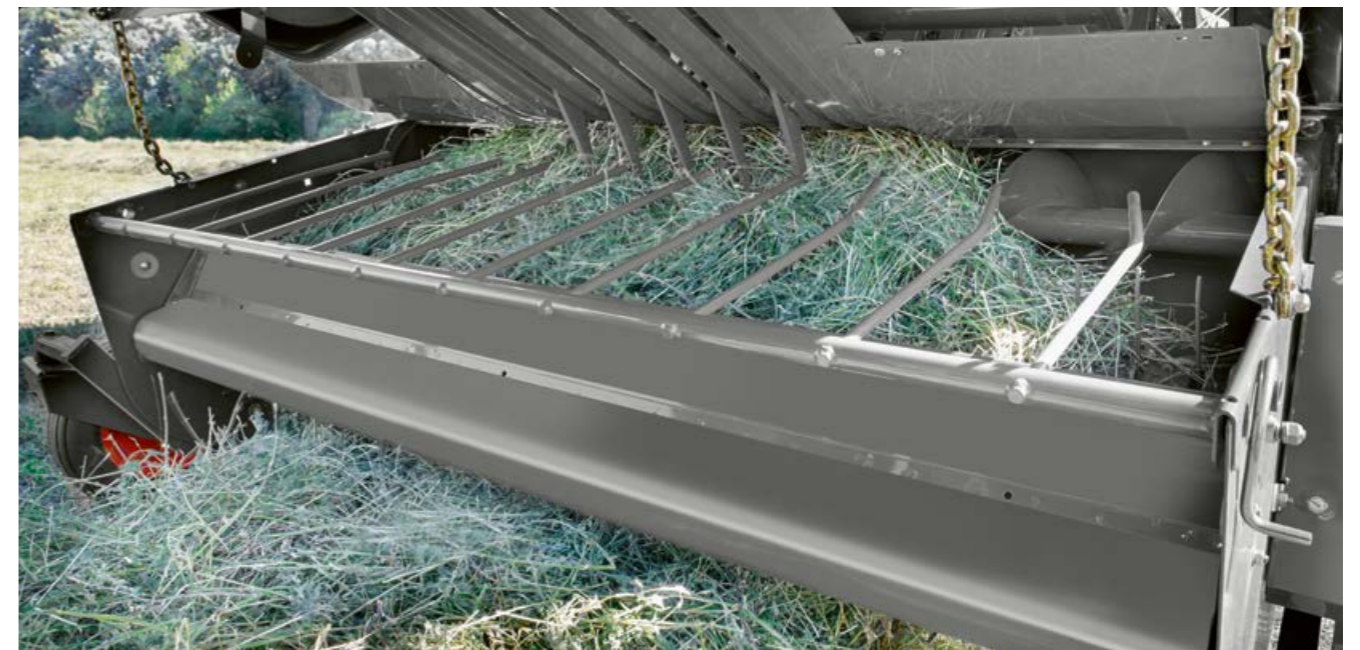
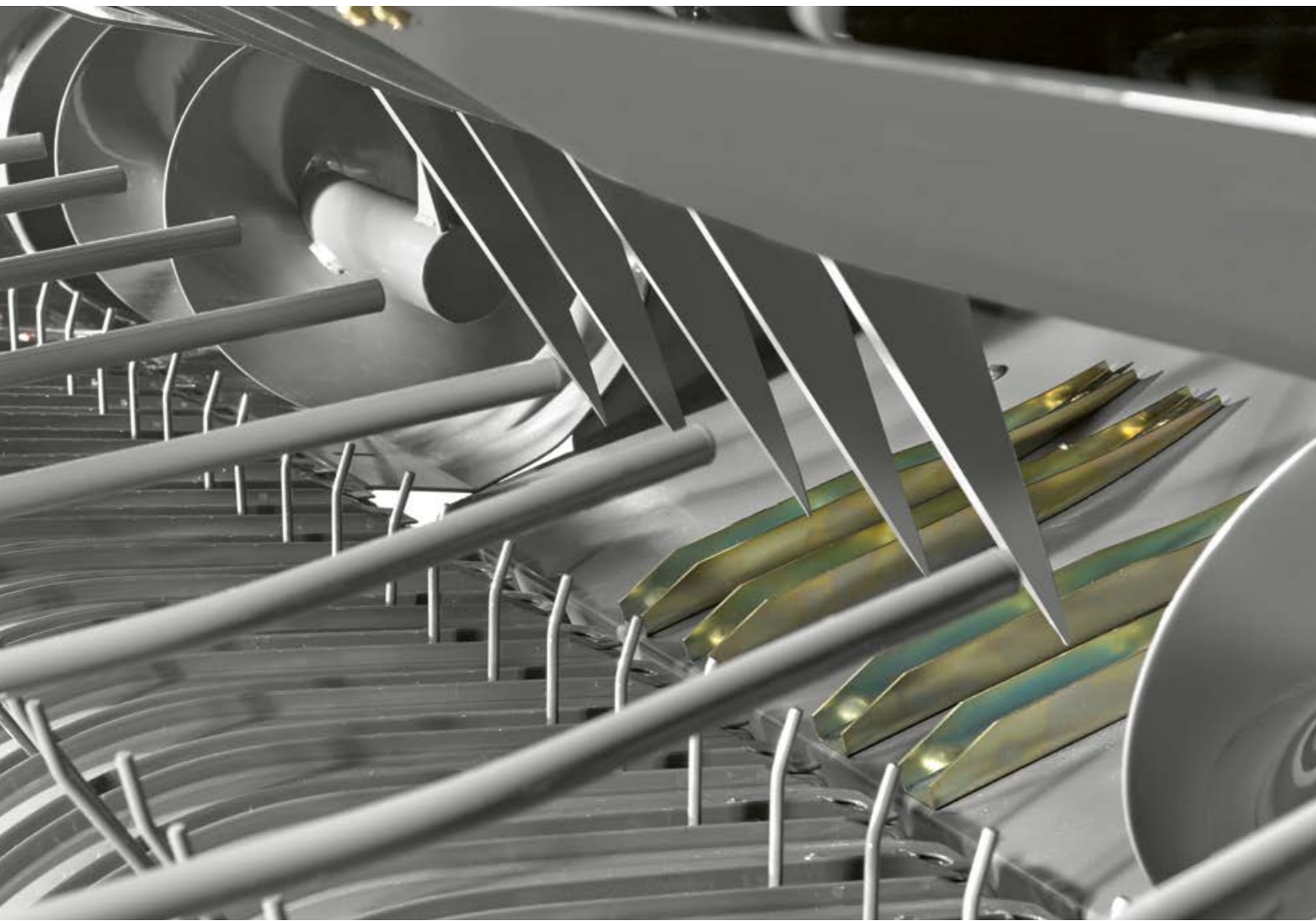
Støddæmpere og aflastningsfjedre forhindrer, at pickuppen svinger op, selv ved hurtig kørsel i ujævn terræn.



En passende højde til alle skårstørrelser.

QUADRANT kan tilkobles både med trækkrog og trækbom. Trækstangen er skruet fast, så den kan tilpasses til alle traktorstørrelser og tilkoblingsvarianter, og den hydrauliske støttefod gør tilkoblingen til traktoren lettere.





Maksimalt skånsom behandling af foderet.

Oppakkeren transporterer materialet til pressekammeret med 122 oppakkerlag i minuttet. Den klassiske 2-trins CLAAS oppakker med fem tænder ligger direkte bag pickuppen, og den korte vej sikrer, at foderet – både hø og bladrig afgrøder som fx lucerne – behandles så skånsomt som overhovedet muligt. Materialet transporteres lodret, uden at det drejes. Portionernes homogene struktur sikrer, at ballen udluftes optimalt trods den høje presseintensitet.

Førsteklasses foderkvalitet.

Hesteopdræt kræver en meget god foderkvalitet. Bladmassen er en vigtig kilde til protein, og den bevares under den skånsomme presning med QUADRANT 4000. Lige så vigtigt: Den skånsomme behandling betyder, at foderet er så godt som støvfrit.



Klart opdelt.

QUADRANT 4000 er kendetegnet ved sin meget enkle opbygning. Alt, ned til den mindste detalje, er placeret klart og overskueligt, er nemt at komme til og er meget servicevenligt, så den værdifulde arbejdstid kan anvendes til presning og ikke skal spildes på irriterende servicearbejde. Den lige transmission arbejder pålideligt med minimalt slid og høj driftssikkerhed. Det robuste centralgear fordeler kraften på de enkelte aggregater.

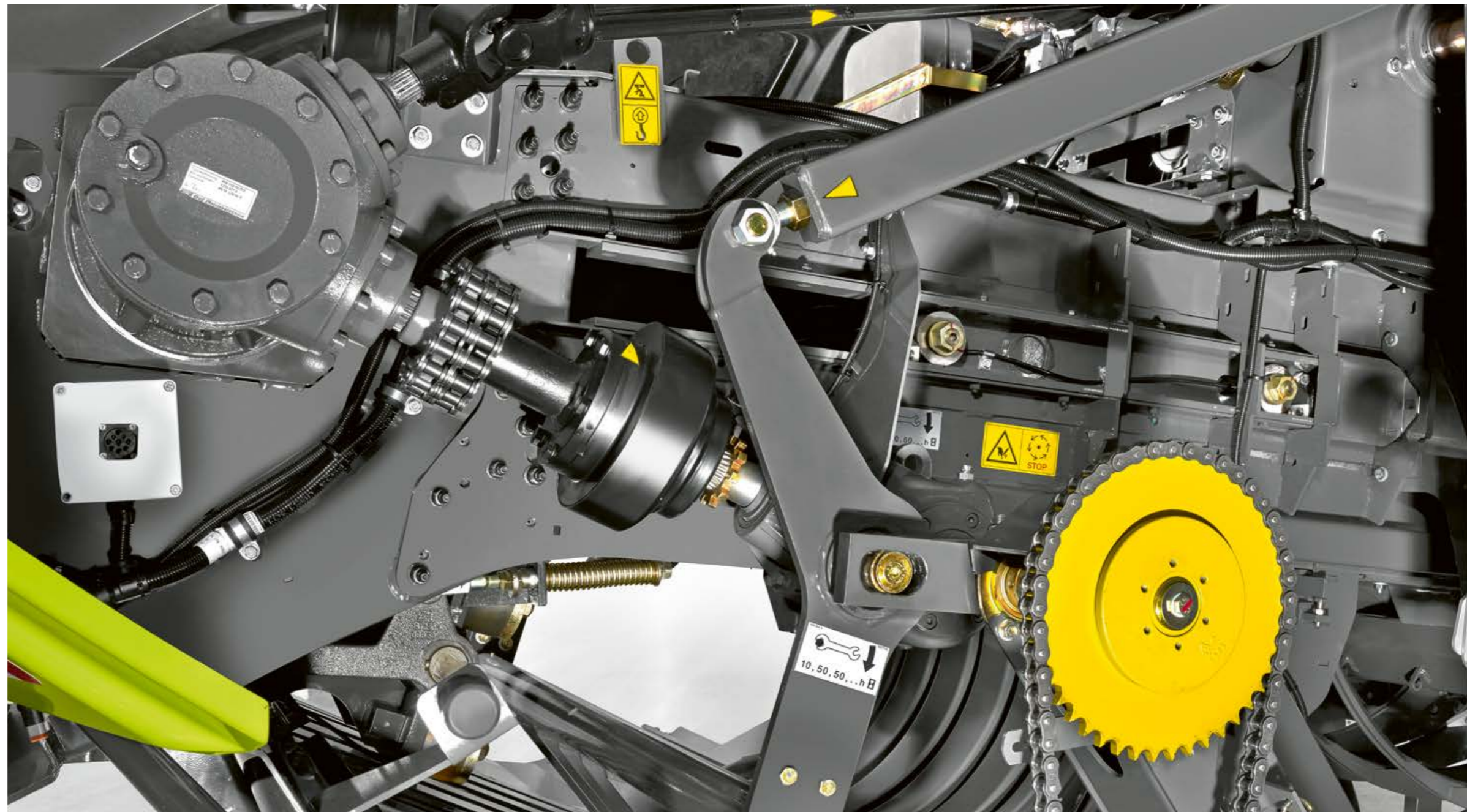
61 kraftige stempelslag i minuttet giver maksimal komprimering og fremragende kapacitet i alle typer materiale. QUADRANT klarer belastningsspidser ved presningen i stiv arm, for det 170 kg tunge svinghjul, som er sikret med 2.800 Nm, bag hovedgearret sørger for, at belastningen udlignes, så der opnås en rolig gang. Det giver arbejdssikkerhed og flere baller pr. time.

Sikkerhed uden pauser.

Overlegen sikkerhedsteknik sørger for gnidningsløst arbejde. Det geniale træk af oppakkeren, nålene og knytterne med aksler og gear giver sikkerhed for topkapacitet. En overbelastningskobling til hovedgearkassen beskytter presseren mod skader, der kan opstå, hvis der kommer fremmedlegemer med ind.

Interaktiv forbindelse.

Den ekstra sikkerhedskobling i oppakkeren er en sikring mod tilstopning af maskinen. Hvis sikkerhedskoblingen reagerer, fordi oppakkeren er tilstoppet, kobler pickuppen, som styres af oppakkergearet, fra. Føreren modtager et signal via CEMIS 700, nedsætter omdrejningstallet og kan derefter genoptage arbejdet uden at skulle forlade førersædet. Det sparer værdifuld tid.



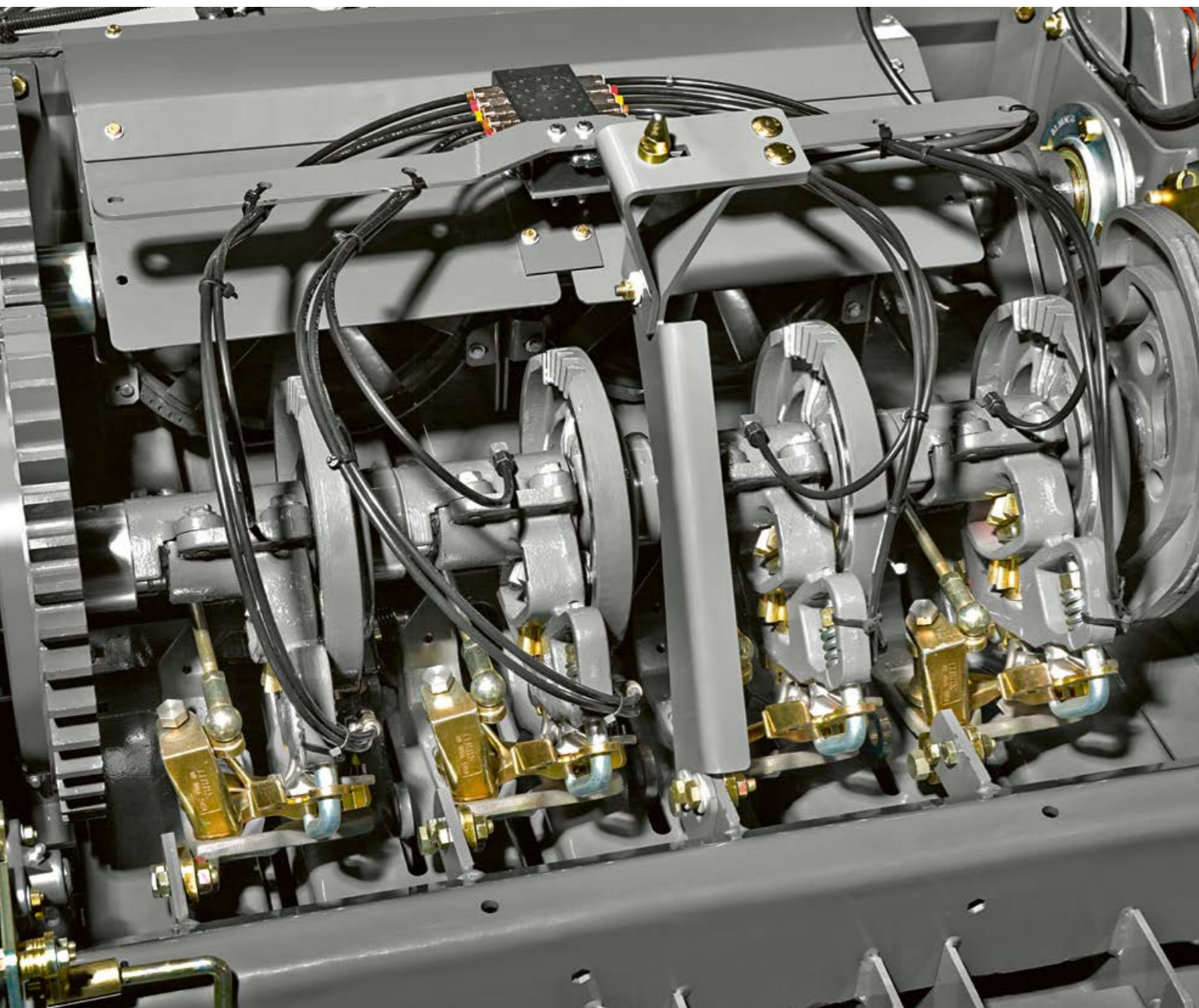
Pressestempet beskyttes også mod overbelastning af en sikkerhedskobling. Alle overbelastningskoblinger går automatisk i indgreb igen, når PTO-omdrejningstallet er reduceret. Føreren behøver ikke forlade traktorsædet ved fejl.

Speciel sikring.

Den ekstra, særligt afstemte sikkerhedskobling sikrer oppakkeren effektivt med 4.300 Nm og forhindrer pålideligt, at maskinen stopper til. Momentstigningen på 26 % sikrer et højt kapacitetsniveau. Det er førsteklasses betjeningskomfort.

Stabil forbindelse.

Den nye forramme og midterdelen, som begge er nittet fast, giver større elasticitet og en højere trækmodstand som i alle andre QUADRANT.



CLAAS knytteren.

CLAAS pressere ville være utænkelige uden den legendariske CLAAS knytter. Enkeltknytteren var det første patent, CLAAS fik udtaget. Den blev hædret med en DLG-medalje i 1921. CLAAS er stadig den eneste landbrugsmaskineproducent i verden, der selv udvikler og producerer sine knyttere.

CLAAS knytteren binder faste knuder og har altid haft en afgørende indflydelse på CLAAS pressernes verdensomspændende succes.



Ren.

Dobbeltblæseren TURBO FAN renser knytterområdet for strådele, halmstumper og støv. Dermed udfører knytterne et førsteklasses og driftssikkert arbejde selv under meget tørre betingelser. Der skal ikke bruges tid på rengøringsarbejde.

Rentabel.

CLAAS pressergarnet passer til CLAAS knytteren. Det er meget stærkt og samtidig så smidigt, at sliddet på knytteren minimeres. Ved hver påfyldning kan man binde fire garnruller sammen pr. knytter uden at skulle skifte mellem dem – det sparer tid. Et afbalanceret forhold mellem den store styrke på knuderne, og det at CLAAS pressergarnet er så drøjt i brug, gør det til et rentabelt valg. Der findes CLAAS pressergarn til alle pressere og forskellige arbejdsbetingelser.



Sikkert bundet.

De effektive CLAAS knyttere binder imponerende faste knuder. De fire knyttere trækkes direkte af en kardanaksel og arbejder særdeles hurtigt, præcist og pålideligt. Det nye knytterkoncept med aktiv garntrykker, aggressiv klemlade og el-mekanisk bindeudløsning øger bindesikkerheden under alle betingelser. Det direkte træk sikrer permanent synkronisering af stempel og nåle. Hvis nålene skulle blive stående i pressekanalen, blokerer stemplet automatisk, så det ikke kolliderer med nålene.



En yderligere fordel er, at knytterne ikke efterlader farlige garnrester, der kan bevirke tab af dyr i forbindelse med fodring eller rester i forbindelse med energjudvinding.

Drøj.

De store garnkasser på QUADRANT 4000 kan klappes op til siden. Det gør det lettere at føre garnet hen til knytterne i forbindelse med påfyldning, og maskinen bliver nemmere at rengøre. Der er plads til i alt 16 ruller bindegarn med en løbelængde på 130 til 150 m/kg. Det er nok til en lang arbejdsdag.

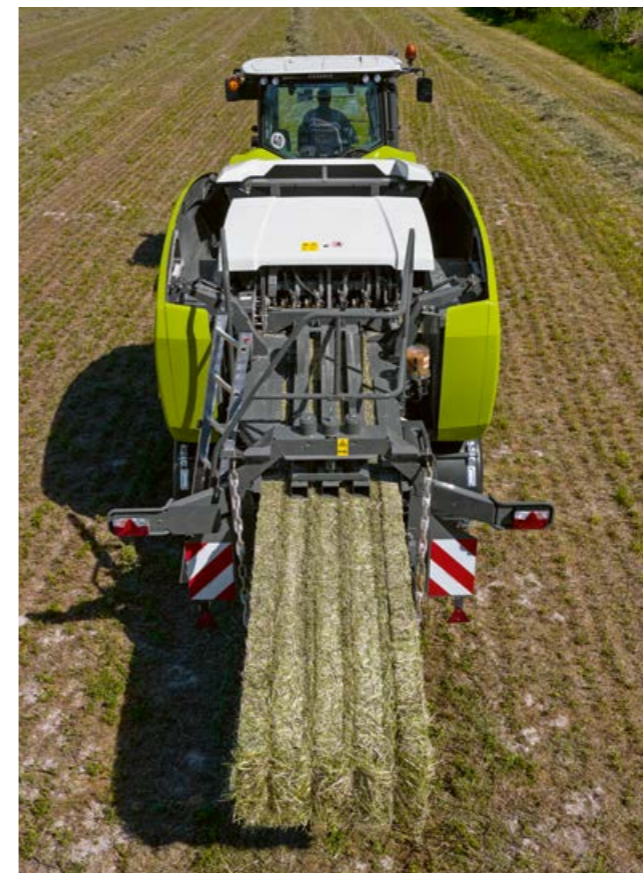


Formstabile.

Den 2,12 m lange pressekanal med den høje gnidningsmodstand og stemplet, der trækkes af den store hovedgearkasse, har potentiale til tæt komprimerede baller selv ved meget store mængder. Stemplet styres sikkert af fire store løberuller og sørger sammen med de indstillelige sideplader for perfekt komprimering under alle forhold. Både halm, hø og ensilage komprimeres på rekordtid i små portioner: Med 61 stempelslag/min. og et hydrauliktryk, der kommer oppefra, sikres det, at ballerne får en ensartet høj kompression pr. kubikmeter.

Kompakte.

Pressetrykket kan hurtigt og enkelt tilpasses med fjernbetjeningen, så det til enhver tid passer til forholdene. Stjernehjulet er optimalt placeret og sikrer præcis overvågning af den indstillede ballelængde – der kan vælges fra helt ned til 0,70 m og op til 2,40 m. De kompakte og tæt komprimerede baller, der er præcist rektangulært formede, forlader pressekanalen og lægges på marken via rullelisken.



Nyt kanalkoncept til høj kompression.

I pressekanalen komprimeres materialet kraftigt, og med den hydrauliske indstilling af trykkanalen fra kabinen presses det til stenhårde, stabile baller. Hver balle får samme maksimale kompression og samme længde. Den bedste forudsætning for afbalanceret og gnidningsløs læsning til lastbiltransport

Ren aflægning.

Vigtigt for alle maskinstationer: Med ekstraudstyret balleudstøder tømmes pressekanalen helt, idet den også kaster de to sidste baller ud. Presseren er også helt i top, hvad angår rengøring og vinteropbevaring. Balleudkasteren kan styres direkte udvendigt på presseren.

Rullelisken lægger de færdige baller skånsomt på marken.



To på én gang.

Med den tilkoblede balleopsamlingsvogn DUO PACK stabler man altid to baller ovenpå hinanden, som derefter lægges på marken som en stor stabel. På den måde opnår man stabler, der er 80 cm brede og 100 cm høje, og som kan læsses på transportvogne med en egnet tang.



Betaler sig. CEMIS 700.

Det komfortable alternativ.

Hvis man ofte er nødt til at gå ud af kabinen, bremses ikke alene arbejdsglæden, men dagsydelsen falder også. Derfor har vi sørget for, at QUADRANT på alle afgørende områder kan overvåges nemt og bekvemt fra kabinen. Med den nye CEMIS 700 med ISOBUS-teknologi er det nu blevet helt enkelt.

Med diagnosemenuen mister man aldrig overblikket over presserens tilstand. Den informerer om presserens vigtigste omdrejningstal, og den indeholder også et advarselssystem, der giver besked, hvis tråden er knækket.

De forskellige menupunkter anvendes til at styre presseren efter behov. Presstrykket, smøreintervallerne og ballelængden indstilles i presseren på forhånd. Med et tryk på en knap kan man under arbejdet fastlægge ballelængden og presstrykket, udløse bindingen, aflæse antallet af stempelslag og holde øje med højre/venstre-indikatoren under arbejdet.

QUADRANT kan udstyres med følgende ekstraudstyr, som vises i CEMIS 700:

- Vandindholdssensor
- Automatisk centralsmøring
- Indstilling af ballelængde og visning af ballelængde
- Højre/venstre-indikator
- Indstilling af ballelængde
- Indstilling af smøreinterval
- Visning af resterende vandindhold i materialet
- Ordrestyring

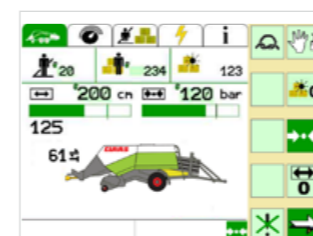
I forbindelse med ordregistrering kan man gemme 20 kunder. Her gemmes arbejdstid og antal pressede baller pr. kunde til brug ved afregningen.

Hver balle præcis i den længde, der ønskes.

Stjernehjulet måler ballelængden pålideligt og sørger for, at målene overholdes.

Standard:

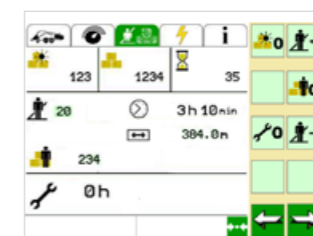
- Indstilling af tryk
- Visning af tryk
- Tællermenu med 20 hukommelsespladser
- Visning af antal stempelslag
- Visning af aktuelt presstryk
- NYHED:
- Touchscreen
- Særlig god vedhæftning
- Kamera-kompatibel
- ISOBUS-kompatibel



Arbejdsmenu:

Presstryk, stempelslag pr. minut, antal baller, antal kunder.

Ekstraudstyr: Visning af ballelængde, indstilling af ballelængde, højre/venstre-indikator, vandindholdssensor, balleafægningsensor.



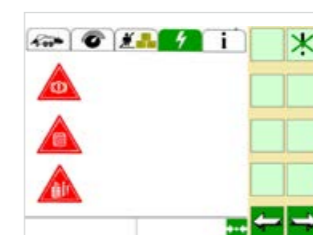
Ordremenu:

Der kan gemmes op til 20 ordrer. De indeholder bl.a.: Samlet antal arbejdstimer, antal baller



Indstillingsmenu:

Presstryk, smøreintervaller, ballelængde (ekstraudstyr)



Informationsmenu:

Denne menu giver information om de vigtigste omdrejningstal på presserne. Hertil hører bl.a. omdrejningstallet på hovedgearkassen og pickuppen.

Tidsbesparende.

Stilstandstider koster penge og skal undgås. Derfor er det vigtigt, at vedligeholdelsen af og servicen på maskinen forløber lige så gnidningsfrit og hurtigt som selve høsten.

Selvsmørende.

I grunden kunne vi spare os emnet service. Fordi det ganske enkelt ikke er noget, som en QUADRANT ejer behøver beskæftige sig med.

På QUADRANT 4000 er alt udformet, så det er vedligeholdelsesvenligt eller vedligeholdelsesfrit.

- Transmissioner og overbelastningskoblinger løber i oliebad
- Trækket består af et minimalt antal bevægelige dele

QUADRANT 4000 er perfekt rustet til hårdt vedvarende arbejde: Den automatiske centralsmøring (ekstraudstyr) forsyner alle vigtige dele i maskinen: Oppakker og nåle, stempler og knytttere. Centralsmøringen har en 2 l tank og smører 45 smørepunkter i QUADRANT. Smøreintervallerne er indstillet fra fabrikken.

Ekstraudstyr: Smøreintervallerne kan indstilles direkte i CEMIS 700 alt efter behov og anvendelse.



Skånsom mod jordbunden.

QUADRANT kan udstyres med en enkeltaksel med store dæk 500/55 R 20, som sikrer minimalt marktryk, så skånsom behandling af græstørven som muligt og meget rolig gang. Den sørger for maksimal kontaktflade, så marktrykket bliver så lavt som muligt selv på meget let eller våd jordbund.



Holder, hvad den lover.





"Oppakkerteknikken sikrer, at de vigtige proteiner bevares."

Julien Alain driver en bedrift med ca. 100 heste i St. Victoret i nærheden af Marseille (Frankrig). I høstsæsonen hyrer han maskinstationen Olivier Bornand, Tarascon, til at varetage høsten. Olivier Bornand presser høet til hestebedriften med den nye QUADRANT 4000. Den vigtigste faktor i den forbindelse er den skånsomme behandling af foderet, som sikres med oppakkerteknologien i QUADRANT 4000. „Hos væddeløbsheste er lucerne en meget vigtig kilde til protein“, forklarer Julien Alain. Olivier Bornand supplerer: „I forbindelse med lucerne er det afgørende, at bladene bliver på stænglerne. QUADRANT 4000 har den fordel, at den trækker stråene ind i fuld længde, så bladene ikke ødelægges. Materialet føres ind af en oppakker. Det er særdeles vigtigt i forbindelse med dyrefoder, så proteinindholdet bevares.“

„Formatet er praktisk for alle.“

Julien Alain konkluderer: „80/50-ballerne er en stor fordel, fordi man kan flytte baller i den størrelse med en lille traktor eller sågar manuelt. Netop på bedrifter med heste er den mindre ballestørrelse en vigtig arbejdsfaktor, og de enkelte portioner har også et praktisk format – især ved første snit. Portionerne er meget velegnede for vores stamkunder, da de dækker en hests daglige behov“, forklarer H. Olivier Bornand.

„Meget enkel at betjene og meget præcis.“

Julien Alain har lært at værdsætte betjeningsterminalen i QUADRANT 4000. Selvom han ikke havde brugt den tidligere, er han alligevel hurtigt blevet fortrolig med den. „Med betjeningsterminalen kan jeg indstille ballelængden og pressetrykket i bar. Og man har fuld kontrol over maskinen.“ For Olivier Bornand betyder den øgede halmkompression nyt markedspotentiale for maskinstationen. Med en ballevægt på op til 240 kg falder transportomkostningerne – en økonomisk faktor, der ikke skal undervurderes.



Julien Alain og Olivier Bornand er enige:

Den nye QUADRANT 4000 er meget let at betjene og arbejder meget hurtigt, samtidig med at foderkvaliteten er i top. En god investering.



Mere service fra os. Større udbytte til kunden.



I de bedste hænder.

CLAAS forhandlerne er blandt de mest effektive værksteder i verden inden for landbrugsteknikken. Teknikerne er topkvalificerede og udstyret med korrekt special- og diagnoseværktøj. CLAAS service betyder førsteklasses arbejde, som lever op til kundernes krav til kompetencer og pålidelighed.

ORIGINALE CLAAS dele.

Giver maskinen lang levetid.

First CLAAS Service teamene sikrer optimal reservedelsforsyning og pålidelig service døgnet rundt hos CLAAS forhandlerne i hele verden. De er altid klar med viden, erfaring og lidenskab for kunderne og maskinerne, og på rekordtid leverer de ORIGINALE CLAAS dele, der er kendetegnet ved førsteklasses materialekvalitet, perfekt funktion og lang levetid.

God kundeservice er først og fremmest tæt på.

Vores centrale reservedelslager i Hamm (Tyskland) leverer hurtigt og pålideligt alle ORIGINALE CLAAS dele til hele verden. De mange CLAAS partnere verden over sikrer, at delene altid kommer hurtigt til målet – ligegyldigt hvor det end er.

Hos CLAAS er service alfa og omega.

Stigende omkostningspres og kort tid i høstsæsonen kræver foranstaltninger, som kan sikre, at maskinen altid er driftsklar – også ud over den første garantiperiode på 12 måneder. Derfor tilbyder CLAAS individuelle og overskuelige serviceprodukter, som sikrer landmanden driftssikkerhed og effektivitet. Med CLAAS serviceprodukterne kan man sammensætte sin egen individuelle servicepakke. Det betyder, at man kan planlægge sine omkostninger samtidig med, at der er minimal risiko for, at maskinen svigter.



QUADRANT		4000
Tilkobling		
PTO-omdrejningstal	o./min.	1000
Hydraulisk støttefod		●
Kugletræk		○
Hydrauliktillutning		1 enkelt- og 1 dobbeltvirkende
Pickup		
Bredde	m	2,00
DIN opsamlingsbredde	m	1,80
Antal fjedertandholdere		4
Marktilpasning med to pendulophængte tæstehjul		●
Indføring		
Takt indpakker		2 ●
Oppakkeretænder	antal	5
Pressekanal		
Stempelslag	o./min.	61
Pressetryk maks.	bar	160
Balleudstøder		●
Vandindholdssensor		○
Mål pressekanal		
Længde	m	2,12
Bredde	m	0,80
Højde	m	0,50
Ballelængde	m	0,70 - 2,40
Betjening		
CEMIS 700		○
ISOBUS-kabel		●
Automatisk centralsmøring		●
Manuel centralsmøring		○
Binding		
Antal knytttere		4
Antal garnruller i garnkassen		16 a 11,5 kg
Knytterrensning med to blæsere		●
Knytterrensning TURBO FAN		○
Balleaflægning		
Mekanisk klapbar rullerliske		●
Mål og vægt		
Bredde	m	2,45
Højde	m	2,73
Længde transportstilling	m	6,63
Længde arbejdsstilling	m	7,75
Højde med DUO PACK	m	3,00
Længde med DUO PACK	m	9,75
Vægt (enkeltaksel)	kg	4210
Vægt med DUO PACK	kg	4830
Dækmontering		
Enkeltaksel		500/55 R 20

CLAAS arbejder til stadighed på at tilpasse produkterne til landbrugets krav. Derfor tages der forbehold for ændringer. Tekniske angivelser, mål og vægt er uden forbindelse. Illustrationerne svarer ikke nødvendigvis til de forskellige maskiners tilhørende standardudstyr. Denne brochure er trykt til brug over hele verden. Se aktuel prislister over standardudstyr hos den lokale CLAAS forhandler. På nogle af illustrationerne er afskærmningen fjernet. Dette er gjort, så funktionen bliver synlig, og må på ingen måde gøres af brugeren selv, da der derved kan opstå faresituationer. Der henvises i øvrigt til de almindelige instruktioner i brugsanvisningen.

● Standard ○ Ekstraudstyr □ Kan leveres på bestilling – Kan ikke leveres



Danish Agro

MACHINERY

Vesterballevej 19
7000 Fredericia, Snoghøj
Danmark
www.claas.dk
+45 43 43 01 00
info@da-machinery.dk

603018080720 PP LC 0721