



Grootpakpersen

## QUADRANT

5200 SC RC FC RF

4200 SC RC RF

4000



Capaciteit opnieuw gedefinieerd.



 Verdere informatie onder: [go.claas.com/ucf2013](http://go.claas.com/ucf2013)



## Traditioneel innovatief.

Sinds aan CLAAS in 1921 voor de knoper het eerste patent werd verleend, werken wij voortdurend verder aan nieuwe ontwikkelingen en bieden u steeds weer intelligente oplossingen, om de kwaliteit van stro en kuilvoer verder te verbeteren.

Met de beide nieuwe grootpakpersen QUADRANT 5200 en QUADRANT 4200 met het uitgekende snijsysteem en de automatische regeling van de persdruk biedt CLAAS een nog veelzijdiger programma grootpakpersen voor alle soorten voer.

## 120 x 70 – ontwikkeld door CLAAS.

In 1988 was CLAAS met de QUADRANT de eerste fabrikant, die met 1,20 x 0,70 m een nieuw pakkenmaat op de markt bracht. Deze pakkenmaat voor rechthoekige pakken heeft zich door de jaren heen bewezen, want het biedt de ideale combinatie van een handzaam formaat en optimale transportafmetingen.

Met de introductie van QUADRANT 2200 heeft CLAAS in 1988 een nieuwe mijlpaal bereikt bij de grootpakpersen: de interactieve rotor- / rafferbeveiliging.

In 2007 werd de QUADRANT 3200 met hydraulische voorkamer op de markt gebracht. Deze zette een nieuwe standaard inzake vorming van de pakken.

Met de QUADRANT 5200 en QUADRANT 4200 heeft CLAAS de pakkenmaat 1,20 x 0,70 m nog verder geoptimaliseerd.

Snel. Betrouwbaar. Schoon.  
De QUADRANT van CLAAS.





<b>Productieprogramma</b>	<b>6</b>
QUADRANT 5200	8
QUADRANT 4200	10
QUADRANT 4000	12
<b>Techniek</b>	<b>14</b>
Pick-up	16
POWER FEEDING SYSTEM (PFS)	18
Hydraulische invoer	20
Raffer	22
ROTO FEED	24
ROTO CUT	26
FINE CUT	28
Messenlade	30
SPECIAL CUT	32
<b>Vorkamer   Raffer   Perskanaal</b>	<b>34</b>
Instelbare vorkamer   Raffer	36
Aandrijving	38
Interactieve veiligheid	39
Automatische regeling persdruk	40
Perskanaal   DUO PACK	42
<b>Binding</b>	<b>46</b>
Knopers	48
Knoperbewaking	51
<b>Bediening</b>	<b>52</b>
COMMUNICATOR II	54
OPERATOR	56
EASY   TONI	58
<b>Praktijk</b>	<b>60</b>
Praktijkervaring	62
<b>Service</b>	<b>64</b>
Banden	66
<b>Technische gegevens</b>	<b>67</b>
Smering	69

Exacte vorm.





## Nieuw capaciteitsniveau.

De eisen aan grootpakpersen zijn veelzijdig. Naast een hoge capaciteit zijn vooral kwaliteit van het voer en bedieningscomfort bepalend.

Bij de ontwikkeling van de nieuwe QUADRANT heeft CLAAS goed naar de klanten geluisterd en dit zonder compromissen in de praktijk gebracht.

QUADRANT 5200 | 1,20 x 0,70 m



QUADRANT 4200 | 1,20 x 0,70 m

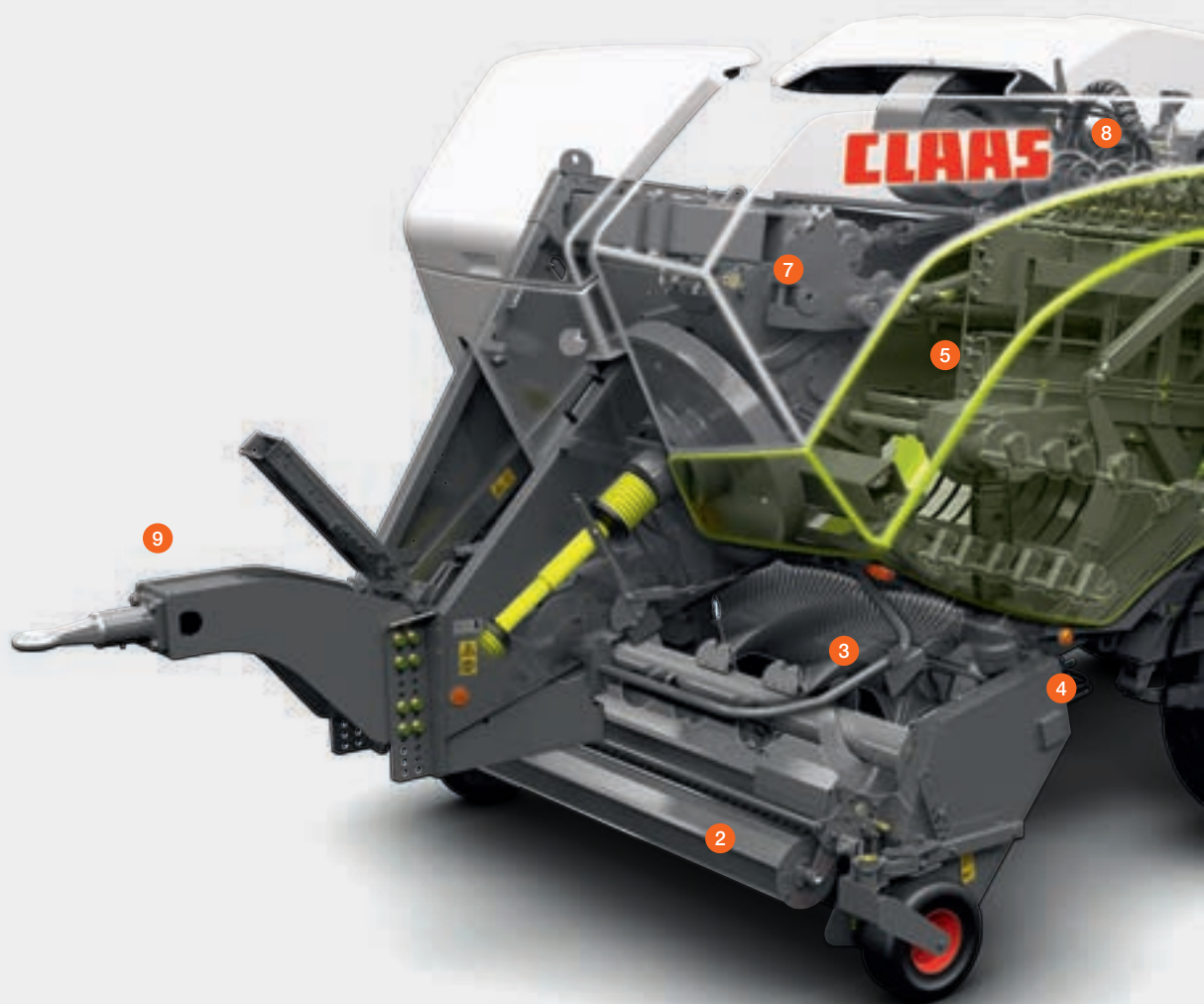


QUADRANT 4000 | 0,80 x 0,50 m



NIEUW

# QUADRANT 5200







	Blad- zijde
1 Pakkenmaat 1,20 x 0,70 m	9
2 Hydraulisch aangedreven, omkeerbare invoer (2,35 m pick-up met PFS en achterste rollen + neerhouder) optioneel	20
3 Snij-inrichting met ROTO CUT (25 messen), FINE CUT (51 messen) en SPECIAL CUT (180 messen optioneel)	26 30 32
4 ROTO CUT snijwerk: messenlade met groepenschakeling van de messen (0, 12, 13 of 25 messen)	28
5 56 persslagen per minuut	42
6 NIEUW: 3,85 m lang perskanaal met zijdelingse pakkenrem	42
7 NIEUW: automatische regeling van de persdruk	40
8 NIEUW: zes snelle knopers met actieve luchtverdelers TURBO FAN	46
9 Bediening met COMMUNICATOR II of ISOBUS terminal	54

## Ervaring loont.

In hooi, stro en kuilvoer is de QUADRANT 5200 in zijn klasse de machine met de hoogste capaciteit. Uitgerust met de hydraulisch bediende, vanuit de bestuurdersstoel inschakelbare voorkamer, vier verschillende snijsystemen tot 180 messen, de automatische regeling van de persdruk en uitgerust met alle comfort, is het een veelzijdige all-round machine voor de loonwerker.



# QUADRANT 4200





	Blad- zijde
1 Pakkenmaat 1,20 x 0,70 m	11
2 Hydraulisch aangedreven, omkeerbare invoer (2,35 m pick-up met PFS en achterste rollenre- houder optioneel)	20
3 Snij-inrichting met ROTO CUT (25 messen) en SPECIAL CUT (180 messen)	26 32
4 ROTO CUT snijwerk: met groepenschakeling van de messen (0, 6, 13 of 25 messen)	26
5 NIEUW: perskanaal met zijdelingse pakkenrem	42
6 Automatische regeling persdruk	40
7 NIEUW: zes snelle knopers met actieve luchtverdeler TURBO FAN	46
8 NIEUW: bewaking van de knopers optioneel	51
9 Bediening met OPERATOR, COMMUNICATOR II of ISOBUS terminal	54

## QUADRANT 4200 – eenvoudig professioneel.

Om aan alle eisen van de klanten te gemoed te komen, levert CLAAS een nieuwe serie grootpakpersen van instapmachine tot professioneel werktuig. Met de QUADRANT 4200 maakt CLAAS de beproefde techniek toegankelijk voor een optimale prijs-capaciteit verhouding.



# QUADRANT 4000





	Blad- zijde
1 Pakafmeting 0,80 x 0,50 m	13
2 Pick-up met 2,00 m werkbreedte	16
3 In hoogte verstelbare dissel	13
4 Onderhoudsvrije CLAAS 2-fasen raffer met 5 tanden	22
5 NIEUW: Rafferkoppeling met 4.300 Nm	38
6 122 slagen/min van de invoerhark met 61/min slagen van de perswagen	44
7 NIEUW: vier enkelvoudige knoopapparaten	48
8 Twee turbines voor knopperreiniging	49
9 NIEUW: beveiligingssysteem tussen knopers en naalden	48
10 Draaibare touwkast voor betere toegang	49
11 DUO PACK balenverzamelaar	45
12 OPERATOR	56
13 NIEUW: Centraal smeersysteem (optioneel)	69

### Praktische oplossingen

De QUADRANT 4000 heeft zich in het dagelijkse gebruik als een echte troef bewezen bij vele landbouwbedrijven, gespecialiseerde paardenfokkerijen en loonbedrijven. De ideale rechthoekige pakkenvorm biedt in de praktijk vele voordelen. Met de hoogste persdichtheid wordt voorgedroogd kuilgras, hooi en stro exact gevormd.



Kwaliteit zonder compromis.





# Maximale invoercapaciteit.



## Vanaf het begin krachtige invoer.

Snel en gelijkmatig trekt u de pers over het veld. Het goede zicht op de pick-up vanuit de tractorcabine zorgt ervoor, dat u rij- en perssnelheid snel aan de oogstomstandigheden kunt aanpassen. Zo behaalt u een de hoogst mogelijke capaciteit en efficiëntie.

Met de brede pick-up nemen de QUADRANT 5200, 4200 en 4000 ook zeer brede en onregelmatige zwaden zonder verlies op.

- Snelle en schone opname van het oogstmateriaal door de gestuurde pick-up
- Ontlasting door vering met accumulatoren
- Draaibare tastwielen voor optimale bodemaanpassing en geen beschadiging van de graszode bij hoge rij snelheden en in bochten
- Gepatenteerde rollenheerhouders voor versnelling van de gewasstroom bij de QUADRANT 5200 en 4200
- Geringe afstand tussen pick-up, rotor en raffer voor snelle overname van het voer en hoge doorvoercapaciteit

## Opklapbare tastwielen

Voor allen, die hun QUADRANT met de 2,35 m brede pick-up over de weg moeten vervoeren, heeft CLAAS nu de opklapbare tastwielen in het programma. Geen ingewikkelde demontage meer, eenvoudig inklappen en wegrijden.





## De beste werkkwaliteit.

De vier rijen tanden van de pick-up en de optimale onderlinge afstand van de tanden harken bijzonder grondig. Voor deze veeleisende permanente belasting werden de dubbele veertanden zeer onderhoudsvriendelijk vast geschroefd op vier robuuste tandbalken met U-profiel.

Bij de machines met raffer brengen achter de brede pick-up twee zijdelingse vizels het oogstmateriaal op breedte van het perskanaal. Dit zorgt aan de randen voor bijzonder sterk verdichte balen, die goed kunnen worden getransporteerd en opgestapeld.

## Op alles ingesteld.

Verskillende pick-up varianten nemen het oogstgoed zuiver op, of het nu kort hooi, natte silage of stro is:

- Pick-up met ketsplaat bij QUADRANT 4000
- Pick-up met dubbele rollenhouder
- Pick-up met dubbele rollenhouder en POWER FEEDING SYSTEM (PFS)
- Hydraulische pick-up met PFS met drie, vanuit de cabine, instelbare snelheden.



QUADRANT		5200	4200	4000
Pick-up breedte	m	2,35	2,35	2,00
DIN Opnamebreedte	m	2,15	2,15	1,80
Klapbare tastwielen		□	□	–

# POWER FEEDING SYSTEM.



## PFS - katalysator voor topprestaties.

Af fabriek zijn de QUADRANT 5200 RC, QUADRANT 5200 FC evenals de QUADRANT 4200 RC standaard uitgerust met het POWER FEEDING SYSTEM (PFS).

De QUADRANT 5200 RF en QUADRANT 4200 RF zijn naar keuze leverbaar met PFS. Daardoor kan de gewasstroom enorm worden vergroot.

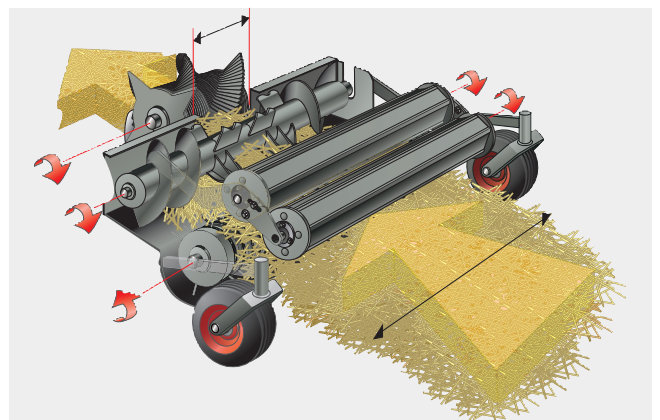
## Combinatie met hoog rendement.

De doorgaande met schokbrekers geveerde transportvijzel met hoge windingen en hun agressieve schoepen brengt het oogstmateriaal diep in de rotor. De gewasstroom wordt daardoor effectief gehomogeniseerd en versneld naar de rotor getransporteerd. De bredere sterren verkleinen de afstand tot de messen, verhogen de snijkwaliteit en zorgen voor een maximum aan stabiliteit en levensduur. Deze unieke combinatie van rollenhouder en actief aangedreven invoervijzel maakt voor u het werken in onregelmatige graszaden een stuk gemakkelijker.



Daarmee bewijst de QUADRANT ook in grote zwaden zijn enorme opnamecapaciteit.

- Hogere capaciteit per ton per uur
- Hoge rij snelheden mogelijk
- Homogenisering en versnelling van het oogstgoed
- Geschikt voor alle zwaden
- Meer doorvoer door 20% verhoogde beveiliging van de PFS-slipkoppeling
- 10% hogere snelheid van de invoer door de hydraulisch aangedreven pick-up, PFS en aangedreven achterste rollenrechter



QUADRANT	5200	4200	4000
PFS	□	□	-

# Op het oogstmateriaal afgestemd. De hydraulische invoer.



## Exclusief bij CLAAS.

Voor de QUADRANT 5200 en QUADRANT 4200 levert CLAAS een hydraulisch aangedreven invoer. Hierbij worden de achterste rollenhouder, PFS en de pick-up hydraulisch aangedreven en kunnen in snelheid worden geregeld en teruggedraaid.

De voordelen van de hydraulische invoer liggen voor de hand:

- Door individuele aanpassing aan het oogstmateriaal wordt het voer ontzien.
- Beter aanpassing aan de werkomstandigheden
- Optimaliseren van de gewasstroom
- Optimaal comfort voor de bestuurder door de reviseer mogelijkheid vanuit de cabine

QUADRANT	5200	4200	4000
Hydraulische invoer	☐	☐	–

De pick-up en het POWER FEEDING SYSTEM evenals de achterste rollenreder worden afzonderlijk hydraulisch aangedreven.

Deze oplossing biedt de bestuurder de mogelijkheid de gewasstream aan de omstandigheden aan te passen c.q. te optimaliseren.

### Kwaliteit van het voer.

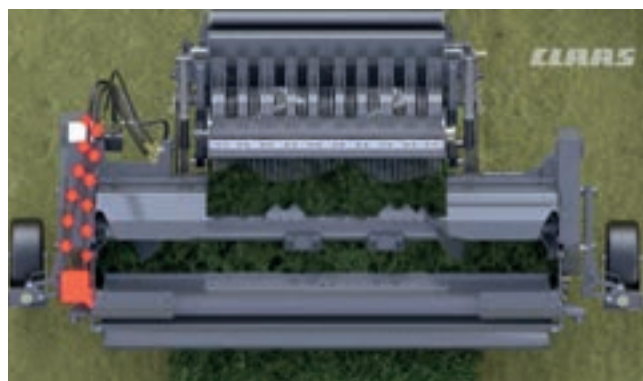
Elk oogstmateriaal heeft zijn specifieke eisen. Voor de meeste gewassen gaat het om een zo snel mogelijke invoer en daardoor optimale gewasstream, zo moet bijvoorbeeld luzerne heel voorzichtig worden behandeld. Met de hydraulische invoer kan de bestuurder dus direct de kwaliteit van het voer verbeteren.

### Capaciteit.

Dankzij de variabele aanpassing van de snelheid kan het vullen van de rotor met het PFS worden geoptimaliseerd. Het hydraulische PFS heeft een hogere snelheid dan de mechanische variant, waardoor het voer nog dieper in de rotor wordt ingevoerd.

### Bedieningscomfort.

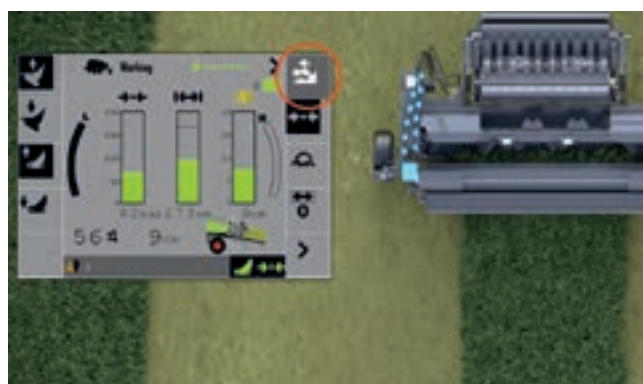
Naast de snelheidsregeling kunnen op elk moment eventueel optredende verstoppingen gemakkelijk vanuit de bestuurdersstoel worden opgeheven. Dit verhoogt het werkcomfort en ontlast de bestuurder.



Pick-up, PFS en rollenreder zorgen voor een optimale gewasstream.

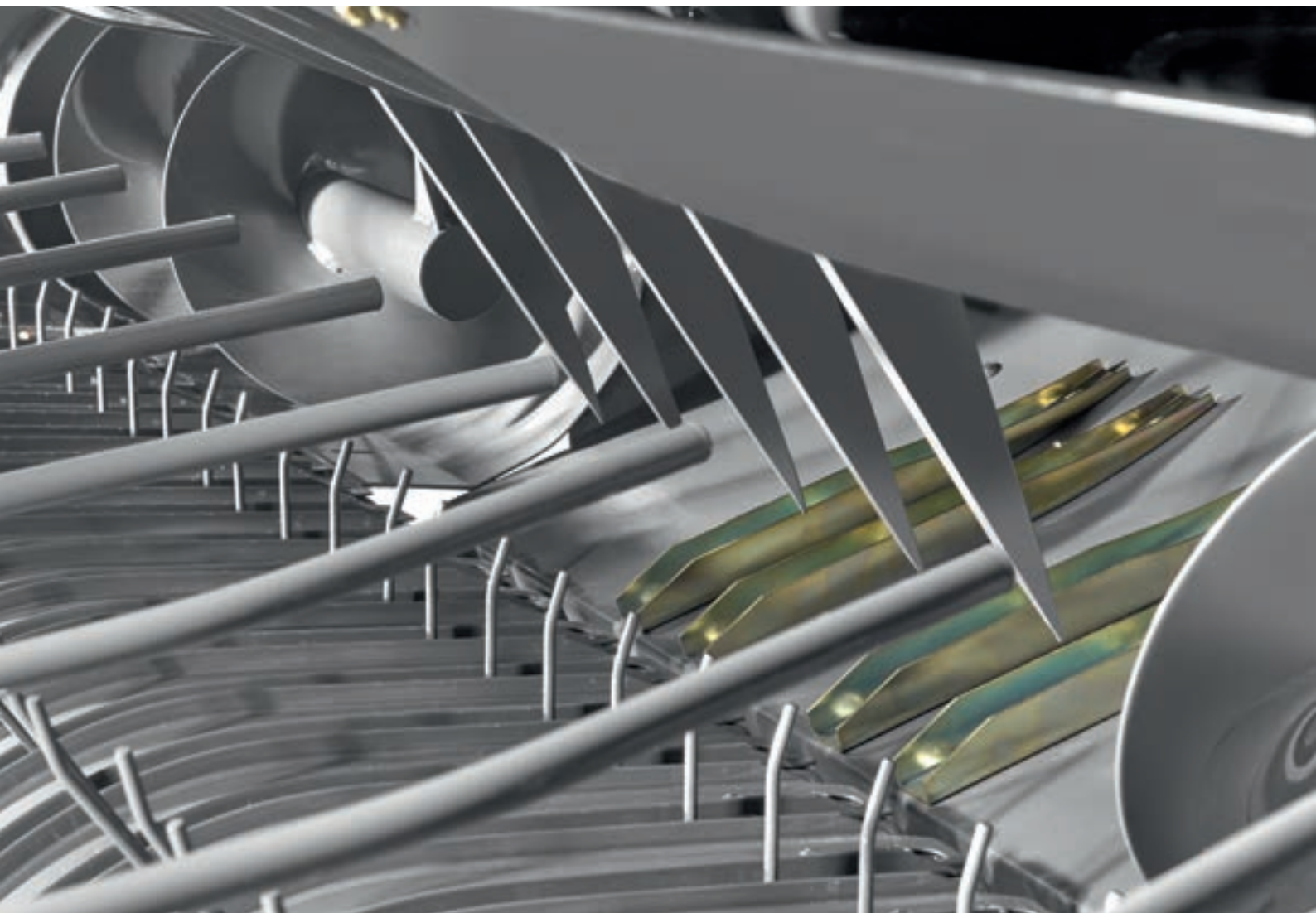


De hydraulische invoer kan gemakkelijk vanuit de tractorstoel worden ingesteld.



Pick-up, PFS en achterste rollenreder kunnen comfortabel vanuit de cabine achteruit draaien.

# Stofvrij zonder snijden.

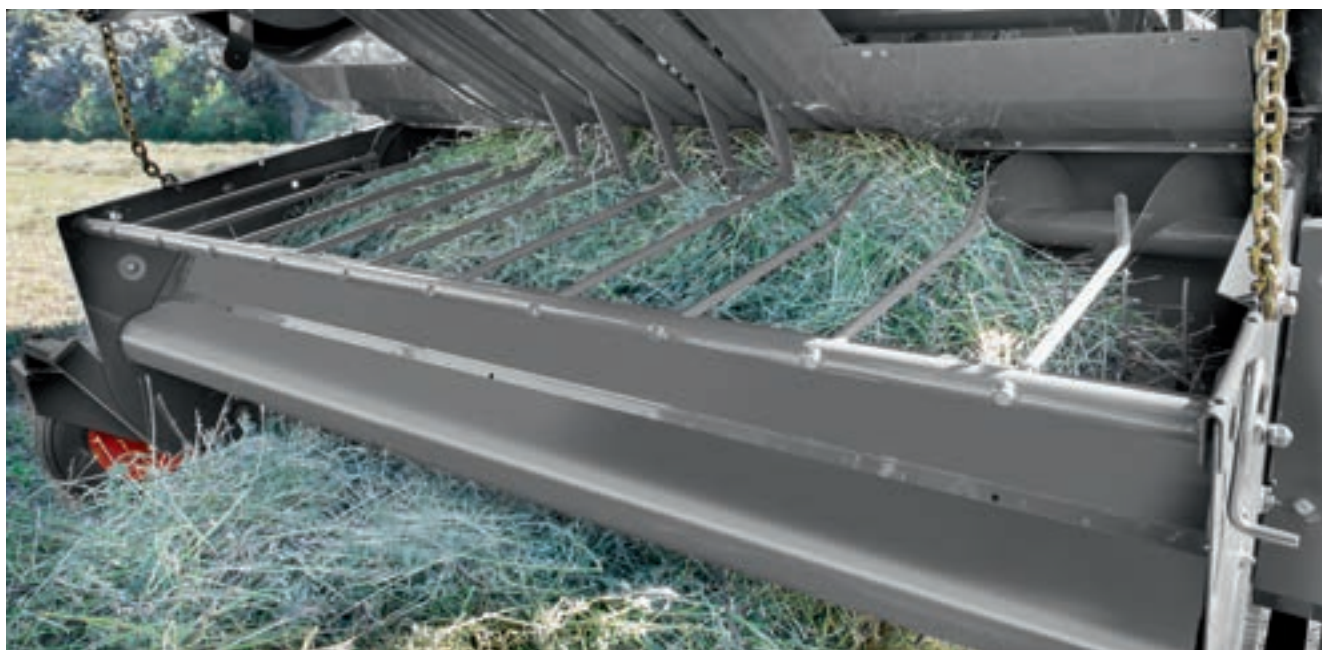


## Maximale zachte behandeling van het voer.

Met 122 slagen per minuut van de invoerhark voert de raffer het oogstmateriaal richting perskamer. De typische CLAAS 2-fasen-raffer met vijf tanden bevindt zich direct achter de pick-up en zorgt door de kortste weg weg voor zeer voorzichtige behandeling van het voer in hooi en bladrijke gewassen zoals luzerne. Hij voert het gewas verticaal in zonder het te verdraaien. Ondanks de hoge persdichtheid wordt de baal perfect geventileerd door de homogene structuur van de perspakketten.

## Maximale kwaliteit van het voer.

In de paardenhouderij worden hoge eisen aan de kwaliteit van het voer gesteld. De bladmassa, als drager van proteïnen, is een belangrijk bestanddeel, dat behouden blijft bij behoedzaam persen met de QUADRANT 4000. Net zo belangrijk is, dat het voer door de omzichtige behandeling zo goed als stofvrij is.



# ROTO FEED.

## Rotortechnologie zonder snijden.



### Overtuigende rotortechniek.

QUADRANT – dat betekent roterende, permanente invoer ook zonder snij-inrichting. Het hoge toerental zorgt voor de enorme doorvoer en hoge capaciteit. Door de gelijkmatige invoer en de actieve stuwning naar de voorkamer produceert de QUADRANT rechthoekige gelijkmatig geperste grote pakken.

### Een echte krachtpatser.

Door zijn hoge gewicht loopt de rotor extreem rustig. De grote massa houdt hem ook in onregelmatige zwaden op toeren en vermindert de belasting op de aandrijving van de tractor.

De grote doorsnede van de rotor met 500 mm en de spiraalvormige opstelling van de rotorsterren met 4 armen ontzien het oogstmateriaal. Het hoge toerental zorgt voor grote doorvoercapaciteit, gelijkmatige invoer en werpt het materiaal ver in de voorkamer.

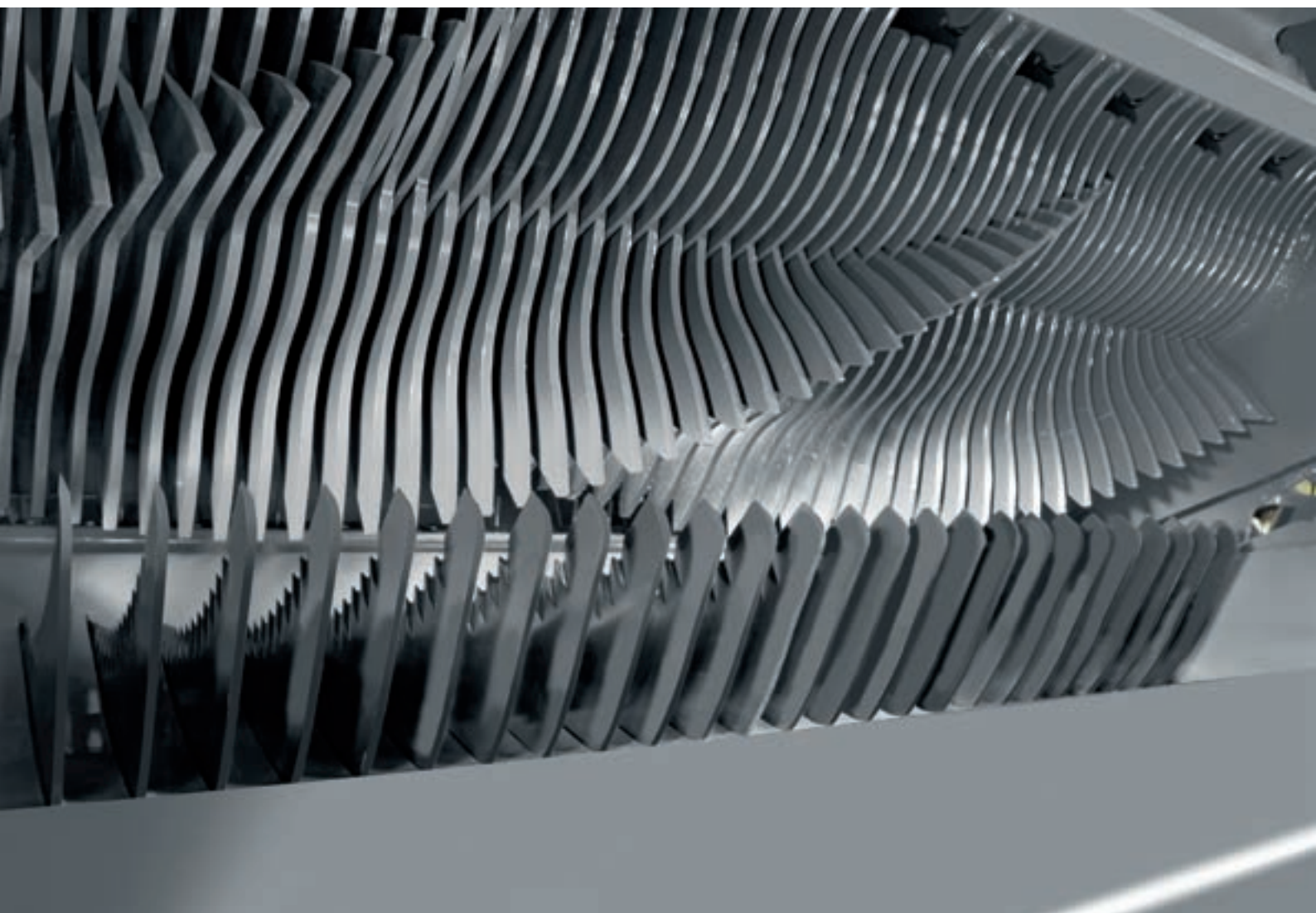
- Hoge doorvoercapaciteit
- Gering benodigd vermogen
- Geringe stofontwikkeling
- Geschikt voor gevoelige gewassen zoals luzerne
- Zeer goede kwaliteit van het ruwvoer door vernieuwde opstelling van de rotorsterren
- POWER FEEDING SYSTEM bij QUADRANT 5200 RC, 5200 FC en QUADRANT 4200 RC standaard af fabriek, bij alle andere modellen als optie





QUADRANT		5200	4200	4000
ROTO FEED		☐	☐	–
Doorsnede	mm	500	500	–
Breedte	mm	1200	1200	–

# ROTO CUT. Snel en exact snijden.



## ROTO CUT met maximale snijfrequentie.

Energierijk, smakelijk kuilvoer met een optimale melkzuurgisting is een basisvereiste om de melkopbrengsten te verhogen. Hiervoor zijn drie dingen nodig: kort voer, een hoge persdruk en het verdringen van zuurstof. CLAAS ROTO CUT is met 18.000 sneden per minuut het systeem met de hoogste snijfrequentie dat thans op de markt verkrijgbaar is en maakt snijlengtes van 45 mm met uitstekende snijkwaliteit mogelijk.

## Zoveel messen als nodig.

De snijrotor met 25 messen werkt met de stervormige dubbele tanden opmerkelijk nauwkeurig, snel en effectief. De beste voorwaarde voor topkwaliteit voer. Omdat het voer kort en precies in kleine stukjes is gesneden, laat het zich veel hoger verdichten en valt aanmerkelijk makkelijker uit elkaar.



### Hoge capaciteit – de snijrotor.

- Massieve snijrotor met 25 messen van dubbel gehard boriumstaal
- Vier rijen tanden voor optimale voeropname
- Agressieve messen met een lang snijvlak voor een bijzonder goede snijkwaliteit
- Exacte geleiding van de messen door spiraalvormige opstelling van de dubbel tanden
- Individuele beveiliging van de messen
- Vlakke, krachtbesparende snijhoek

Twee hydraulische mesbeveiligingen met overdrukventiel zorgen ervoor, dat u de QUADRANT in geval van verstopping niet overbelast. Loopt de druk extreem op, dan gaan de messen automatisch naar beneden en keren zelfstandig weer terug.



### Veilig – de hydraulische snijbodem.

Dankzij de automatisch neerlaatbare bodem kunnen verstoppingen gemakkelijk vanuit de cabine worden opgeheven. Dat hebben alleen de grootpakpersen van CLAAS. Bij overbelasting gaat de snijbodem automatisch hydraulisch naar beneden en zorgt ervoor, dat de rotor zichzelf kan vrij draaien. Bovendien biedt de neerlaatbare snijbodem gemakkelijk toegang tot de messen.

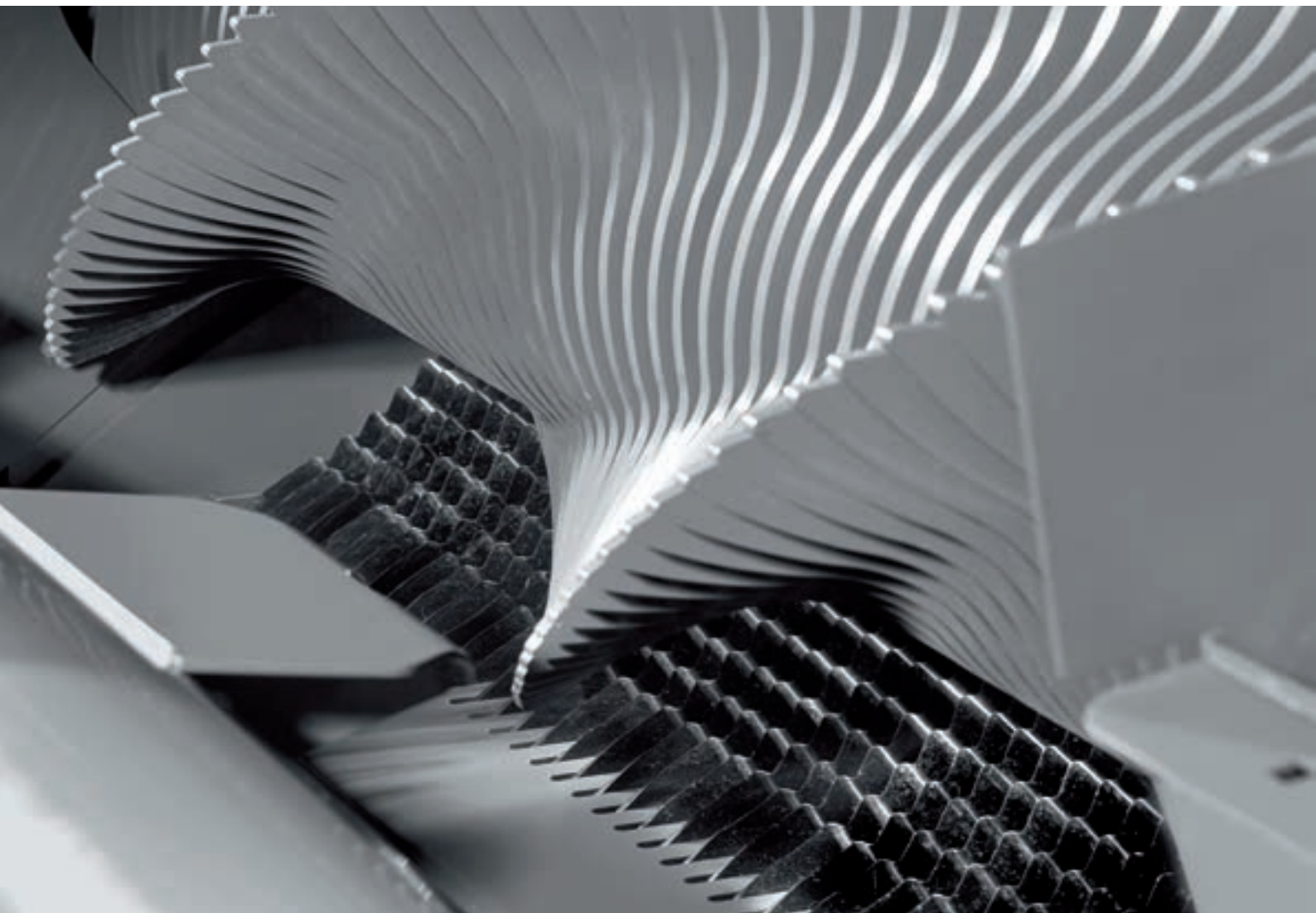
### Flexibel - de messengroepenschakeling.

Met de messengroepenschakeling kunt u flexibel op de gestelde eisen reageren. Op de machine worden de messengroepen eenvoudig van tevoren ingesteld en met het bedieningspaneel geactiveerd.

QUADRANT	5200	4200	4000
Aantal rijen tanden	4	4	–
Groepenschakeling van de messen	25, 13, 12, 6, 0	25, 13, 6, 0	–
Neerlaatbare bodem	automatisch	automatisch	–

# FINE CUT.29

22 mm theoretische snijlengte



## Nauwelijks een halm langer dan 22 mm.

Wanneer dieren zich prettig voelen, presteren ze meer. Alleen al om deze reden vindt u in vele pluimveestallen, in melkvee ligboxenstallen en in varkensstallen steeds meer kort stro als ideaal strooisel.

Het is nagenoeg stofvrij omdat door het snijden het aandeel fijne stof niet wordt verhoogd. Bovendien wordt kort stro steeds meer in de voermengwagen toegevoegd. FINE CUT stro is makkelijk te verwerken, en verlangt geen extra tijd om te vermengen met het reeds aangevoerde kuilgras. Als extra stimuleert het gesneden materiaal de penswerking optimaal:

- Duidelijk betere voeropname
- Vermindert restanten
- Stimuleert de penswerking
- Verhoging van de totale voeropname
- Vermindert de tijd voor opvegen van voerresten en schoonmaken van de voergoot

Door de nieuwe messengroepenschakeling met naar keuze 51, 26, 13, 12 of 0 messen wordt de flexibiliteit en snijkwaliteit verhoogd.



Het fijnste strooisel voor de rasechte veehouder.

- Schoon en zonder stof – voor gezonde, schone dieren
- Valt makkelijk uit elkaar – met minder moeite te verdelen
- Niet opengespleten – in de pluimveehouderij duidelijk minder verlies van dieren, omdat de haantjes het stro niet opeten
- Ideale structuurverbeteraar in veevoerrantsoenen – laat zich gemakkelijk in de voermengwagen verdelen



FINE CUT. 51, 26, 13, 12, 0 – scherpe flexibiliteit.

De QUADRANT 3200 met het nieuwe FINE CUT snijstelsel produceert kort stro zonder verlies en stofvrij, direct op het veld en is nu ook voor de QUADRANT 5200 leverbaar. De nieuwe generatie FINE CUT met het 51 messen-snijframe biedt u volledig nieuwe dimensies voor de stro- en snijkwaliteit. Dankzij de verhoogde snijfrequentie van meer dan 32.000 sneden per minuut en nieuwe vorm van de messen stijgt niet alleen de doorvoer, maar wordt er ook exacter gesneden.

Het stro wordt op 22 mm gesneden en in harde balen geperst. Alle 51 messen zijn onder een optimale, krachtbesparende snijhoek geplaatst. Dat vermindert de energieopname van de machine, bespaart daardoor veel brandstof.

Voor silage kunt u het aantal messen zonder problemen verminderen. Met de door twee veren individueel geborgde messen kunt u met de nieuwe messengroepenschakeling van te voren instellen of u met alle 51, 26, 13 of 12 messen wilt snijden.

## 51 messen - snel verwisseld.

Ook voor de QUADRANT met FINE CUT levert CLAAS de nieuwe messenlade, die optimaal toegankelijk is voor onderhoud. Comfortabel en snel wordt de lade op de gelagerde rollen voor het wisselen van de messen geopend. De geautomatiseerde functie voor het wisselen van de messen maakt de routinematige werkzaamheden gemakkelijker.

QUADRANT	5200	4200	4000
FINE CUT	□	–	–
Groepenschakeling van de messen	51, 26, 13, 12, 0	–	–

# Uitgekiend snijsysteem.



## Comfortabel en overzichtelijk.

Voor beide snijsystemen ROTO CUT en FINE CUT biedt CLAAS een nieuw messenlade systeem, waardoor het onderhoud door de goede toegankelijkheid comfortabel, veilig en snel kan worden uitgevoerd.

- Bediening met de COMMUNICATOR II of direct met drukknoppen aan zijkant van de pers.
- Automatische functie: In- en uitzwenken van de messen voor verwijderen van vuil uit de messleuven van de snijgoot; zakken van de lade in een positie, waar de messen elkaar niet kunnen raken.
- Automatische en daardoor altijd juiste positionering van de schuiflade voor gemakkelijk naar buiten trekken naar elke zijde.

## Schoon en eenvoudig.

De messen liggen in de eendelige messenlade perfect beschermd tegen vervuiling. De lade kan door totaal 12 glijlagers eenvoudig en gemakkelijk worden in- en

uitgeschoven. Om vervorming bij het uittrekken te voorkomen, kan de lade naar beide zijden slechts voor 2/3 worden uitgetrokken. Nadat de messen aan de ene kant zijn vervangen, schuift men lade eenvoudig naar de andere zijde om de rest te verwisselen.

## In de praktijk beproefd.

Loonwerker Steyns: „In plaats van een uur voor het verwisselen van de messen, heeft men u nog maar 15 minuten nodig. Bovendien is is de tijd voor onderhoud aanmerkelijk minder.“

## Uniek.

Ook deze messenlade is zoals altijd gecombineerd met de automatisch neerklapbare snijgoot bij vastlopen van de rotor.



Het CLAAS schuiflade systeem: Eenvoudige verwisselen van de messen, eenvoudige reiniging, comfortabel onderhoud, veilige plaatsing van de messen

- |  |   |
|--|---|
| <p>1 In totaal 12 goed beschermde, altijd schone en daardoor gemakkelijk glijdende lagers voor uittrekken van de messencassette.</p> <p>2 Groepenschakeling van de messen voor RC (25, 13, 12, 6, 0) / FC (51, 26, 13, 12, 0) eenvoudig met een hendel te bedienen voor een theoretische snijlengte van 22, 45 of 90 mm</p> <p>3 Optimale vorm van de messen voor de beste snijkwaliteit</p> <p>4 Exclusief: automatisch reinigen van de messen</p> <p>5 Voor RC en FC set blinde messen leverbaar</p> | <p>6 Automatische functie voor comfortabel zakken en sluiten van messen schuiflade</p> <p>7 Comfortabele bediening van het CLAAS schuifladesysteem direct op de pers</p> <p>8 100% toegankelijk door naar beide zijden uitschuifbaar</p> <p>9 Exclusief: bij verstoppingen automatisch hydraulisch zakken van de snijbodem</p> <p>10 Afzonderlijke mesbeveiliging met 2 veren per mes</p> |
|--|---|

QUADRANT	5200	4200	4000
Messenlade	<input type="checkbox"/> (RC   FC)	–	–

# SPECIAL CUT.

## Kort gehakseld.



### Economisch te gebruiken.

Gehakseld kort stro neemt enorm veel vocht op en is daardoor optimaal geschikt als strooimateriaal voor ligboxenstallen in de melkveehouderij, bij zeugen- en paardenfokkers. De grote vochtopname houdt de dieren schoon en vermindert het verbruik aan stro. Bovendien zijn schone uiers voor de hygiëne in de stal bijzonder belangrijk. Het melken gaat sneller, omdat de uiers sneller kunnen worden gereinigd. Bij voederporties met veel maïs kan gehakseld stro optimaal worden bijgemengd. De dieren selecteren niet en de voederporties worden volledig opgegeten.

### Beter hakselen.

Om onder alle omstandigheden top hakselkwaliteit te produceren, werkt de SPECIAL CUT strohakselaar standaard met 90 gekartelde messen en met meer dan 3.000 t/min aan de rotor. De strohakselaar bevindt zich op minimaal 250 mm boven de grond. Door de exclusieve spiraalvormige opstelling van de

8 mm dikke messen "zuigt" de hakselaar, zonder bodemcontact of oprapen van stenen, het stro op en biedt tegenover alle andere systemen een continue en gelijkmatige gewasstroom.

In dunne lagen wordt het stro krachtbesparend gehakseld. Afhankelijk van de kwaliteit van het stro kunnen twee complete rijen messen met ieder 45 messen op 15 mm afstand als tegenmessen in meerdere stappen worden ingevoerd. Er wordt uitsluitend met een trekkende beweging gesneden. Dat bespaart kracht en zorgt voor de beste hakselkwaliteit, zelfs taai materiaal wordt tot optimaal kort stro verwerkt.

### Optimale gewasstroom.

De SPECIAL CUT hakselaar blaast het stro rechtstreeks onder de PFS vijzel door in de rotor, waardoor er geen materiaal opwarrelt of blijft hangen. Daardoor wordt zowel stofontwikkeling voorkomen en de doorstroomhoeveelheid verhoogd. Hiermee wordt maximale bedrijfszekerheid gegarandeerd.





### Ook zonder hakselen persen.

Met uitgeschakelde hakselaar bedraagt de bodemvrijheid meer dan 500 mm, zodat ook grote zwaden gemakkelijk passeren. Daardoor hoeft de hakselaar niet gedemonteerd te worden. De rollenrederhouder is standaard.

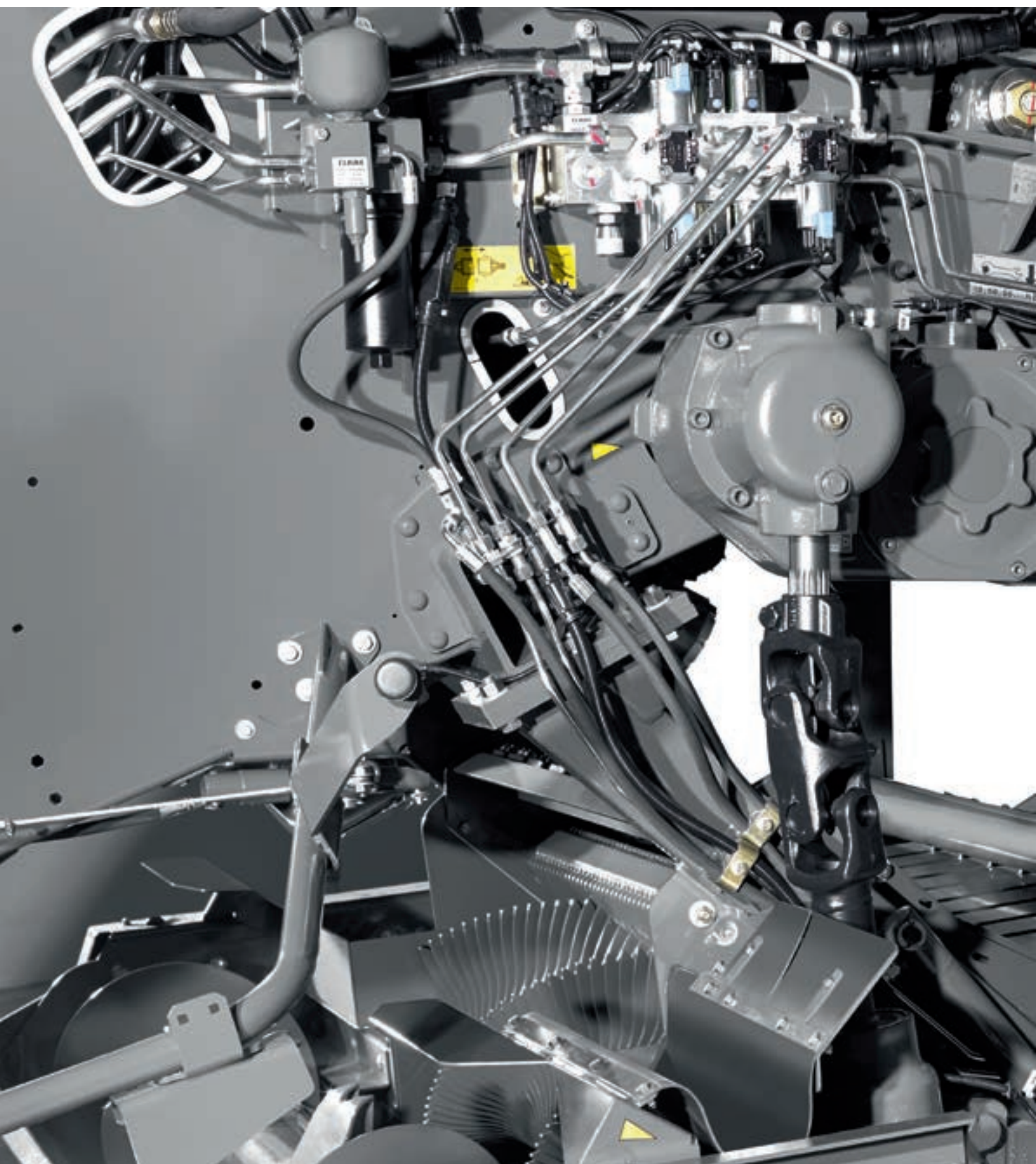
De hakselaar is binnen 15 minuten gemonteerd of gedemonteerd. Daardoor kan de pers in lang stro, hooi en kuilgras met maximale capaciteit worden ingezet.

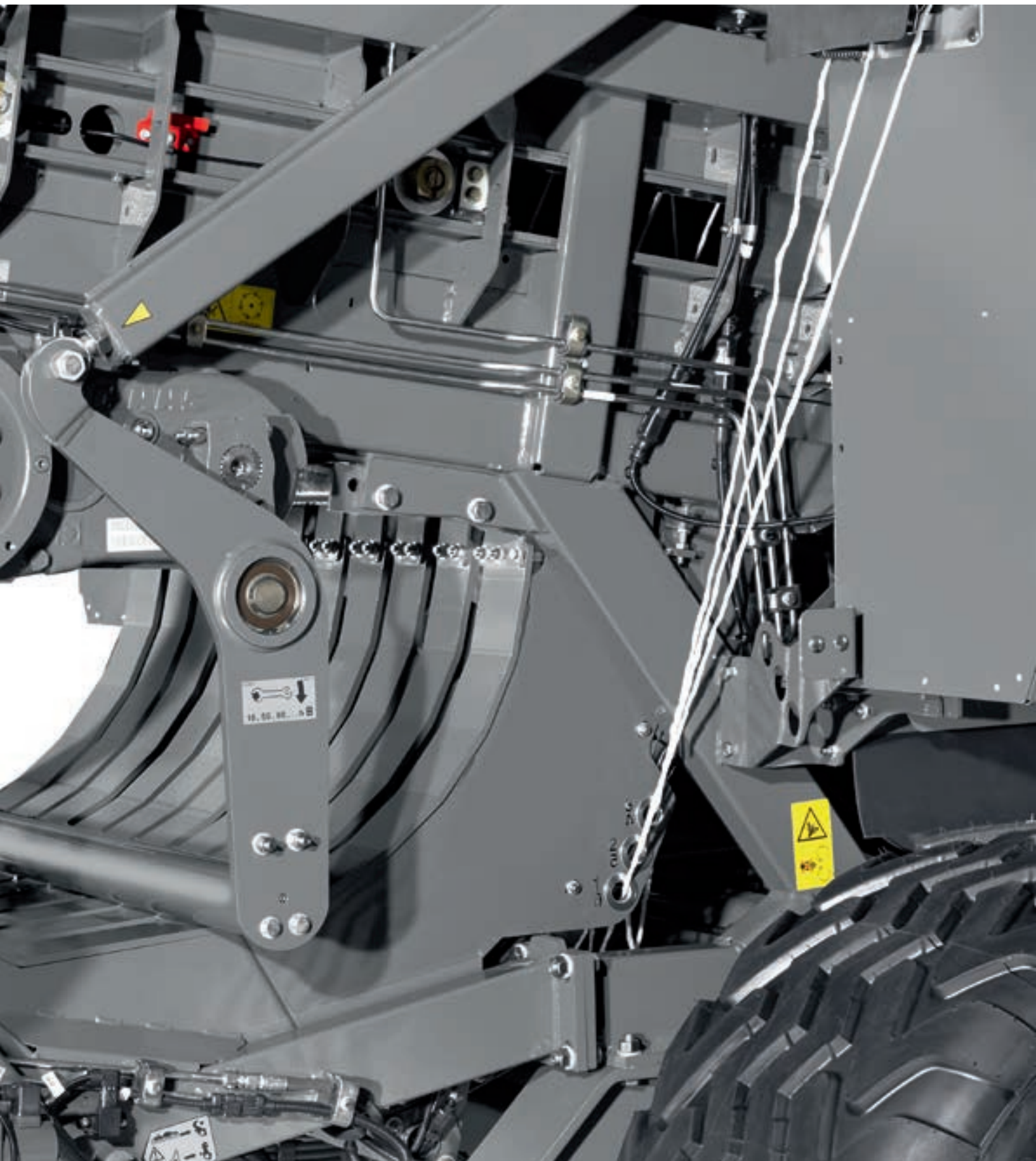
### Handzame pakken.

Gehakseld stro kan ook in grote vierkant pakken perfect worden verwerkt. Door de hoge persdichtheid en exacte vorm van de pakken laten zij zich goed transporteren, ook wanneer ze meermaals worden overgeladen. Door het aanmerkelijk hogere gewicht per pak worden er minder pakken per hectare geproduceerd, maar moet minder worden overgeladen.

QUADRANT	5200	4200	4000
SPECIAL CUT	☐	☐	–
Messen	90	90	–
Tegenmessen	2 x 45	2 x 45	–

Hun kenmerken.





# Geregelde dichtheid.



Alleen bij CLAAS: de hydraulisch instelbare voorkamer.

De druk van de voorkamer kunt u op drie verschillende mogelijkheden instellen met de COMMUNICATOR II afhankelijk van de toestand van het oogstmateriaal en de grote van de zwaden. Daardoor kan de machine altijd met optimale capaciteit worden gereden.

Het maakt niet uit welk zwad u opneemt, met de hydraulisch instelbare voorkamer, kunt u de QUADRANT er perfect op afstemmen.

## Uniek doorvoerconcept.

Gelijkmatig transport van het materiaal van de rotor naar de raffer en de instelbare voorkamer zorgen voor homogene vulling van het perskanaal in elk oogstgewas, hooi, stro of kuilgras. Het resultaat zijn vaste, goed gevormde en daardoor zeer goed stapelbare balen bij maximale capaciteit en een snijcapaciteit, die zich mag laten zien.



Hydraulische besturing van de raffer.

In grote zwaden perst de QUADRANT zonder voorkamer. Elke persslag wordt voor de verdichting gebruikt.

In alle andere gevallen schakelt u gemakkelijk vanuit de cabine de hydraulische – een daardoor slijtage vrije – rafferbesturing in. Drie verschillende instelmogelijkheden zorgen voor optimale verdichting onder alle omstandigheden. Als enige op de markt met twee compartiment assen en sensoren uitgerust, verzamelt de QUADRANT het oogstmateriaal net zo lang tot de voorkamer optimaal is gevuld. Bij de instelling voor gemiddelde zwaden wordt de voorkamer gestuurd door de bovenste rij sensoren en voor kleine zwaden door de onderste rij sensoren. Daarmee wordt veilig gesteld, dat de perspakketten optimaal worden gevuld. Pas daarna wordt het oogstmateriaal in een slag in het perskanaal gedrukt. Hierdoor ontstaat een perfect gevormd pak met gelijkmatige dichtheid, vooral in onregelmatige of kleine zwaden.

QUADRANT	5200	4200	4000
Instelbare hydraulische voorkamer	<input type="checkbox"/>	–	–
Automatische voorkamer	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



### Maximale capaciteit.

U kunt uw QUADRANT tot de limiet rijden. Raffer en rotor zijn met een koppeling beschermd. Wanneer de raffer blokkeert, stopt de rotor automatisch. Bovendien wordt u op de CLAAS COMMUNICATOR II over de belasting van de raffer geïnformeerd en kunt u daarmee de mogelijke overbelasting al van tevoren voorkomen. Daardoor zult u uw QUADRANT nooit vastrijden.

NIEUW bij de QUADRANT 5200: de rafferkoppeling is beveiligd tegen 30% hogere piekbelastingen.

### Automatische voorkamer.

De typische CLAAS raffer verzet bij de QUADRANT 4200 en 4000 al het werk. Met hoge doorvoercapaciteit wordt het voer uiterst behoedzaam getransporteerd en verwerkt.

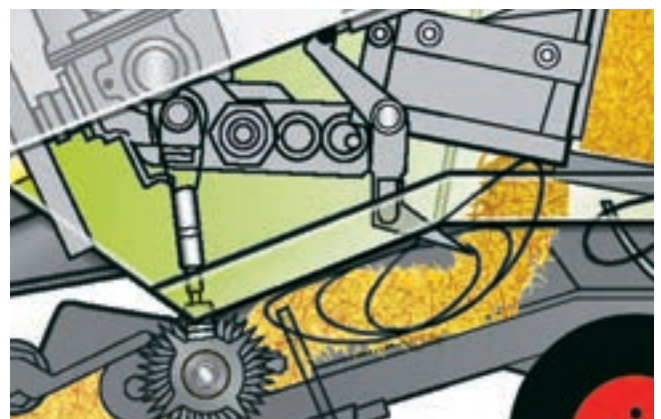


### Instelbare voorkamersturing.

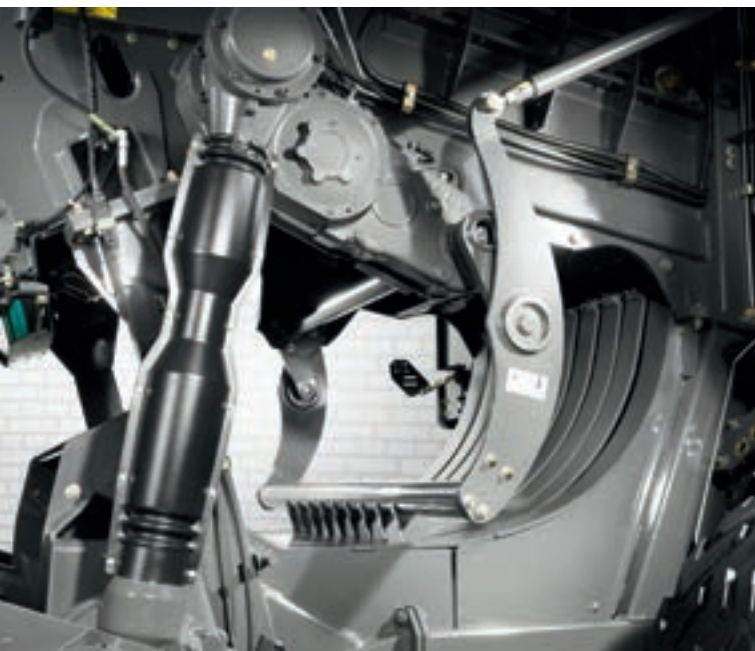
“De QUADRANT met zijn hydraulische voorkamer kan nog veelzijdiger worden ingezet. De regelbare voorkamersturing kan worden in- of uitgeschakeld. Daardoor kunnen wij op ons bedrijf zelfs onder de zwaarste omstandigheden goed gevormde en keiharde balen persen.”

D. Cosson, loonwerker in Bezange-la-Petite, Frankrijk

- Voorkamer uitgeschakeld voor zeer grote zwaden
- Voorkamer ingeschakeld voor zeer kleine zwaden
- Voorkamer ingeschakeld voor grote en ongelijkmatige zwaden



# Volledige zekerheid.



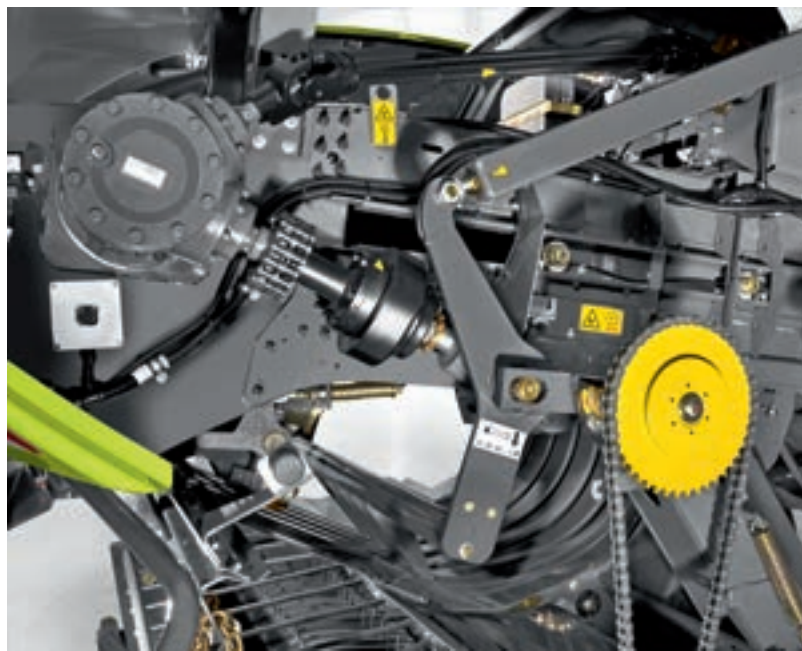
## Een betrouwbaar aandrijfconcept.

Reeds jaren lang heeft het aandrijfconcept van de QUADRANT zijn absolute betrouwbaarheid in de praktijk bewezen. Overzichtelijk opgestelde en goed bereikbare componenten zorgen voor hoge efficiëntie en lange levensduur.

Korte afstanden, rechtlijnige verloop van alle aandrijflijnen en een groot vliegwiel zorgen voor een perfect rendement. Per ton oogstmateriaal wordt slechts weinig energie gebruikt. U bespaart aanmerkelijk op de brandstofkosten.

## Ononderbroken veiligheid.

Uitgekiende technische beveiliging zorgt voor een probleemloze werking. De geniale aandrijving van de raffer, de naalden en knopers aangedreven met assen en tandwielkasten, zorgt voor veilige topcapaciteit. De pers wordt door een overbelastingskoppeling op de hoofdaandrijving beschermt tegen schade, die het oprapen van vreemde voorwerpen kan ontstaan.

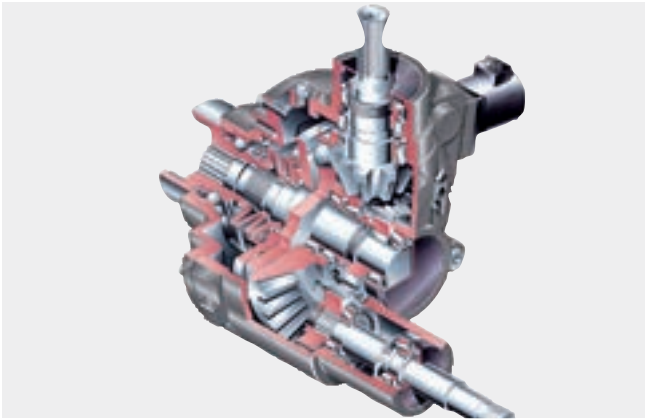


## Interactieve verbinding.

Raffer en rotor zijn uitgerust met gescheiden automatische overbelastingsbeveiligingen. Wordt de beveiliging van de rafferkoppeling geactiveerd, dan wordt automatisch de aandrijving van de rotorkoppeling verbroken. Alle overbelastingskoppelingen schakelen weer automatisch in, wanneer het aftakstoerental wordt verlaagd. In geval van een storing hoeft u de tractorzitting niet te verlaten. Indien nodig kan de snijbodem met de hydrauliek van de tractor worden neergelaten. Resultaat: De QUADRANT zal nooit vastlopen. Vanuit de tractorzitting kunt u zo verstoppingen snel opheffen.

## Speciale beveiliging.

De raffer wordt effectief en efficiënt beveiligd met de extra speciaal afgestelde uitschakelkoppeling en voorkomt betrouwbaar dat de machine zal „vollopen". Bij de nieuwe QUADRANT 5200 beveiligt de 30% sterkere koppeling de hoge capaciteit van de pers. De koppelstijging van 26% zorgt voor een hoog prestatieniveau.



Onderhoudsvrije veiligheid: hoogwaardige, in oliebad lopende, koppelingen beschermen de QUADRANT tegen overbelasting.



De hydraulische persdruk van de QUADRANT wordt geleverd door de oliepompe op de hoofdaandrijving. Een andere pomp verzorgt het reinigingssysteem van de knoopapparaten TURBO FAN. Functies zoals openen van het snijwerkframe, bediening van de pick-up, bediening van de pakken rollenglijbaan, de gestuurde tandemas of de steunpoot worden hydraulisch bediend met het regelventiel van de tractor.

Overtuigende kenmerken, die al jaren maatgevend zijn.

- Hoge toerentallen en geringe draaimomenten.
- Onderhoudsvrije aandrijvingen en koppelingen in oliebad.
- Onderhoudsvrije aandrijving van de raffer met hydraulisch instelbare voorkamer
- Gedeelde krachtlijnen: perswagen, raffer, pick-up en rotor worden afzonderlijk aangedreven
- Minimum aantal bewegende delen

De plunjerbelasting wordt elektronisch bewaakt. Treedt er een overbelasting op, dan wordt deze door de hydraulische drukregeling opgevangen. Op deze manier wordt de persaggregaat beschermd. De bestuurder wordt via het display geïnformeerd en de persdruk wordt automatisch weer opgebouwd.

QUADRANT	5200	4200	4000
Interactieve veiligheid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nokkenschakelkoppeling	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Automatische regeling van de persdruk.



## Nieuw en uniek bij CLAAS: de automatische regeling van de persdruk.

Er zijn op de markt vele manieren om de persdruk te regelen. De automatische regeling van de persdruk vindt u alleen bij CLAAS. Het bijzondere hieraan is, dat de druk niet alleen door de belasting op het hoofdframe wordt geregeld, maar ook door de touwspanning.

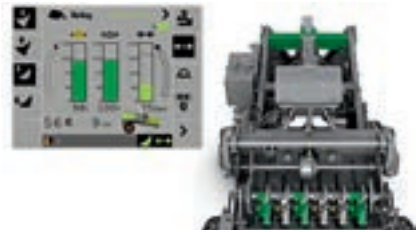
De bestuurder heeft altijd de comfortabel zicht op de belastingsgrenzen, zonder actief te moeten ingrijpen. De instelling van de optimale persdruk neemt de machine compleet over, afhankelijk van het oogstmateriaal en de kwaliteit van het touw.

## Uw voordeel:

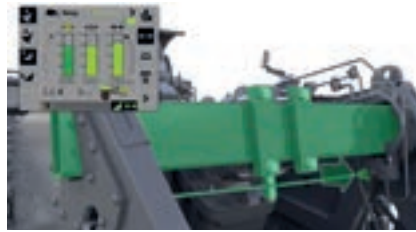
- Maximaal rijcomfort
- Eenvoudig te bedienen, gemakkelijk te handhaven, vooral voor onervaren chauffeurs van de pers.
- Permanent hoge persdichtheid
- Rijden tot de capaciteitsgrens van de machine en / of touw
- Betrouwbaar knopen door afstemming op de specifieke kwaliteit van het bindtouw
- De unieke regeling van de persdruk, die het maximum uit elke soort touw haalt

QUADRANT	5200	4200	4000
Automatische regeling persdruk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–
Knoperbewaking	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–





De automatische regeling van de persdruk registreert en visualiseert de belasting op het persframe en de knopers.



De sensor op het persframe levert een van de beide controlewaarden. De belasting wordt voor de bestuurder op de bedieningsterminal getoond.



Voor de automatische regeling van de persdruk zijn drie sensoren op de knoopapparaten geïnstalleerd. Zij leveren de tweede controlewaarde.

## Goed doordacht.

Met de nieuwe QUADRANT 5200 en 4200 introduceert CLAAS een andere innovatie: de automatische regeling van de persdruk.

## Het concept.

Met de automatische regeling van de persdruk zijn de nieuwe QUADRANT in staat zichzelf in te stellen, afhankelijk van de oogstomstandigheden en de kwaliteit van het touw.

Als regeleenheden dienen hiervoor de belasting op het frame van de pers en de touwspanning.

Met behulp van beide sensoren bereikt de machine altijd de optimale instelling.

Zelfs een onervaren chauffeur van de pers kan met de automatische regeling van de persdruk de machine zonder moeite tot de capaciteitsgrens rijden.

## Bediening.

Van tevoren worden in het menu de maximale persdichtheid afhankelijk van het gewas en de kwaliteit van het bindtouw opgeslagen. Afhankelijk van deze waarden berekent het systeem de belastingsgrens. Zo kunt u de pers altijd op maximale capaciteit rijden.

## Breid uw mogelijkheden uit.

De automatische regeling van de persdruk kan de bewaking van de knopers worden uitgebreid met drie extra sensoren op de knoopapparaten om de touwspanning bij alle zes knopers te meten.

Hierbij krijgt de bestuurder een info, wanneer bij een knoper geen touwspanning wordt geregistreerd. Hij heeft hierdoor altijd alles comfortabel vanaf de bestuurdersstoel onder controle.

Tot bewaking van de knopers behoort ook een links-rechts weergave, zodat de bestuurder onder alle omstandigheden optimaal gevormde pakken kan persen.

# QUADRANT 5200 | QUADRANT 4200.

## Lange, vaste pakken.

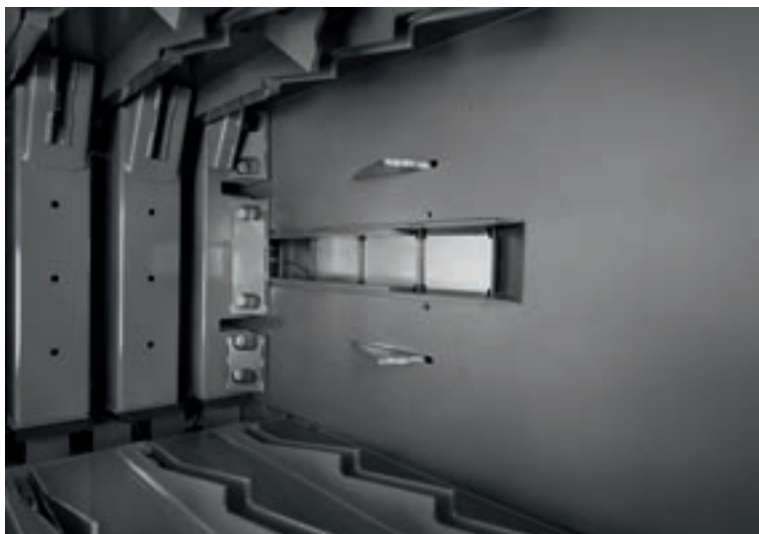


### Keihard over de volle lengte.

Met de nieuwe generatie QUADRANT persen kunt meer massa persen. Het perskanaal van de QUADRANT 5200 en 4200 werd veranderd betreffende vorm en lengte om een beter gevormde baal en meer dichtheid te bereiken. U perst meer kilogram per kubieke meter en behaalt een hogere tonnage capaciteit per uur. De verlenging van perskanaal aan het einde geeft het pak ruimte om over zijn volledige lengte geleidelijk te expanderen en de spanning op het touw geleidelijk te verhogen. Het risico dat het touw breekt, wordt tot een minimum gereduceerd.

Als professional waardeert u de nieuwe geometrie van het kanaal:

- Beter gevormde baal door de pakkenrem in het perskanaal en de nieuwe vorm van de zijkant van het kanaal
- Nieuwe zijdelingse pakkenremmen voor een hogere dichtheid
- Langer kanaal bij de QUADRANT 5200 met 3,85 m
- Betrouwbaar geknoopt met minder expansie van het pak door de geopende zijkleppen van het perskanaal



Nieuw concept van het perskanaal voor grotere dichtheid.

De nieuwe, versterkte achthoek van de QUADRANT 5200 en 4200 zorgt voor nog hogere dichtheid van de pakken.

De nieuwe vorm van de persplunjer zorgt voor nog meer rechthoekige balen. Met de zijdelingse remplaten, de nieuwe bovenste persklep en de nieuwe zijkleppen bereiken alle balen dezelfde, hoogst mogelijke dichtheid over de gehele lengte met gelijkmatige expansie naar alle zijden en daardoor betrouwbare binding bij het uitstoten van het pak.

Alles met al: de nieuwe QUADRANT 5200 en 4200 produceren uniforme zware pakken met optimale verdichting per kubieke meter.



QUADRANT		5200	4200	4000
Lengte perskanaal	m	3,85	3,45	2,57
Breedte perskanaal	m	1,20	1,20	0,80
Hoogte perskanaal	m	0,70	0,70	0,50

# QUADRANT 4000.

## Rechthoekige pakken.



### Maatvast.

Het 2,57 m lange perskanaal met zijn hoge wrijvingsweerstand en door de grote hoofdtandwielkast aangedreven plunjer hebben het potentieel keiharde balen met hoge capaciteit te produceren. De persplunjer wordt op vier grote looprollen betrouwbaar geleid en zorgt samen met de instelbare zijplaten onder alle omstandigheden voor een perfecte dichtheid van de pakken. In kleine perspakketten worden hooi, stro of kuilgras in recordtijd samengeperst: 61 persslagen per minuut en de van bovenaf werkende hydraulische druk zorgen voor gelijkmatige zware pakken met optimale hoge verdichting per kubieke meter.

### Compact.

Met het bedieningspaneel kunt u de persdruk op elk moment snel en gemakkelijk aan de omstandigheden aanpassen. Het sterwiel is optimaal gepositioneerd en regelt nauwkeurig de ingestelde paklengte – deze kan over een groot bereik tussen 0,70 m en 2,40 m worden ingesteld. Compact en zwaar geperst verlaten de exact rechthoekige pakken het perskanaal en worden via de rollenglijbaan op het veld afgelegd.



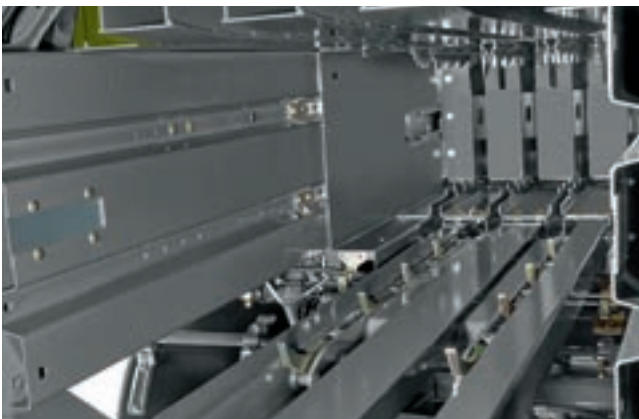
Nieuw concept van het perskanaal voor grotere dichtheid.

In het perskanaal wordt het oogstmateriaal sterk gecomprimeerd en met de vanuit de cabine hydraulisch instelbare druk in het kanaal tot keiharde, stabiele pakken geperst. Elk pak krijgt dezelfde hoogst mogelijke dichtheid over de gehele lengte. De beste voorwaarde voor evenwichtig en gemakkelijk laden bij vervoer met een vrachtwagen.

Schoon afleggen.

Belangrijk voor allen, die in loonwerk persen: met de optionele pakkenuitstoter wordt het perskanaal geheel leeg gemaakt, waarbij ook de laatste twee pakken worden uitgeworpen. Ook voor het reinigen en winteropslag blijft er in de pers niets achter. Aan de buitenzijde van de pers kunt de pakkenuitwerper direct bedienen.

De rollenglijbaan legt de geperste pakken behoedzaam op het veld.



Twee in één keer.

Met de aangekoppelde pakken verzamelwagen DUO-PACK stapelt u telkens twee pakken op elkaar, die dan in een grote stapel op het veld worden opgeslagen. U maakt dan stapels van 80 cm breed en 100 cm hoog, die met een geschikte pakkenklem compleet op de transportwagen kunnen worden geladen.

# De perfecte knoop.

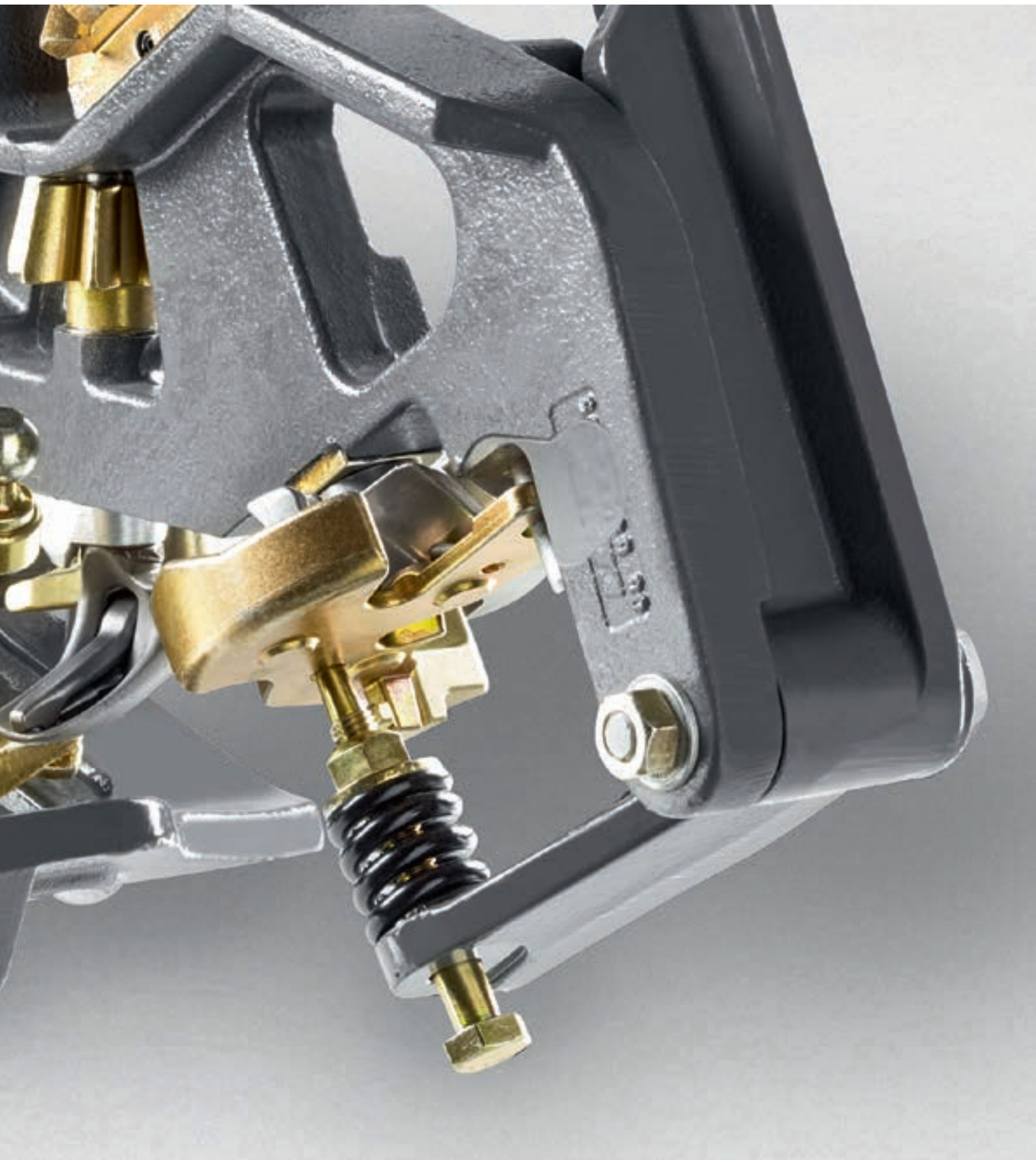
Legendarisch.

De knoperhaak was het eerste patent van CLAAS en werd in 1921 met DLG-medaille bekroond.

Het oorspronkelijke principe van het knoopapparaat ontstond in 1961 en werd intussen al meer dan een miljoen keer geproduceerd.

Beide werden voor de nieuwe QUADRANT verder ontwikkeld. Zij garanderen bedrijfszekerheid bij elke soort touw en onder alle omstandigheden.





# De knoop die houdt.



## De CLAAS knoper.

CLAAS persen zouden ondenkbaar zijn zonder de legendarische CLAAS knopers. De enkelvoudige knoper was het eerste patent van CLAAS en werd in 1921 bekroond met een DLG-medaille. Tot nu toe is CLAAS wereldwijd de enige fabrikant van landbouwmachines, die zijn knoopapparaten zelf ontwikkelt en produceert. De CLAAS knoper heeft in het verleden grote invloed gehad op het wereldwijde succes van de CLAAS persen en maakt uiterst vaste knopen. De knoopapparaten worden rechtstreeks met een cardanas aangedreven en werken zeer snel, zeer nauwkeurig en betrouwbaar.

## Betrouwbaar geknoopt.

Het concept van het knoopapparaat met actieve touwdrukker, agressieve touwklemplaat en elektromagnetische beëindiging van het knoopproces verhoogt de betrouwbaarheid van het knopen onder alle omstandigheden. Door de directe aandrijving is de permanente synchronisatie tussen plunjer en naalden gewaarborgd. Mocht er toch eens een naald in het perskanaal blijven hangen, dan blokkeert de plunjer automatisch om een botsing met de naalden te voorkomen.

Een ander voordeel: de knoopapparaten produceren geen gevaarlijke touwresten, die bij voeren tot verlies van dieren en bij de energiewinning tot residuen kunnen leiden.

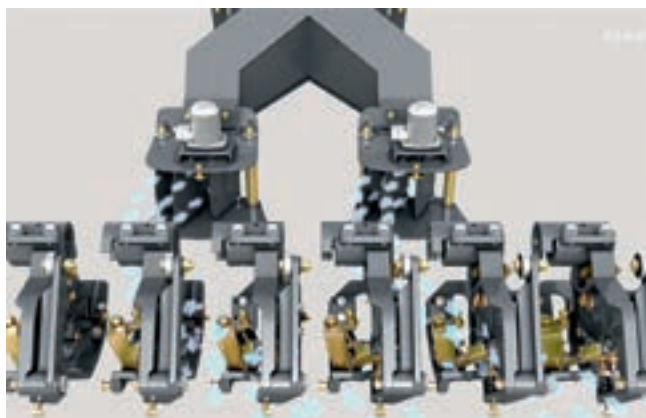
QUADRANT	5200	4200	4000
Aantal knoopapparaten	6	6	4
Knoperreiniging TURBO FAN	met luchtverdeler	met luchtverdeler	zonder luchtverdeler
Inhoud touwkast	24 à 11,5 kg	24 à 11,5 kg	16 à 11,5





### Rendabel.

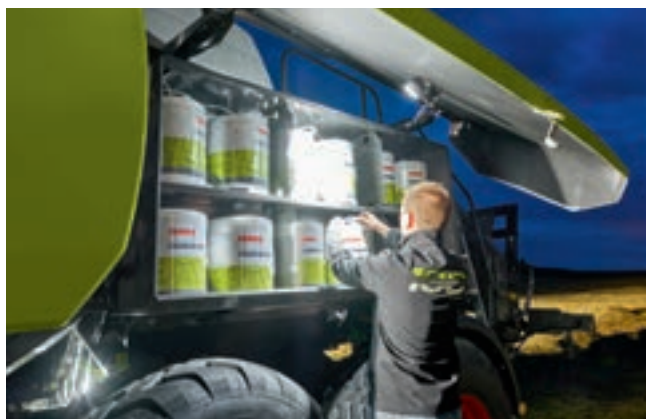
CLAAS perstouw is afgestemd op de CLAAS knopers. Het is zeer breukvast en tegelijkertijd zo soepel, dat slijtage aan de knopers wordt geminimaliseerd. Bij elke nieuwe vulling kunnen vier rollen touw per knoopapparaat met elkaar worden verbonden, zonder tussendoor te moeten wisselen – dat bespaart tijd. Een evenwichtige relatie tussen hoge stevigheid van de knoop en grote looppengte maakt CLAAS perstouw tot een economische keuze. CLAAS perstouw is passend leverbaar voor elke pers en voor verschillende werkomstandigheden.



### De beste knoperreiniging.

De dubbele turbine van de QUADRANT 4000 houdt gebied van de knoopapparaten schoon van halmresten, kort stro en stof. Dit garandeert ook onder zeer droge omstandigheden de werkkwaliteit en bedrijfszekerheid van de knoopapparaten. De tijd voor het schoonmaken vervalt.

Het hydraulisch aangedreven TURBO FAN systeem van de QUADRANT 5200 en 4200 beschermt de knopers permanent tegen vervuiling met een 140 km/u sterke luchtstroom en luchtverdelers en zorgt voor een gelijkmatige reiniging van alle knoopapparaten.



### Nuttig.

De grote touwkasten van de QUADRANT kunnen aan de zijkant worden opgeklapt om het touw bij het navullen gemakkelijker naar de knopers te leiden en de machine eenvoudiger te reinigen.

Bij de QUADRANT 5200 en 4200 vult u de touwkasten met 24 rollen, bij de QUADRANT 4000 met in totaal 16 rollen van 11,5 kg. Dat is voldoende voor een lange werkdag.

En wanneer het eens laat wordt: op de beide touwkasten, bij de touwinvoer en bij de knoopapparaten zorgen felle werkklampen voor de juiste verlichting.

# CLAAS knooptechniek. Legendarisch. Betrouwbaar. Nieuw.



## Ontziet het touw en blijft betrouwbaar.

Knoperhaak, touwklemwiel en klemplaat worden tijdens de productie onderworpen aan een warmtebehandeling, waardoor maximale slijtvastheid en lange levensduur van de onderdelen is gegarandeerd.

- |  |   |
|--|---|
| <p>1 Grote opening van de knoperhaak voor meer ruimte voor het invoeren en betrouwbaar vastklemmen van het touw</p> <p>2 Dikkere en daardoor slijtvastere knopertong met nieuwe vorm voor eenvoudig uitwerpen van de knoop</p> <p>3 Nieuwe touwklemplaat en nieuw touwklemwiel voor betrouwbaar klemmen van het touw tijdens het knooproces en daardoor hogere persdichtheid</p> <p>4 Nieuwe curveplaat voor betere geleiding van het touw</p> <p>5 Nieuwe touwklemplaat kan dikker touw verwerken</p> | <p>6 Nieuw ontworpen touwgeleiding voor eenvoudiger invoeren van het touw in de touwklem</p> <p>7 Gesloten touwinvoerder voor betrouwbare geleiding van het touw</p> <p>8 Veilig invoeren van het touw in de knoper door de grotere hoek van 7,6° tussen knoperhaak en touwklemwiel</p> <p>9 Zwenkbaar knoopparaat met snelsluiting voor eenvoudig onderhoud</p> <p>10 McCormick knoop met dubbele lus voor 70% meer trekvastheid tijdens het knopen in vergelijking met andere knoopsystemen</p> |
|--|---|



1921



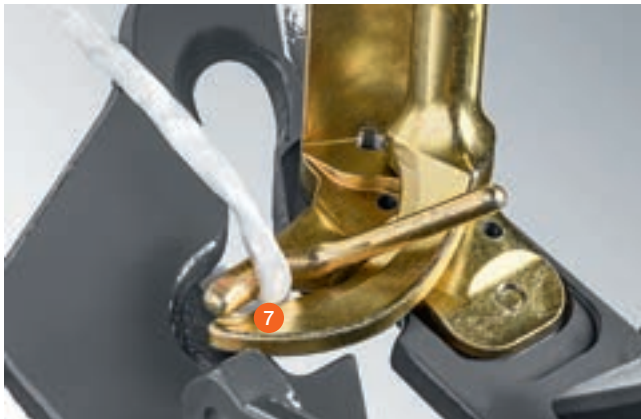
2016

### Bedrijfszekerheid.

De knoperhaak, het patent van CLAAS werd voor de nieuwe QUADRANT 5200 en 4200 consequent verder ontwikkeld. Het materiaal werd versterkt, de geometrie opnieuw ontworpen. De bedrijfszekerheid voor elke soort touw is daardoor onder alle omstandigheden gewaarborgd.



10



7



8

### NIEUW: Bewaking van het knoopapparaat.

In aanvulling op het vernieuwde CLAAS knoopapparaat zorgt de automatische regeling van de persdruk voor absoluut veilig knopen. Naast de sensoren op het knoopapparaat, die de touwspanning controleren, worden op het voorframe eveneens met sensoren de buigkrachten gemeten. Het systeem stelt automatisch de persdruk in afhankelijk van de belasting. U kunt de pers tot de limiet rijden, zonder dat het touw breekt. Mocht dit toch eens gebeuren, dan krijgt u van de bewaking van het knoopapparaat een waarschuwingssignaal op het bedieningspaneel. Ook wanneer nieuw perstouw nodig is, wordt dit door de sensoren op de knopers geregistreerd en op het display getoond.



QUADRANT	5200	4200	4000
CLAAS knopers	–	–	□
NIEUW: nieuwe CLAAS knoopapparaten	□	□	–
NIEUW: automatische regeling van de persdruk	□	□	–
NIEUW: bewaking van de knoopapparaten	□	□	–

Alles in zicht.





# Eenvoudig concept. De COMMUNICATOR II.



Niet meer uitstappen om de pers in te stellen.

De CLAAS COMMUNICATOR II met haar grote, overzichtelijke kleurendisplay en de nieuwe ISOBUS technologie maakt het werken met de QUADRANT voor u zeer eenvoudig.

Voor professioneel opdrachtenbeheer hebt u twintig opdrachtgeheugens ter beschikking waarmee u de naam van de klant en per klant het aantal balen, de totale touwlengte, het percentage gesneden pakken en de gemiddelde paklengte beheert. Zo bewaart u alle gegevens om een overzichtelijke factuur op te kunnen stellen.

U wordt permanent over de bedrijfstoestand van uw machine geïnformeerd en kunt snel en ongecompliceerd de belangrijkste parameters voor het instellen wijzigen.

Een vingertopje is voldoende.

- Persdruk en balenlengte instellen
- Pick-up heffen en zakken
- Groepenschakeling van de messen bedienen
- Messenbak openen en sluiten
- Messen in- en uitzwenken

Uniek in de markt: de voorkamersturing kan met behulp van de CLAAS COMMUNICATOR II gemakkelijk vanuit de cabine worden ingeschakeld en ingesteld. Daardoor kunt u de machine altijd met optimale capaciteit rijden.

## Top-bedienscomfort.

U heeft de mogelijkheid uw QUADRANT met de volgende opties extra uit te rusten, die in de COMMUNICATOR II worden getoond:

- Vochtigheidssensor voor weergave van het vochtpercentage van het materiaal, zodat u de persdruk optimaal kunt afstemmen
- Sensor voor het afleggen van de pakken
- Sensor voor de positie van pakkenglijbaan

Bovendien heeft u de mogelijkheid, negen individuele instellingen van tevoren te programmeren, die u met naam van de klant, paklengte, voorkamerinstelling en persdruk opslaat en met een druk op de knop kunt oproepen.

Met de USB-aansluiting aan de zijkant kunt u alle relevante data voor de facturering op uw PC opslaan. Met de bijbehorende software kunnen de opdrachtgegevens worden uitgelezen en verwerkt. Dit bespaart tijd en zorgt voor foutloze gegevensoverdracht.

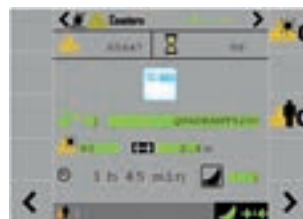


Optioneel kan de COMMUNICATOR II ook met een printer worden uitgerust. Naam van de klant, aantal pakken, aantal gesneden pakken, hoeveelheid touw en gewerkte tijd zijn daardoor voor facturering beschikbaar.



### Werkmenu:

Paklengte, persdruk, lengte van de pakketten, vochtigheid van het materiaal, persslagen per minuut, aantal kleine cycli voor een grote slag, positie van de messen, Aantal pakken, belasting van de raffer, touwspanning, druk op de sensor van het hoofdframe



### Opdrachtmenu:

U kunt tot 20 opdrachten opslaan: o.a. naam van de klant, totaal aantal uren, aantal balen en gesneden balen.



### Instellingsmenu:

Vorkamer aan/uit, paklengte, activeren en uitschakelen van de automatische regeling van de persdruk, vooraf ingestelde persdruk, PFS-snelheid, kwaliteit van het touw



### Informatiemenu:

Dit menu informeert u over de belangrijkste toerentallen van de pers. Bijvoorbeeld het toerental van de hoofdaandrijving, rotor en pick-up toerental.

QUADRANT	5200	4200	4000
COMMUNICATOR II	□	□	–

# Gemakkelijk en overzichtelijk. De OPERATOR.



## Het comfortabele alternatief.

Vaak afstappen remt niet alleen de werklust af, maar beperkt ook de dagcapaciteit. Daarom hebben wij ervoor gezorgd, dat u de belangrijkste parameters van de QUADRANT makkelijk vanuit de cabine kunt controleren.

## OPERATOR met ISOBUS technologie.

Met het diagnose menu verliest u nooit het overzicht over de toestand van uw pers. Deze informeert u over de belangrijkste toerentallen van de pers. Een waarschuwingssysteem voor touwbreek is inclusief.

Via de verschillende menu-onderdelen stelt u de pers in op uw behoeften. Van tevoren stelt u bij uw pers de persdruk in, de smeerintervallen en de lengte van de pakken. Tijdens het werk kunt u in het werkmenu met een vingertopje de paklengte en de persdruk vastleggen, het knopen starten, de persslagen per minuut aflezen en de rechts/links weergave in het oog houden.

U heeft de mogelijkheid uw QUADRANT met de volgende opties extra uit te rusten, die in de OPERATOR worden getoond:

- Vochtigheidssensor
- Sensor voor het afleggen van de pakken
- Sensor voor de positie van pakkenglijbaan
- Automatische centrale smering

Voor de opdrachtregistratie beschikt u over 20 geheugens voor klanten. Voor de facturering wordt per klant het aantal gewerkte uren, aantal gesneden en ongesneden pakken opgeslagen.

## Iedere baal zo lang, als u wilt.

Het sterwiel meet betrouwbaar de lengte van de baal en zorgt voor gelijkmatige afmetingen.

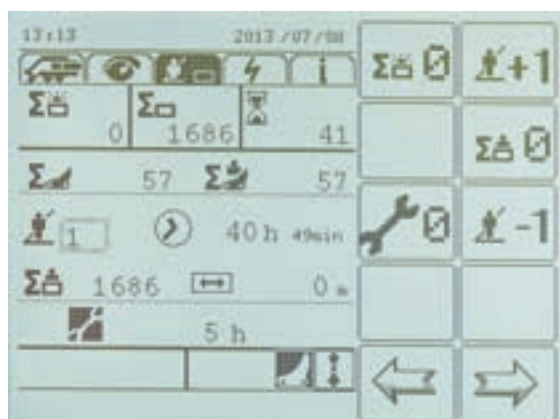
QUADRANT	5200	4200	4000
OPERATOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





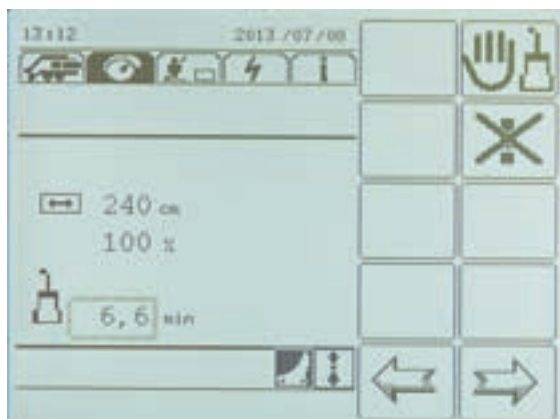
**Werkmenu:**

Paklengte, persdruk, dikte van de pakketten, vochtigheid van het materiaal, aantal persslagen per minuut, positie van de messen, aantal pakken



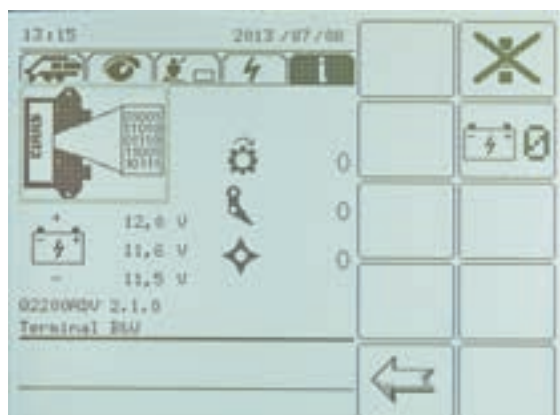
**Opdrachtmenu:**

U kunt tot 20 opdrachten opslaan: o.a. totaal aantal uren, aantal pakken en gesneden pakken.



**Instellingsmenu:**

Persdruk, smeerintervallen, paklengte



**Informatiemenu:**

Dit menu informeert u over de belangrijkste toerentallen van de pers. Bijvoorbeeld het toerental van de hoofdaandrijving, rotor en pick-up toerental.

# EASY.

## Eenvoudig hoger rendement.

De naam zegt alles.

Alle elektronica expertise van CLAAS kan worden samengevat onder een naam: EASY.

EASY staat voor Efficient Agriculture Systems en doet, wat het belooft.

Van machine-instellingen via stuursystemen tot software-oplossingen wordt met EASY alles heel eenvoudig. U kunt uw systemen perfect op elkaar afstemmen en het beste uit uw machine halen en daarmee ook uit uw bedrijf.





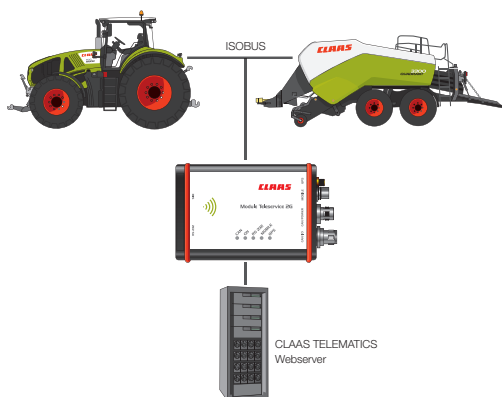
## TONI – TELEMATICS ON IMPLEMENTS.

Voor controle van de capaciteits- en procesgegevens is het TONI systeem beschikbaar. Met TONI kunnen alle belangrijke capaciteits- en oogstgegevens van het ISOBUS compatibele aanbouwwerktuig worden opgeroepen. Exporteer deze gegevens in het veldopbrengst bestand van uw farm-managementprogramma en bespaar kostbare tijd.

## Hulpmiddelen optimaliseren. Kosten besparen.

U optimaliseert de inzetijd en instellingen van uw machine afhankelijk van de oogst omstandigheden en bespaart kosten en tijd voor u en uw CLAAS partner.

Door de mogelijkheid van online opvragen van alle foutmeldingen en waarschuwingen bent te allen tijde in staat ook onervaren chauffeurs te begeleiden en te ondersteunen. Vanaf uw thuisbasis volgt u de opdrachten met behulp van geo-localisatie en kunt u de machine tijdig en individueel inzetten. Aan het einde van de dag evalueert u alle werkzaamheden en kunt u met de online verzamelde gegevens snel en nauwkeurig factureren.



## EASY.

Met de nieuwe CLAAS app kunnen vanaf nu alle ISOBUS-compatibele machines gemakkelijk via een tablet worden ingesteld, de enige vereiste is een ISOBUS-tractor. De aanbouwwerktuigen kunnen eenvoudig met het touchscreen worden bediend. Voor meer comfort kunnen de F-toetsen (Auxiliaries) zoals bij elke andere ISOBUS-terminal worden toegekend.

Een voordeel is, dat de klant hun bestaande tablet als machineterminal kunnen gebruiken en daarmee tegelijkertijd een portable oplossing hebben met hoge flexibiliteit voor andere toepassingen. Met online-toegang kan bijv. een loonwerker direct op het veld op de tablet alle relevante informatie opvragen, zoals weersvoorspelling, mails, agenda, operationele gegevens en veldkartering.

De bediening met een tablet is niet alleen comfortabel maar ook betrouwbaar. De meegeleverde USB-interface zorgt voor een snelle en veilige stroomvoeding van de tablet voor een lange gebruiksduur.

## Een tablet voor alle machines.

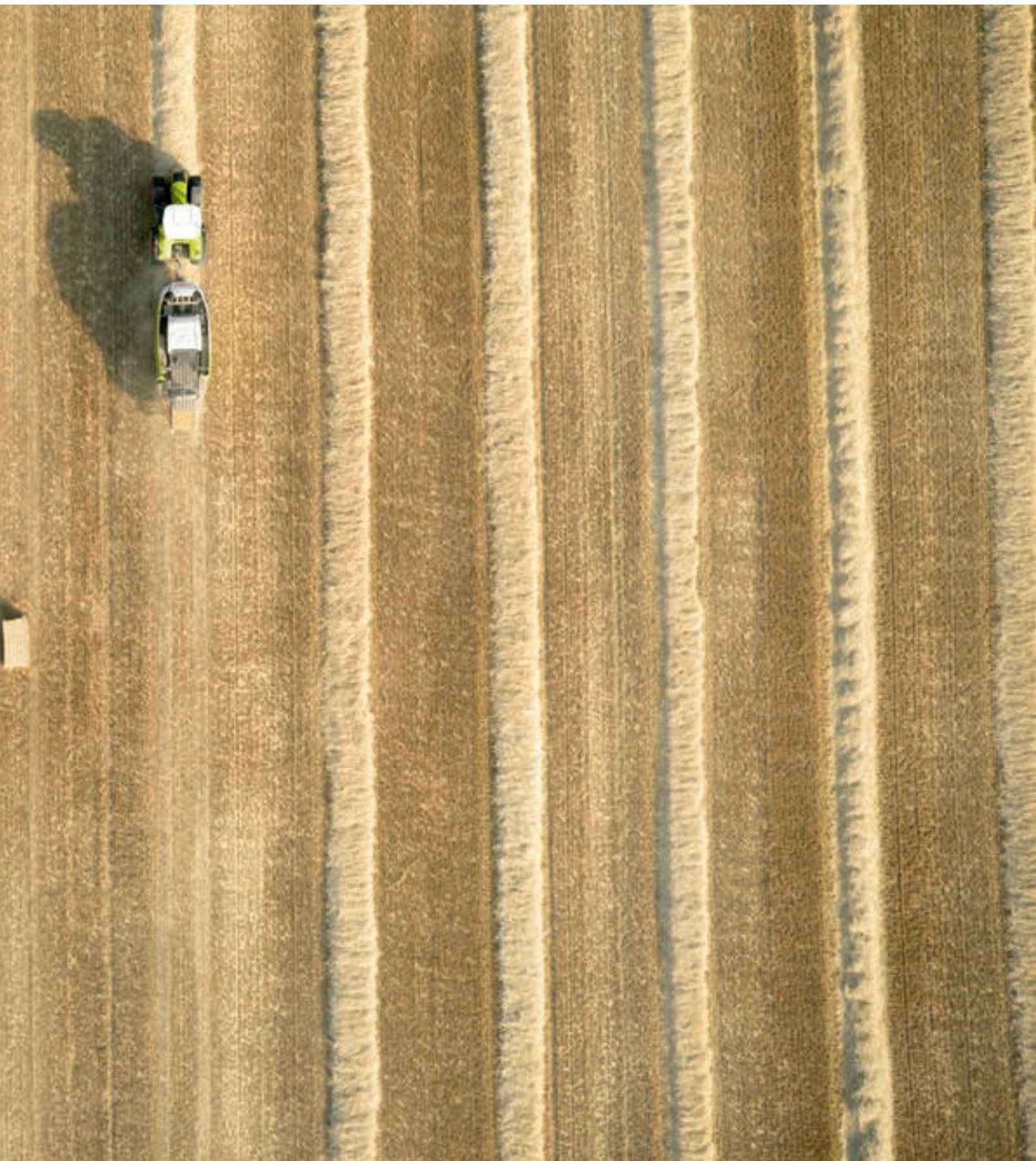
- DISCO: 9400 C DUO, 9200 C AUTOSWATHER, 9200 C en 9200 BUSINESS, 1100 RC en 1100 C BUSINESS
- LINER: 4000 en 3600
- CARGOS: 9000 en 8000
- ROLLANT: 455 / 454 UNIWRAP en 375 UNIWRAP
- QUADRANT: 5200 en 4200
- ISOBUS-compatibele machines van andere fabrikanten

In de toekomst worden de machines niet meer uitgerust met een terminal, maar de bestuurder. Met een tablet heeft hij alle relevante machinegegevens en persoonlijke data altijd bij de hand – CLAAS staat voor eenvoudige, kosteneffectieve en individuele oplossingen op uw bedrijf.

QUADRANT	5200	4200 ADVANTAGE	4000
TONI	<input type="checkbox"/>	–	–
ICT	–	–	–
EASY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–

Praktijk.





# QUADRANT 5200.

Dichtheid en capaciteit op een hoog niveau.



## De CLAAS persen overtuigen.

De Firma Jackson Holmes Contracting Ltd. (opgericht als Andrew Jackson Contracting Ltd.) bestaat al 25 jaar. Ze zijn gevestigd in Methven, Mid-Canterbury, Nieuw-Zeeland. Sinds 1990 werkt Andrew Jackson met persen van CLAAS. Vanaf het begin met een QUADRANT 1200 en een ROLLANT 66. Sindsdien is het bedrijf verder gegroeid en Jackson Holmes Contracting Ltd. biedt in loonwerk intussen ook de complete voederwinning met schudden, harken, wikkelen en hakselen aan.

Tot het machinepark behoren intussen ook drie QUANT 3400.

In de tijd van oktober tot januari bestaan de voornaamste werkzaamheden uit persen van kuilgras, van januari tot maart volgt het oogsten van stro.

„Van oktober tot januari hadden wij voor de eerste keer een CLAAS QUADRANT 5200 in gebruik”, vertelt Jackson. „We hebben er gras-, luzerne- en graansilage mee geperst.”

## Veelzijdig inzetbaar.

Gras en luzerne worden met maaiers met kneuzers gemaaid, dan geharkt en geperst en de silagebalen worden vervolgens per twee ingepakt met een Webbline-Profi strangenwikkelaar. Voor het sileren van graan wordt meestal gemaaid met een maaiër met samenvoeging van het zwad en dan direct vanuit het zwad geperst.

Van januari tot maart werd met de QUADRANT 5200 het stro van rogge, gerst en tarwe geoogst, waarbij het stro direct uit het zwad van de maaidorser werd geperst.

## Hoge capaciteit.

De 17.000 pakken die het bedrijf dit seizoen met de QUADRANT 5200 heeft geperst bestonden uit ongeveer 7.000 kuilgras- en 10.000 stropakken.

De hoogste dagcapaciteit van de QUADRANT 5200 bedroeg 1.200 pakken kuilgras of 1.100 pakken stro.

Ook in onderhoud scoorde de QUADRANT 5200 zeer goed. „Er zijn weinig draaiende slijtdelen. De automatische smering verzorgt zeer veel smeerpunten. De knopers vragen weinig onderhoud en zijn zeer betrouwbaar”, stelt Jackson vast.

## De dichtheid van de pakken maakt indruk.

„De automatische regeling van de persdruk is een zeer goede verbetering. Wij het geconstateerd, dat de dichtheid van de pakken zeer gelijkmatig is. De automatische regeling van de persdruk ontlast bovendien de bestuurder, zodat hij zich beter kan concentreren op andere details voor de bediening van de QUADRANT.

Bovendien werkt de hydraulische pick-up zeer goed. Deze functioneert perfect bij het snel verwijderen van verstoppingen.”

## Ontspannen chauffeurs.

„De chauffeurs zijn enthousiast over de COMMUNICATOR II. Door de verschillende instelmogelijkheden kan het volledige potentieel van de pers worden benut.”

De conclusie van Anrew Jackson over het gebruik van de QUADRANT 5200: „Wij zullen de QUADRANT 5200 zeker aan alle mensen aanbevelen, die met de pakkenmaat 1,20 x 0,70 cm willen werken. Vooral indrukwekkend voor ons was de betrouwbaarheid van de knopers, de gelijkmatige en hoge dichtheid van de pakken en de algemene betrouwbaarheid van de machine.”



# Zodat alles perfect verloopt. CLAAS Service & Parts.



Uw eisen worden serieus genomen.

U kunt er op vertrouwen: wanneer u ons nodig heeft, zijn we er. Overal. Snel. Betrouwbaar. Indien nodig 24 uur per dag. Met een nauwkeurige oplossing, die uw machine en uw bedrijf verlangt. Zodat alles perfect verloopt.

100% bedrijfszekerheid.

Het monteren van CLAAS ORIGINAL onderdelen garandeert de hoogste bedrijfszekerheid. Onze onderdelen zijn perfect passende hoogwaardige productie onderdelen gemaakt volgens de modernste fabricagemethoden en onderworpen aan permanente kwaliteitscontroles. Zodat alles perfect verloopt.



ORIGINAL onderdelen en toebehoren.

Van uw machine wordt veel verlangd – hun betrouwbaarheid moet verzekerd zijn. Ons devies is: in oplossingen denken voor uw oogst en uw bedrijf. Speciaal op uw machine afgestemd: nauwkeurig passende onderdelen op maat, kwalitatief hoogwaardige hulpstoffen en nuttige accessoires. Maak gebruik van onze uitgebreid assortiment producten, waarmee wij u precies de oplossing aanbieden, die uw machine voor 100% bedrijfszekerheid nodig heeft. Zodat alles perfect verloopt.

Altijd snel ter plaatse.

Een uitgebreid netwerk en persoonlijke contactpersonen zorgen voor onze consequent goede bereikbaarheid – van verkoopmedewerkers tot technisch advies en klantenservice. Zodat alles perfect verloopt.





### Altijd up-to-date.

CLAAS dealers behoren wereldwijd tot de best presterende bedrijven in de landbouwmechanisatie. De technici zijn goed opgeleid en professioneel uitgerust met het juiste speciale gereedschap en diagnose-apparatuur. De CLAAS SERVICE staat voor een kwalitatief hoogwaardige werkwijze, die perfect voldoet aan uw verwachtingen ten aanzien van deskundigheid en betrouwbaarheid. Zodat alles perfect verloopt.

### Vanuit Hamm over de gehele wereld.

Ons centraal onderdelenmagazijn levert alle ORIGINAL onderdelen snel en betrouwbaar over de gehele wereld. Uw lokale CLAAS dealer biedt u binnen de kortste tijd een oplossing: voor uw oogst, voor uw bedrijf. Zodat alles perfect verloopt.

Het CLAAS Parts Logistics Center in Hamm, Duitsland, beschikt over 155.000 verschillende onderdelen op een bedrijfsterrin van meer dan 100.000 m<sup>2</sup>.



# Breed is goed.



Voor minimale bodemdruk, optimaal ontzien van de graszode en rustige loop zijn voor uw QUADRANT verschillende typen assen met uiteenlopende brede banden leverbaar. Zij bieden maximaal contactvlak en verminderen op lichte of natte grond de schadelijke bodemdruk.

Assen	QUADRANT 5200	QUADRANT 4200	QUADRANT 4000
Enkele as 500/55 R 20	–	–	●
Enkele as 600/500 R 22.5	●	●	–
Enkele as 710/40 R 22.5	○	○	–
Tandemas 520/50 R 17	○	○	–
Tandemas 500/55 R 20	○	○	–
Gestuurde tandemas 500/55 R 20	○	○	–
Gestuurde tandemas 620/50 R 22.5	○	○	–

CLAAS is voortdurend bezig zijn machines aan de eisen van de praktijk aan te passen. Daarom zijn wijzigingen voorbehouden. Afmetingen en afbeeldingen zijn niet bindend en er kan sprake zijn van uitrustingen die niet tot de standaarduitvoering behoren. Deze folder werd opgesteld voor wereldwijd gebruik. Voor de leverbare technische uitrustingen dient u de prijslijst van uw CLAAS-dealer te raadplegen. Op de foto's werden soms de beschermkappen van de machines verwijderd om de werking van de machine duidelijker te illustreren. Om ongelukken te voorkomen mogen deze onder geen beding eigenmachtig worden weggenomen. Hiervoor verwijzen wij u naar de aanwijzingen in de bedieningshandleiding.

# Deze machine smeert zichzelf.



De lange levensduur en betrouwbaarheid van onze persen zijn legendarisch.

Eigenlijk kunnen we het stuk 'onderhoud' overslaan want voor QUADRANT-bezitters doet het gewoon niet ter zake. Bij de QUADRANT 5200 en 4200 zijn onderhoudsvriendelijkheid en onderhoudsvrijheid topprioriteit.

- Alle belangrijke smeerpunten zijn bij de QUADRANT 5200 standaard voorzien van een continue centrale vetsmering; bij de QUADRANT 4200 beschikt u naar keuze over een automatische of een elektrische centrale smering
- Aandrijvingen en veiligheidskoppelingen lopen in oliebad
- De hydraulische raffer met stuurstangen vraagt absoluut geen onderhoud
- De aandrijving bestaat slechts uit een minimum aantal bewegende delen

Ook de QUADRANT 4000 is voor zwaar continue gebruik uitgerust.

- Handmatige centrale smering
- De met of zonder OPERATOR optioneel verkrijgbare automatische en continue centrale smering voor 45 smeerpunten

Exclusief bij CLAAS: de gestuurde tandemas wordt eveneens centraal gesmeerd.



QUADRANT		5200 RF	5200 RC	5200 FC	5200 SPECIAL CUT	4200 RF	4200 RC	4200 SPECIAL CUT	4000
<b>Aankoppeling</b>									
Aftakstoerental	t/min	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Hydraulische steunpoot		●	●	●	●	●	●	●	●
Kogelkoppeling		○	○	○	○	○	○	○	○
Hydrauliekaansluitingen		2 x ew en 1 vrije retour	2 x ew en 1 vrije retour	2 x ew en 1 vrije retour	2 x ew en 1 vrije retour	1 dw en 1 ew	1 dw en 1 ew	1 dw en 1 ew	1 dw en 1 ew
<b>Pick-up</b>									
Breedte	m	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35	2,00
Opnamebreedte	m	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	1,80
Aantal tandendragers		4	4	4	4	4	4	4	4
Twee draaibare tastwielen aan de pick-up		●	●	●	●	●	●	●	●
POWER FEEDING SYSTEM (PFS)		○	●	●	○	○	●	○	–
Hydraulisch aangedreven PFS		○	○	○	○	○	○	○	–
<b>Invoer</b>									
Rotor		ROTO FEED	ROTO CUT	FINE CUT	SPECIAL CUT	ROTO FEED	ROTO CUT	SPECIAL CUT	Raffer
Aantal messen		–	25	51	180	–	25	180	–
Blinde messen		–	●	●	–	–	○	–	–
Groepenschakeling van de messen		–	25,13,12,6,0	51,26,13,12,0	–	–	25,13,6,0	–	–
Messenlade		–	●	●	–	–	–	–	–
Raffer met meerdere slagen cyclus		2 ●	2 ●	2 ●	2 ●	3 ●	3 ●	3 ●	2 ●
Hydraulisch instelbare voorkamer		●	●	●	●	–	–	–	–
Automatische voorkamer		–	–	–	–	●	●	●	●
<b>Perskanaal</b>									
Persslagen	t/min	56	56	56	56	51	51	51	61
Max. persdruk	bar	200	200	200	200	200	200	200	160
Automatische regeling van de persdruk		●	●	●	●	○	○	○	–
Balenuitwerper		●	●	●	●	○	○	○	○
Sensor voor het afleggen van de pakken		○	○	○	○	○	○	○	–
Vochtigheidssensor		○	○	○	○	○	○	○	○
<b>Afmetingen perskanaal</b>									
Lengte	m	3,85	3,85	3,85	3,85	3,45	3,45	3,45	2,57
Breedte	m	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,80
Hoogte	m	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,50
Pakkenlengte	m	0,50–3,00	0,50–3,00	0,50–3,00	0,50–3,00	0,50–3,00	0,50–3,00	0,50–3,00	0,70–2,40
<b>Bediening</b>									
COMMUNICATOR II		●	●	●	●	○	○	○	–
OPERATOR		○	○	○	○	○	○	○	○
ISOBUS kabel		○	○	○	○	○	○	○	●
Automatische centrale smering		●	●	●	●	○	○	○	○
Handmatig smeren		–	–	–	–	–	–	–	●
Elektrische centrale smering		–	–	–	–	○	○	○	–
<b>Binding</b>									
Aantal knopers		6	6	6	6	6	6	6	4
Bewaking van de knoopapparaten		○	○	○	○	○	○	○	–
Aantal rollen bindtouw in touwkast		24 à 11,5 kg	24 à 11,5 kg	24 à 11,5 kg	24 à 11,5 kg	24 à 11,5 kg	24 à 11,5 kg	24 à 11,5 kg	16 à 11,5 kg
TURBO FAN-knopperreiniging met luchtverdeling		●	●	●	●	●	●	●	–
Knopperreiniging met twee turbines		–	–	–	–	–	–	–	●
<b>Afmetingen perskanaal</b>									
Pakkenglijbaan mechanisch klapbaar		●	●	●	●	●	●	●	–
Pakkenglijbaan hydraulisch klapbaar		○	○	○	○	○	○	○	–
Rollenglijbaan, mechanisch klapbaar		–	–	–	–	–	–	–	●
Rollenglijbaan hydraulisch klapbaar		○	○	○	○	○	○	○	–
<b>Afmetingen en gewichten</b>									
Breedte	m	2,52 – 2,97	2,52 – 2,97	2,52 – 2,97	2,52 – 2,97	2,52 – 2,96	2,52 – 2,96	2,52 – 2,96	2,45
Hoogte	m	2,55 – 2,65	2,55 – 2,65	2,55 – 2,65	2,55 – 2,65	2,56 – 2,60	2,56 – 2,60	2,56 – 2,60	2,73 / 3,00***
Lengte in transportstand	m	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	6,63 / 9,75***
Lengte in werkstand	m	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	9,32	7,75
Gewicht	kg	8120*	9730*	9850*	11050*	7450*	7800*	9760*	4210** / 4830***



Kamps de Wild BV  
Postbus 241  
6900 AE ZEVENAAR  
tel: 0316-369111  
[www.kampsdewild.nl](http://www.kampsdewild.nl)  
603017280715 AN ME 0915