



Combine de recoltat furaje

JAGUAR

1200 | 1100 | 1090 | 1080

CLAAS

Inspirat de cei mai buni.

Deoarece cuvântul tău contează!



Noua serie JAGUAR 1000	
Randament	04
Calitate de tocare	06
Eficiență	08
Confort	10
Prezentare generală a modelului JAGUAR 1000	
Echipamente frontale	
ORBIS	14
PICK UP	16
Fluxul de material recoltat	
Alimentare Pre-compresie	20
Ansamblu de tocare	22
MULTI CROP CRACKER XL	24
Accelerator	26
Tub de descărcare	28
Calitatea furajelor	30
CLAAS POWER SYSTEMS	
Concept de antrenare	32
Motor	34
Trenul de rulare	36
Cabină și confort	
Operare	40
Sisteme de asistență operator	
CLAAS NUTRIMETER	44
CLAAS connect	46
Întreținere și acces	
PREMIUM LINE	50
CLAAS Service & Parts	52
Motive pentru alegerea modelului JAGUAR 1000	54
Specificații tehnice	56

Productivitate mai mare cu 20%.*

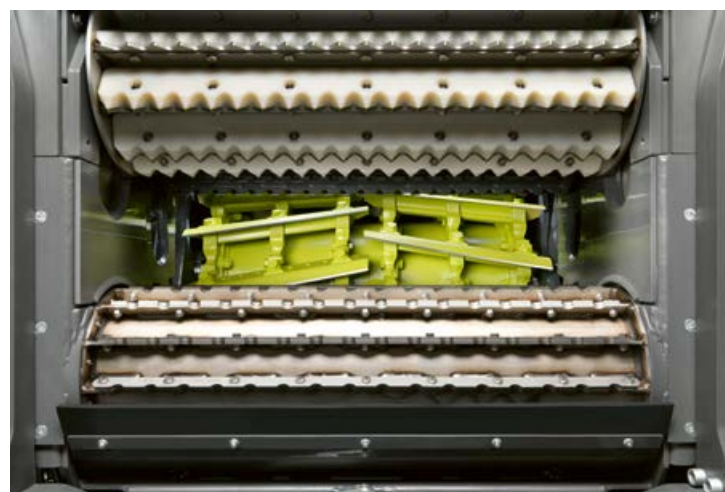
Productivitatea nu este doar o chestiune de putere a motorului. Toate componentele, de la admisie până la gura de evacuare, sunt perfect coordonate și proiectate pentru productivitate.

Cu cea mai lată unitate de alimentare de pe piață, o lățime a tocătorului de 910 mm și motoare care dezvoltă până la 1.110 CP, cele patru modele JAGUAR, 1200, 1100, 1090 și 1080, sunt capabile să atingă rate de productivitate de excepție. Gândiți-vă la puterea mare a modelului JAGUAR 990 și adăugați încă 20% la aceasta.

* Comparativ cu modelul JAGUAR 990 în condiții comparabile



▲ Echipamentele frontale de înaltă performanță, precum noul PICK UP, care asigură o alimentare nerestricționată, fără protecție la suprasarcină, sporesc semnificativ performanța de recoltare. **Pagina 16**



▲ Sistemul coordonat de flux de material recoltat, cu lățimea cea mai mare de pe piață și o lungime de până la 910 mm, poate asigura o productivitate cu 20% mai mare în toate intervalele de lungime de tăiere. **Pagina 22**



▲ Echipamentele frontale cu lățime mai mare, cum ar fi ORBIS 10500 cu 14 rânduri, maximizează conversia puterii motorului în productivitate. **Pagina 14**



▲ Cu secțiunea sa transversală mare, tubul de descărcare este proiectat pentru a asigura în mod fiabil o productivitate ridicată. **Pagina 28**

Cea mai bună calitate de tocare a noastră.

Datorită precompresiei complet hidraulice, unui tocător V-FLEX cu lățimea de 910 mm și un diametru de 310 mm, cel mai mare zdrobitor de porumb de pe piață, JAGUAR 1000 asigură o calitate perfectă a tocării.

Capacitatea de a regla viteza echipamentelor frontale și a unității de alimentare independent și continuu asigură un flux optim de material recoltat. Piese PREMIUM LINE incluse în dotarea standard oferă o protecție eficientă împotriva uzurii.



▲ Precompresia complet hidraulică asigură un randament ridicat pentru toate tipurile de culturi și lungimi de tăiere, menținând în același timp o calitate uniformă a tocării. **Pagina 20**



▲ Tocătorul V-FLEX, cu o lățime de 910 mm, taie curat și precis. Datorită opțiunilor flexibile de configurare, rotorul poate să îndeplinească cerințe extrem de variate. **Pagina 22**



▲ MULTI CROP CRACKER XL folosește o rolă cu diametrul de 310 mm și impresionează prin capacitatea sa de a oferi un randament ridicat în mod susținut, cu un scor excelent de procesare. **Pagina 24**



▲ Furaje de înaltă calitate pentru mai mult lapte, stare de bine a animalelor și energie din biomasă. CLAAS connect permite analiza directă a calității procesării boabelor (CSPS). **Pagina 46**

Cel mai eficient consum de carburant.

Eficiența în materie de consum de carburant presupune ca absolut toate componentele și sistemele să funcționeze împreună fără probleme, iar toate resursele și puterea disponibilă să fie utilizate în mod optim.

JAGUAR 1000 implementează acest principiu la perfecție: cu un flux de material recoltat constant mare, tăiere precisă și curată și configurație cu transmisie directă, cu un motor diesel transversal. Sistemele de asistență pentru operator vă ajută să recoltați continuu la capacitate mare. Beneficiați de un utilaj care oferă performanțe de recoltare mai mari, cu eficiență maximă.



▲ Motorul transversal transmite direct și eficient puterea enormă, de până la 1.110 CP. Puterea este adaptată ideal pentru fluxul mare de material recoltat și echipamentele frontale. **Pagina 34**



▲ Răcește la temperaturi de până la 50°C. DYNAMIC COOLING asigură strict răcirea de care are nevoie modelul JAGUAR în fiecare moment. Un extractor curăță continuu grila radiatorului în timpul lucrului pe câmp și al deplasării pe șosea. **Pagina 35**



▲ CEMOS menține turația motorului setată de operator și adaptează puterea motorului și viteza la sol în funcție de volumul recoltat. CEMOS AUTO CROP FLOW oferă protecție la suprasarcină. **Pagina 42**



▲ O lățime de lucru mai mare înseamnă mult mai puține treceri și, prin urmare, o performanță de recoltare mai mare. CLAAS connect vă conectează lanțul de recoltare, astfel încât să puteți utiliza și mai bine resursele. **Pagina 46**

Cea mai silențioasă cabină.

Seria JAGUAR 1000 atinge un nou nivel de confort datorită noului design al cabinei, care oferă o senzație plăcută de spațiu și un nivel de zgomot impresionant de redus, precum și un sistem de control cu o ergonomie remarcabilă. Sistemele de asistență, precum AUTO FILL, CEMOS AUTO PERFORMANCE sau GPS PILOT CEMIS 1200, asigură lipsa stresului și funcționarea eficientă și susținută pe tot parcursul zilei.

Cu cât locul de muncă este mai confortabil, cu atât performanța operatorului modelului JAGUAR este mai mare. Acesta manevrează utilajul confortabil cu ajutorul joystick-ului și își desfășoară activitatea cu concentrare deplină.



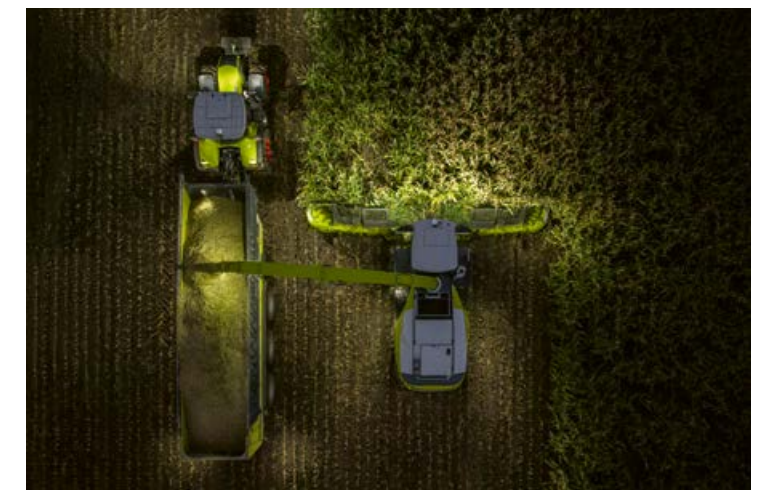
▲ Confort ridicat, nivel redus de zgomot, vizibilitate excelentă de jur împrejur: cabina spațioasă, montată pe amortizoare silențioase, oferă un mediu de lucru plăcut și lipsit de stres, chiar și în timpul zilelor lungi pe câmp. **Pagina 38**



▲ Geamurile mari frontale și laterale vă oferă o vizibilitate excelentă asupra întregii zone de operare. **Pagina 40**



▲ Manevrarea nu a fost niciodată mai simplă sau mai ușoară: joystick-ul de direcție și butoanele funcționale liber programabile sunt amplasate pe cotiera din stânga. **Pagina 40**



▲ CLAAS connect vă permite să planificați în avans lucrările de la birou înainte de a le transmite către utilaj. De asemenea, operatorul poate planifica lucrările la bordul utilajului JAGUAR înainte de a le efectua. **Pagina 46**

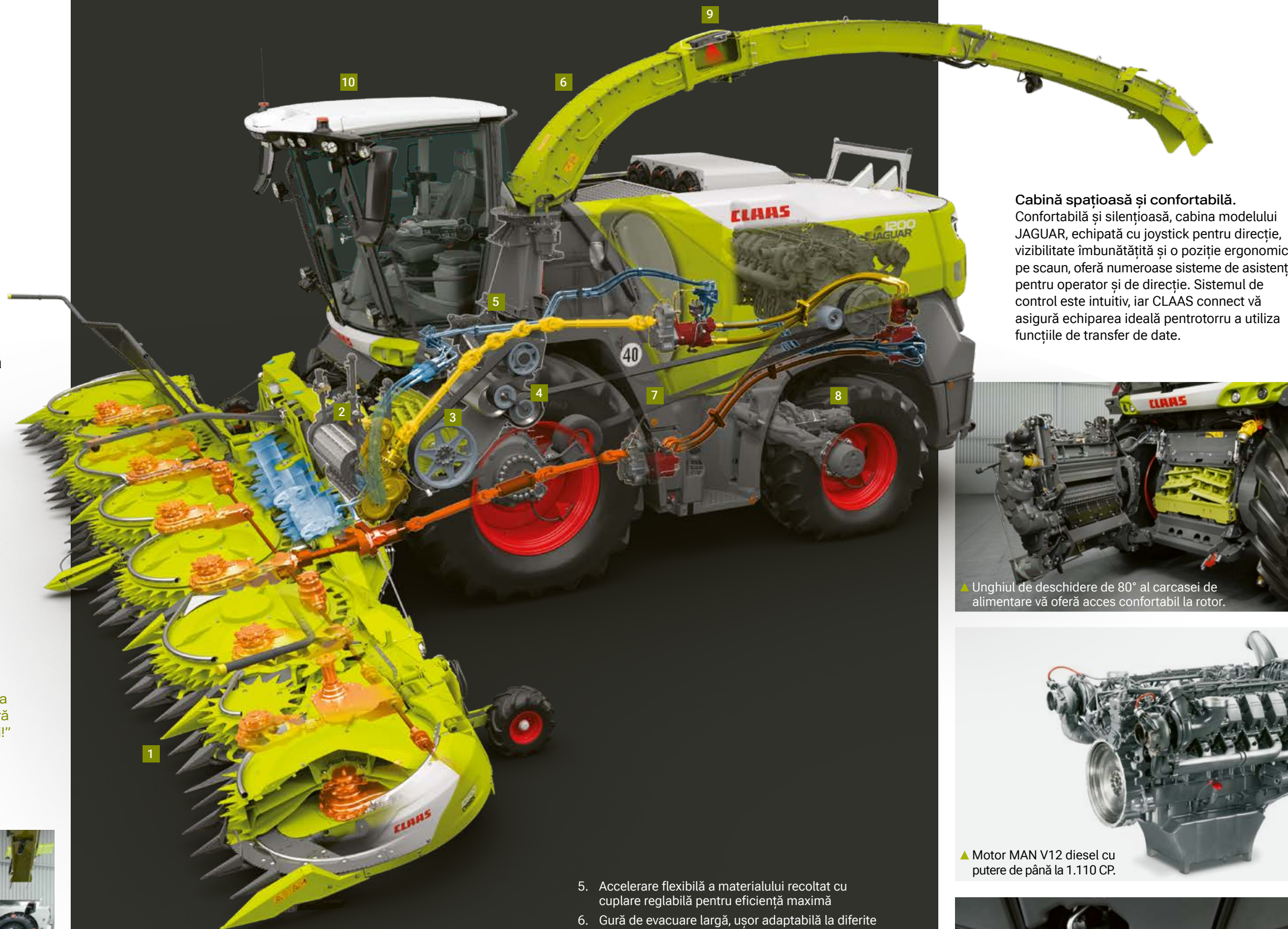
Cel mai capabil JAGUAR al nostru.

Inspirat de cei mai buni: acesta este motto-ul pe care inginerii noștri l-au folosit pentru a dezvolta modelul JAGUAR1000, bazându-se pe anii lor de experiență și pe feedback-ul primit de la clienți.

Cu echipamentele frontale de lățime mai mare, un canal pentru materialul recoltat mai larg și o putere a motorului ideal adaptată, de 1.110 CP, puteți obține un randament cu până la 20% mai mare. Unitatea de alimentare cu precompresie complet hidraulică asigură un flux uniform de material recoltat în toate condițiile de recoltare. Tocătorul V-FLEX și zdrobitorul de porumb oferă o calitate perfectă a tocării și a furajelor. Toate aceste elemente lucrează împreună pentru a asigura cea mai bună recoltă posibilă.

„Pentru dezvoltarea acestui model JAGUAR, CLAAS s-a concentrat 100% pe cerințele clienților. Echipa noastră de proiect a investit tot ce a putut pentru a le îndeplini!”

Stefan Look, JAGUAR manager de produs



Cabină spațioasă și confortabilă.

Confortabilă și silențioasă, cabina modelului JAGUAR, echipată cu joystick pentru direcție, vizibilitate îmbunătățită și o poziție ergonomică pe scaun, oferă numeroase sisteme de asistență pentru operator și de direcție. Sistemul de control este intuitiv, iar CLAAS connect vă asigură echiparea ideală pentru a utiliza funcțiile de transfer de date.

▲ Unghiul de deschidere de 80° al carcasei de alimentare vă oferă acces confortabil la rotor.

▲ Motor MAN V12 diesel cu putere de până la 1.110 CP.

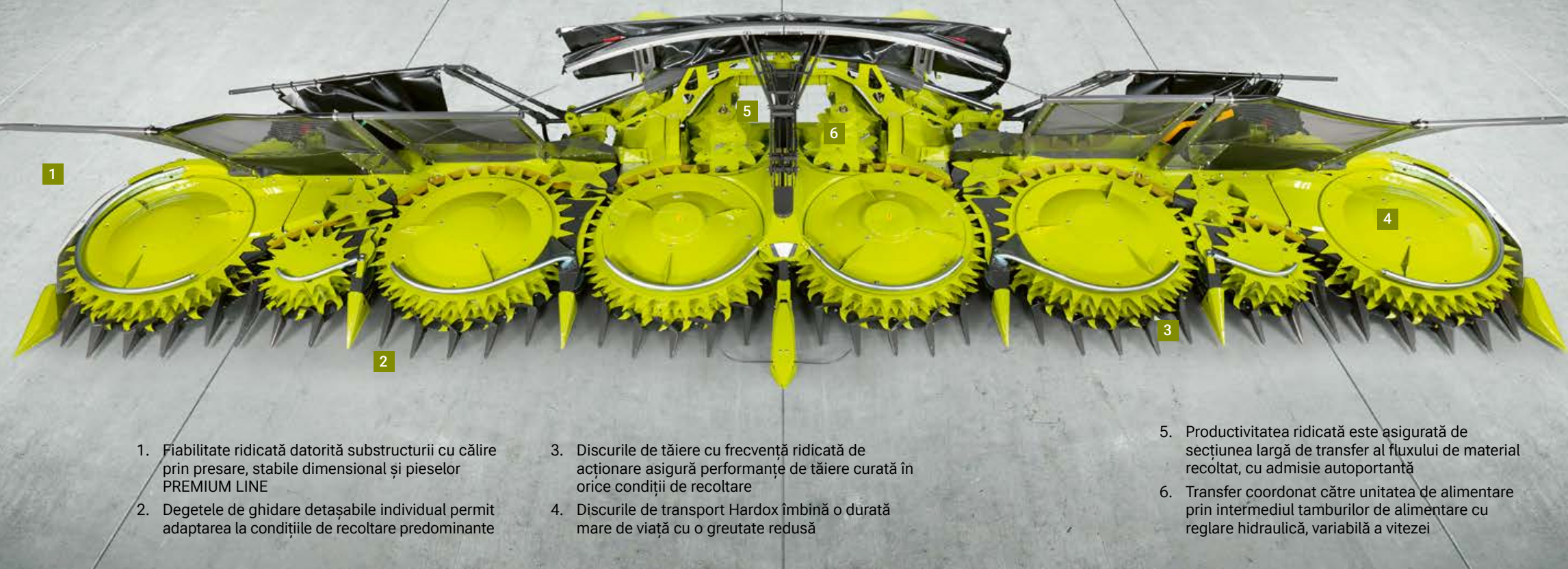
▲ Puntea de direcție robustă, cu diferențial blocabil (exclusiv la CLAAS) asigură o forță de tracțiune ridicată.

1. Echipamente frontale de lățime mare cu două transmisii variabile independente pentru un flux optim de material recoltat
2. Unitate de alimentare de lățime mare, cu precompresie, complet hidraulică, pentru un randament mai mare
3. Tocător V-FLEX cu lățimea de 910 mm pentru o calitate precisă a tocării
4. MULTI CROP CRACKER XL cu un diametru al rolei de 310 mm și o suprafață de contact foarte mare pentru procesarea optimă a boabelor

5. Accelerare flexibilă a materialului recoltat cu cuplare reglabilă pentru eficiență maximă
6. Gură de evacuare largă, ușor adaptabilă la diferite lățimi ale implementului frontal
7. Șasiu puternic, cu axe robuste și anvelope mari, de până la 2,15 m
8. Șasiu conceput pentru tracțiune ridicată, cu sistem de control al presiunii în anvelope, sistem de tracțiune integrală cu blocare diferențială față și spate (blocare spate exclusiv CLAAS)
9. NUTRIMETER pentru analiza culturilor și ajustarea lungimii de tăiere și a dozajului de aditivi pentru furaje
10. CLAAS connect reunește numeroase funcții digitale, de la planificarea recoltării, controlul calității și evaluare, până la optimizarea utilajelor și gestionarea lanțului de recoltare.

ORBIS 10500, 9000.

Eficiența este asigurată de lățimea de lucru.



1. Fiabilitate ridicată datorită substructurii cu călire prin presare, stabile dimensional și pieselor PREMIUM LINE
2. Degetele de ghidare detașabile individual permit adaptarea la condițiile de recoltare predominante

3. Discurile de tăiere cu frecvență ridicată de acționare asigură performanțe de tăiere curată în orice condiții de recoltare
4. Discurile de transport Hardox îmbină o durată mare de viață cu o greutate redusă

5. Productivitatea ridicată este asigurată de secțiunea largă de transfer al fluxului de material recoltat, cu admisie autoportantă
6. Transfer coordonat către unitatea de alimentare prin intermediul tamburilor de alimentare cu reglare hidraulică, variabilă a vitezei

▼ Transfer uniform al materialului recoltat. Deoarece ORBIS are două acționări independente, puteți varia viteza discurilor de transport separat de cea a tamburilor de alimentare din secțiunea de transfer. Aceasta înseamnă că, indiferent de lungimea de tăiere, materialul recoltat este transferat uniform către rolele de precompresie.



Începeți lucrul cu lățime mai mare, terminați mai repede.

Seria ORBIS cu lățimi de lucru de 10,50 m și 9,00 m este perfect adaptată la puterea mare a motorului și la debitul de material recoltat al modelului JAGUAR 1000. Cu secțiunea sa largă de transfer, echipamentul frontal pentru porumb transferă uniform materialul către canalul de alimentare, cu o lățime de până la 910 mm. Astfel, obțineți întotdeauna un debit maxim și o calitate precisă a tocării.

Chiar și în condiții dificile, de exemplu la recoltarea porumbului încolțit, ORBIS asigură o alimentare eficientă a plantelor. Acest lucru este posibil datorită designului deschis al panourilor laterale și posibilității de configurare flexibilă. Discurile de transport din canalele de alimentare ale implementului frontal pentru porumb alimentează plantele în mod fiabil în unitatea de alimentare.

O lățime de lucru mai mare presupune mai puține manevre de virare la capăt de rând. Puterea instalată a motorului este transformată în mod optim în randament.

Confortabil pe șosea.

Hederul ORBIS 10500 poate fi pliat de la o lățime de lucru de 10,50 m la o lățime de transport de 3,30 m, iar ORBIS 9000 de la 9,00 m la 3,00 m. Și nici nu trebuie să coborâți din cabină: o singură apăsare de buton este suficientă pentru a plia hederul ORBIS și protecția de transport în poziția de lucru sau de transport. Șasiul de transport integrat oferă suport pentru a optimiza distribuția greutății în timpul deplasării pe șosea. Nu este nevoie să adăugați balastul spate obișnuit. Drept urmare, puteți conduce de la o lucrare la alta cu până la 40 km/h, confortabil și în conformitate cu reglementările de circulație rutieră.

Precizie pe câmp.

AUTO CONTOUR asigură adaptarea excelentă la sol. Trei senzori detectează neregularitățile solului și ajustează în consecință înălțimea de lucru programată. ORBIS 10500 este echipat suplimentar cu roți stabilizatoare controlate activ, care asigură o adaptare rapidă și lină. Înălțimea ideală de lucru este menținută constant, indiferent de topografie și de viteza de deplasare la sol. În plus, CEMOS AUTO HEADER coordonează automat vitezele echipamentelor frontale pe baza unui număr de parametri, optimizând astfel fluxul de material recoltat și sporind performanța.



▼ AUTO CONTOUR și roțile stabilizatoare active ghidează hederul de porumb lin și cu precizie pe sol.



PICK UP: performanță pe măsura puterii dezvoltate de JAGUAR.

Unitățile PICK UP 4500, 3800 și 3000 au fost special dezvoltate pentru modelul JAGUAR 1000, pentru a utiliza eficient întreaga putere a motorului în timpul recoltării tulpinilor. Pentru aceste unități s-a renunțat complet la transmisiile cu lanț. Chiar și brațele cu gheare sunt acționate de un angrenaj cu came cu uzură redusă. Rezultatul este o nouă dimensiune a productivității în acest domeniu de recoltare.

Precompresia hidraulică constantă aplicată materialului recoltat de melcul de admisie creează un flux uniform de material recoltat către unitatea de alimentare. Vitezele pick-up-ului și melcului de alimentare sunt variate automat și independent una de cealaltă, în funcție de lungimea de tăiere reglată și de viteza de deplasare la sol.

Sistem de propulsie fiabil pentru a gestiona până la 1.110 CP

- Sistemul de propulsie robust este perfect adaptat la puterea modelului JAGUAR. Toate unitățile de transmisie sunt proiectate pentru a necesita o întreținere redusă și pentru a asigura un randament ridicat, în mod fiabil.



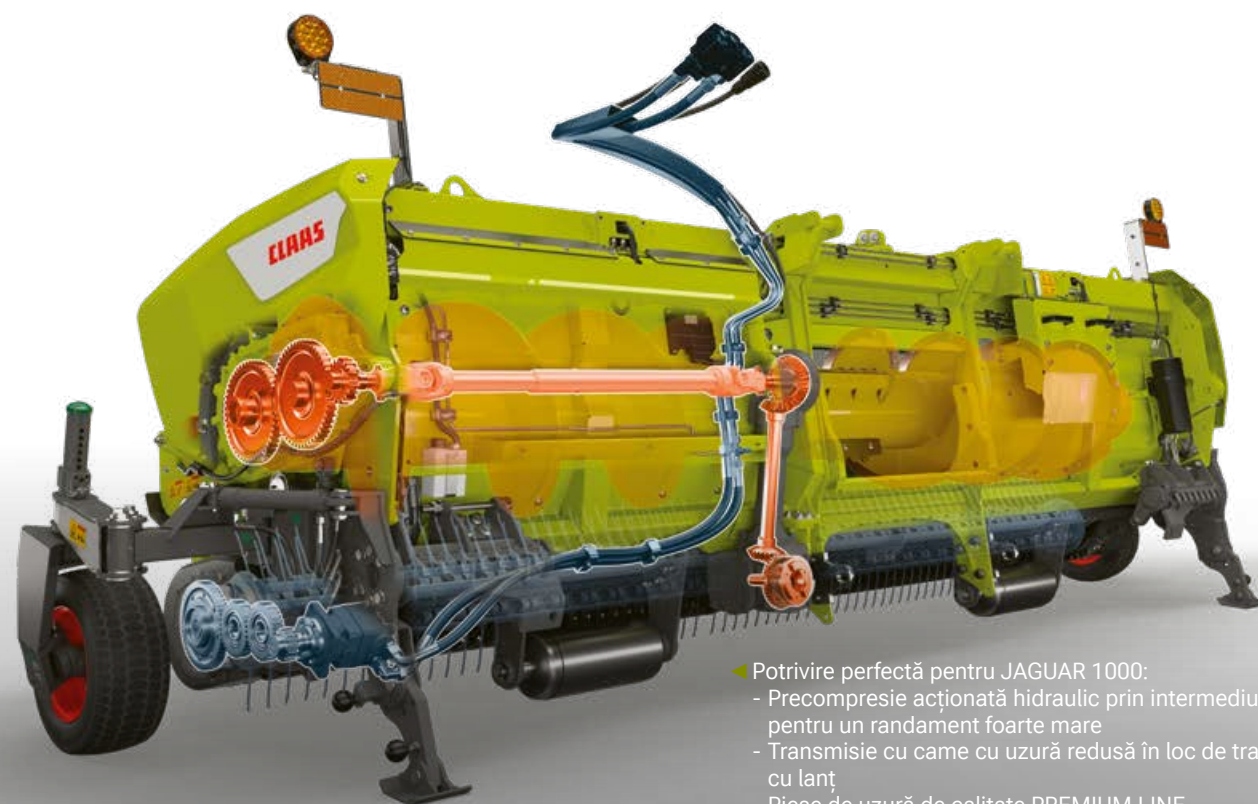
Adaptare perfectă la conturul solului. ACTIVE CONTOUR și un pick-up montat flexibil asigură colectarea eficientă a furajelor în condiții dificile, cum ar fi terenuri denivelate sau în pantă.

În plus, CEMOS AUTO HEADER ajustează automat viteza echipamentului frontal pe baza mai multor parametri, îmbunătățind astfel fluxul de material recoltat și sporind performanța generală.



- ▼ Precompresia hidraulică a melcului acționează asupra materialului recoltat ca o a cincea rolă de precompresie, optimizând debitul și randamentul.

- ▼ Întreținere confortabilă. Demontarea unui braț cu gheare implică pur și simplu desfacerea unui singur șurub. Racletele cu gheare sunt fixate printr-un mecanism de blocare cu clic.



- Potrivire perfectă pentru JAGUAR 1000:
 - Precompresie acționată hidraulic prin intermediul melcului, pentru un randament foarte mare
 - Transmisie cu came cu uzură redusă în loc de transmisie cu lanț
 - Piese de uzură de calitate PREMIUM LINE



- Acționate fiabil de o transmisie cu came cu uzură redusă, cele cinci brațe cu gheare asigură o colectare cu randament ridicat a materialului recoltat.

Performanță înaltă și chiar mai mult.

Modelul JAGUAR 1000 are un debit de material recoltat cu 20% mai mare decât modelul JAGUAR 900. Acest lucru face ca seria JAGUAR 1000 să aibă în prezent cel mai mare debit de material recoltat de pe piață.

Toate componentele cheie, cum ar fi echipamentele frontale, rolele de alimentare, tocătorul, zdrobitorul de porumb, acceleratorul și tubul de descărcare au fost mărite. Beneficiați de eficiența și fiabilitatea ridicate pentru întreaga gamă de lungimi de tăiere și pentru toate culturile.

Obiectivul nostru final a fost să construim o combină de recoltat furaje cu o putere a motorului perfect adaptată pentru debitul de material recoltat mai mare și gama completă de lungimi de tăiere. Aceasta este singura modalitate prin care vă putem asigura un randament ridicat și susținut.

▼ Schimbarea remorcii în mișcare: pur și simplu continuați recoltarea și utilizați la maxim capacitatea de producție.



20% debit mai mare*

► Lățime de evacuare
255 mm

► Lățime accelerator
757 mm

▼ Lățime tocător
910 mm

▲ Diametru MULTI CROP
CRACKER XL
310 mm

▲ Lățime de alimentare
880 mm

*JAGUAR 1200 comparativ cu JAGUAR 990 în condiții comparabile

Lățime de tăiere de 910 mm: în prezent, rotorul cu cea mai mare lățime de pe piață.

Două sisteme de acționare a echipamentelor frontale.

O transmisie cu viteză variabilă este conectată prin cuplajul rapid. O a doua transmisie hidraulică, cu reglare independentă a vitezei, acționează PICK UP sau tamburii de alimentare ai ORBIS. Furajele sunt colectate eficient și uniform și transferate către rolele de precompresie.

Unitate de alimentare cu funcție de precompresie.

Precompresia complet hidraulică contribuie la capacitatea mare de producție. QUICK ACCESS face ca rola să fie ușor accesibilă.

Tocător V-FLEX cu lățimea de 910 mm.

Tocătorul vă oferă opțiuni flexibile de configurare și vă permite să obțineți întotdeauna o calitate excelentă și uniformă a tocării. Costurile de întreținere sunt reduse, deoarece cuțitele nu necesită reajustare.

MULTI CROP CRACKER XL cu tambur de 310 mm.

Diametrul mare al tamburului, cu suprafața sa mare de contact, permite prelucrarea optimă a cerealelor, chiar și la cel mai mare randament.

Accelerație reglabilă.

Debitul de descărcare al modelului JAGUAR poate fi reglat după cum este necesar. Puteți modifica lățimea golului până la 60 mm prin intermediul siluetei utilajului din CEBIS sau puteți lăsa reglarea la latitudinea utilajului.

Calitatea furajelor începe de la alimentare.

Capacitatea de producție a modelului JAGUAR 1000 este enormă. Pentru a permite o tăiere mai precisă și o calitate constantă a tocării, materialul recoltat alimentat de la echipamentul frontal către unitatea de alimentare este comprimat prin intermediul unui sistem de precompresie complet hidraulic. Acesta cuprinde patru cilindri hidraulici superiori, care presează cele două role de admisie pe materialul recoltat. Presiunea exercitată rămâne constantă în permanență, indiferent de mărimea fluxului de material recoltat.

COMFORT CUT. Rolele de precompresie sunt acționate hidrostatic. Lungimea de tăiere dorită poate fi reglată confortabil din cabină sau automat prin intermediul senzorului CLAAS Nutrimeter cu infraroșii adaptat.

Protecție de lungă durată împotriva uzurii cauzate de fluxul de materia recoltat.

Zonele supuse la uzură ridicată ale modelului JAGUAR 1000 sunt echipate standard cu piese PREMIUM LINE. Având un strat de acoperire specială și o rezistență ridicată la uzură, aceste piese au o durată de viață extrem de mare, ceea ce le prelungește semnificativ orele de funcționare.

Montare ușoară.

Cadrul pivotant de pe carcasa robustă de alimentare este compatibil cu toate implementele frontale disponibile pentru JAGUAR 1000. Cu ajutorul unor știfturi de cuplare ușor de utilizat, al unui sistem de blocare centralizată și al cuplajelor și multicuplelor cu eliberare rapidă pentru transmiterea puterii, implementul frontal poate fi conectat în mod fiabil la modelul JAGUAR.



▲ Modelul JAGUAR detectează automat implementele frontale.



▲ Multicuplele simplifică procesul de conectare.



▲ Cadrul rabatabil oferă o compensare laterală controlată, activă (hidraulică) sau pasivă (poziție flotantă), pentru a adapta optim implementele frontale la conturul solului.

Protecție suplimentară.

CEMOS AUTO CROP FLOW oprește alimentarea cu material recoltat imediat ce turația motorului scade sub un nivel prestabilit. Un detector de metale standard și detectorul de pietre STOP ROCK pentru obiecte extrem de dure (opțional) protejează în mod fiabil împotriva corpurilor străine.



▲ Puteți ridica hidraulic rolele de precompresie pentru întreținere.

Precompresia complet hidraulică asigură un flux optim de material recoltat, productivitate mai mare și tăiere precisă.



▲ QUICK ACCESS. Accesul ușor facilitează întreținerea și curățarea. Carcasa de alimentare poate fi pivotată în poziție deschisă cu aproape 80°.



910 mm
 lățime a tocătorului V-FLEX

▲ Pe un singur corp de bază al tamburului pot fi oferite patru configurații diferite cu 36, 28, 24 și 20 de cuțite.

Nu există lățime de tăiere mai mare.

Robust și consecvent, tocătorul V-FLEX impresionează printr-un flux de material recoltat foarte lin și, mai presus de toate, uniform. Cu o lățime de 910 mm, acesta este perfect adaptat la puterea motorului de până la 1.110 CP. Această combinație ideală scoate în evidență punctele forte ale modelului JAGUAR: calitate excelentă a tocării, eficiență, flexibilitate și confort.

Performer excelent.

Tocătorul V-FLEX impresionează prin calitatea precisă și uniformă a tocării. Unghiul mic al cuțitului, de 10°, asigură tăierea eficientă a materialului recoltat. Utilizarea cuțitelor cu jumătate de secțiune pentru a dubla lungimea de tăiere, de exemplu pentru SHREDLAGE®, oferă, de asemenea, o calitate remarcabilă a tocării.

Durabilitate și flexibilitate de excepție.

Cu stratul de acoperire împotriva uzurii de 23 mm lățime, cuțitele V-FLEX sunt concepute pentru o durată mare de viață. Fiind ușor de accesat de sus, fiecare cuțit este fixat solid cu trei șuruburi, dar poate fi montat sau demontat rapid, astfel încât rotorul V-FLEX să poată fi adaptat în mod flexibil și ușor pentru diferite scenarii de recoltare.



▲ Set complet de cuțite pentru tăiere de lungime scurtă și medie.



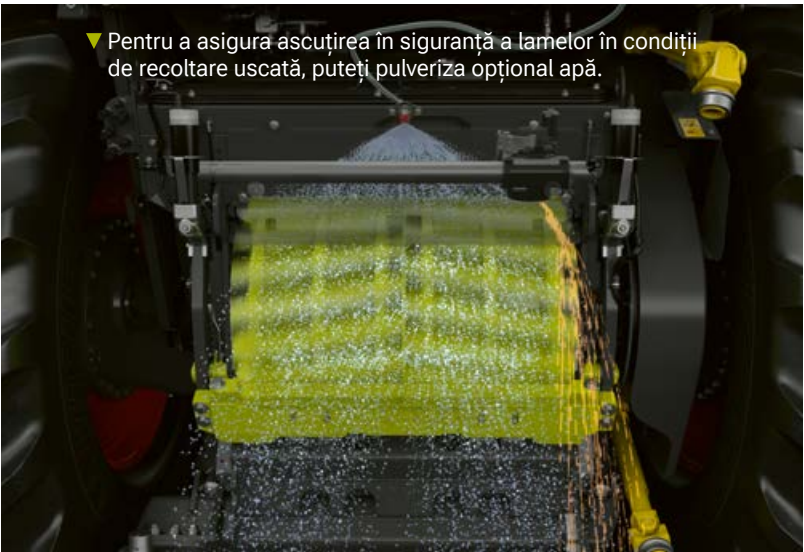
▲ Set de cuțite cu jumătate de secțiune pentru o lungime dublă a tăierii atunci când se lucrează fără corncracker.



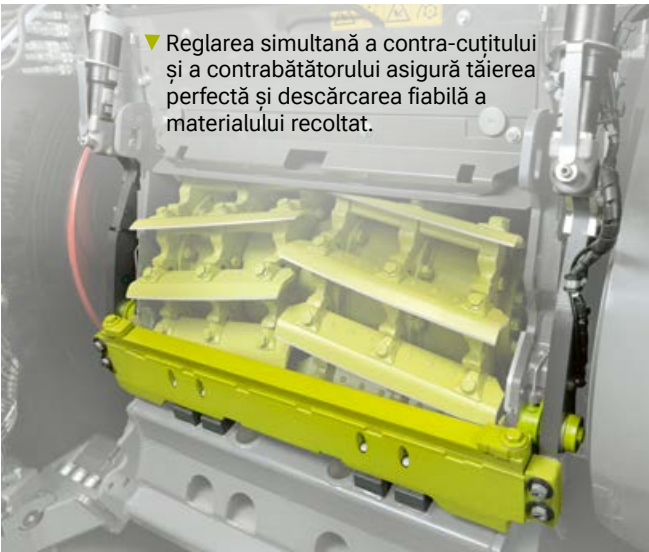
▲ Un al treilea set de cuțite (doar pentru V-36) pentru tăiere foarte lungă, cu evacuare simetrică a materialului recoltat.



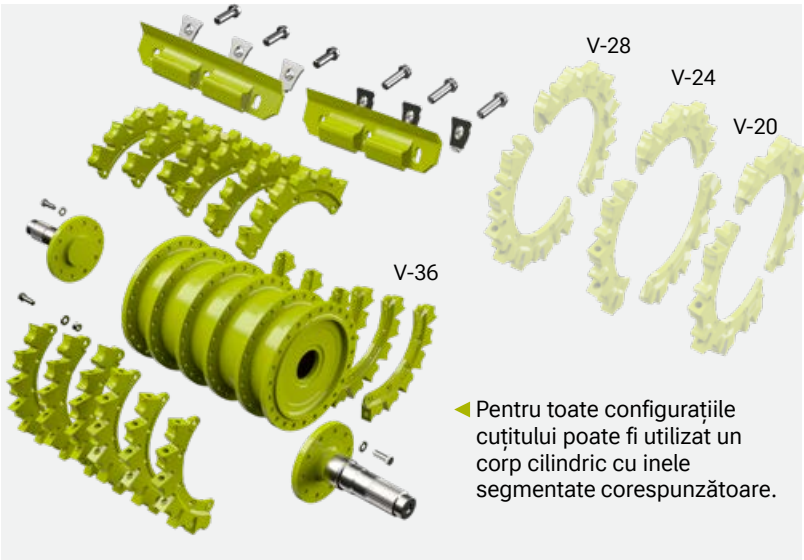
▲ Configurație cu cuțite cu jumătate de secțiune pentru o lungime dublă de tăiere și descărcare uniformă și lină a materialului recoltat.



▼ Pentru a asigura ascuțirea în siguranță a lamelor în condiții de recoltare uscată, puteți pulveriza opțional apă.



▼ Reglarea simultană a contra-cuțitului și a contrabătătorului asigură tăierea perfectă și descărcarea fiabilă a materialului recoltat.



▼ Pentru toate configurațiile cuțitului poate fi utilizat un corp cilindric cu inele segmentate corespunzătoare.

Combinație convenabilă.

Când este necesar, puteți porni ascuțirea cuțitelor și reglarea contra-cuțitului și a contrabătătorului prin simpla apăsare a unui buton în cadrul CEBIS. Un proces este activat automat imediat după altul. Durează doar un minut pentru a finaliza combinația dintre cinci cicluri de ascuțire și reglarea precisă a contra-cuțitului cu contrabătătorul. Durata necesară a procesului este afișată în prealabil pentru operator.



▼ Cuțitele V-FLEX sunt disponibile sub formă de cuțite universale și pentru porumb. Padela este integrată.



▼ Puteți comanda cuțite cu jumătate de secțiune V-FLEX sub formă de cuțite universale și pentru porumb de la CLAAS Service & Parts.

V-FLEX	rpm	1/1	1/2	1/3	1 mm	5 mm	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm
V-20	12000	20 (2x10)	–	–		5 - 26,5									
	6000	–	10 (2x5)	–					10 - 53						
V-24	14.400	24 (2x12)	–	–		4 - 22									
	7200	–	12 (2x6)	–				8 - 44							
V-28	16800	28 (2x14)	–	–		4 - 18,5									
	8400	–	14 (2x7)	–				8 - 37							
V-36	21600	36 (2x18)	–	–		3,5 - 14,5									
	10800	–	18 (2x9)	–			7 - 29								
	7200	–	–	12 (2x6)				10,5 - 43,5							

Rolele mari lucrează mai mult.

Productivitate mai mare, suprafață de contact mai mare, procesare mai bună. MULTI CROP CRACKER XL are un diametru al rolei de 310 mm și o lățime a fluxului de material recoltat de 752 mm. Suprafața mare de contact dintre role asigură un scor de procesare (CSPS) remarcabil, cu un randament ridicat în mod susținut pentru orice lungime de tăiere.

Setarea distanței și diferența de viteză dintre rolele Corncracker determină intensitatea cu care este prelucrat materialului tocat. Cu cât distanța este mai mică, cu atât materialul este prelucrat mai intens. Setarea distanței se face în mod confortabil, din cabină.

► Ușor de utilizat.

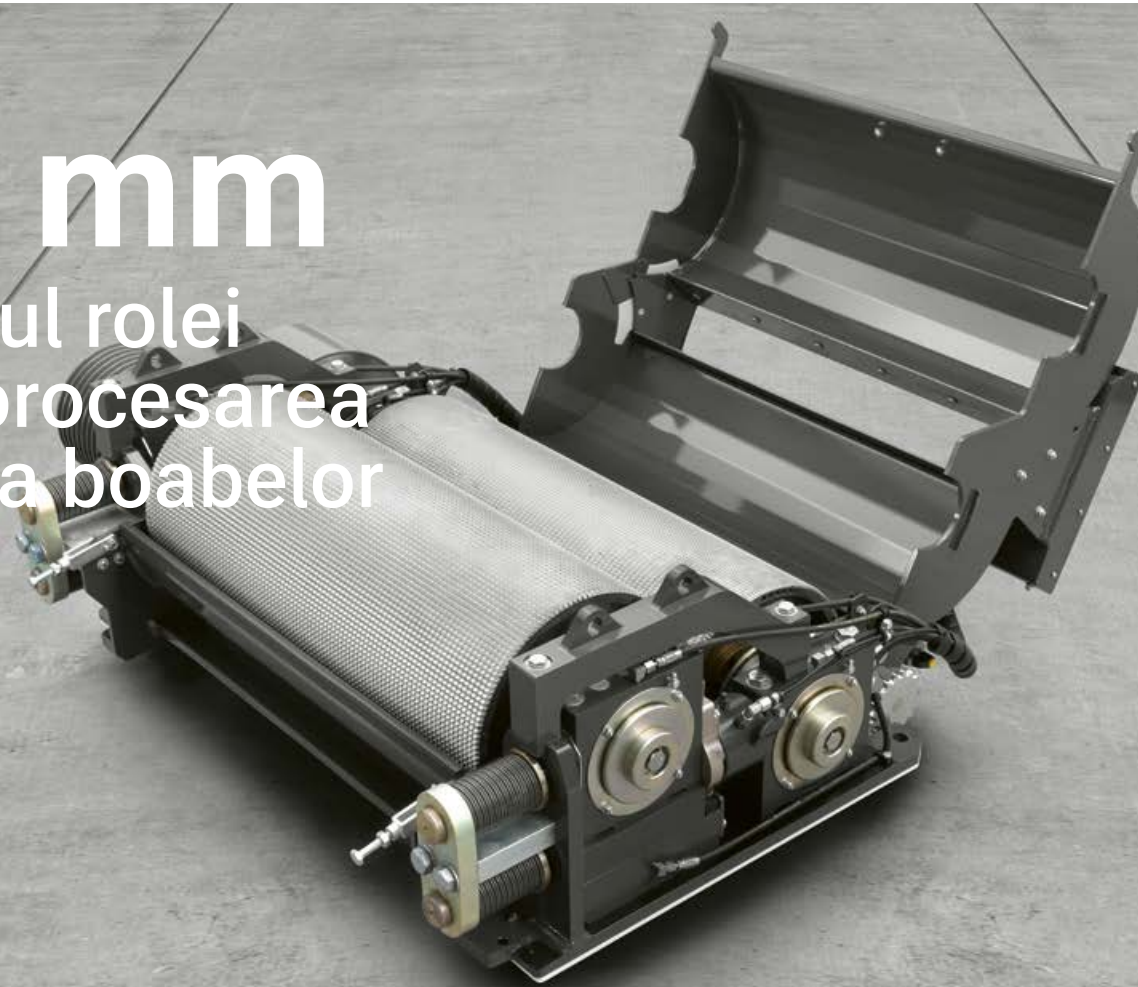
Curățare planară a ecranului radiatorului vă oferă mult spațiu în zona de întreținere pentru montarea ușoară a Corncracker-ului.

▼ Fiabilitate.

Datorită designului modular și capacului articulat al carcasei, aveți acces excelent la role. Unitățile robuste de rulmenți sunt lubrificate în permanență, pentru fiabilitate maximă.



310 mm
Diametrul rolei
pentru procesarea
intensă a boabelor



Flexibilitate maximă.

MCC SHREDLAGE® se utilizează pentru lungimi de tăiere între 26 și 30 mm.

MCC CLASSIC se poate utiliza cu succes la recoltarea porumbului scurt pentru instalații de biogaz sau la producerea de furaje pentru vaci de lapte și pentru îngrășarea taurilor de carne. Rolele sale sunt disponibile cu gheare de grosime mare, medie sau mică, pentru diferite utilizări.

Pentru o procesare optimă a boabelor, rolele MCC CLASSIC funcționează cu o diferență de viteză de 40%, iar pentru MCC SHREDLAGE® diferența este de 50%.

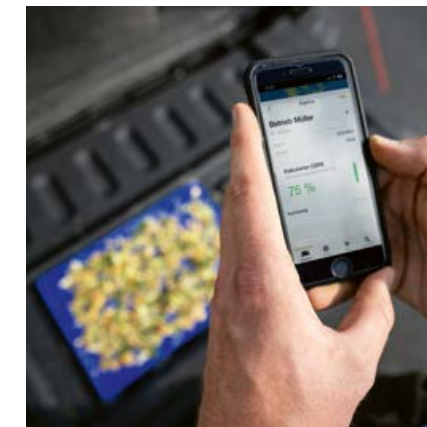
Analiză precisă a calității.

Puteți verifica cu ușurință calitatea procesării prin tocarea a boabelor de porumb furajer. Laboratorul de care aveți nevoie pentru acest lucru se află în buzunarul dumneavoastră.

Cu aplicația CLAAS connect de pe smartphone și plăcuța albastră de analiză, este ușor să verificați calitatea procesării boabelor de porumb în timp ce recoltarea este încă în curs de desfășurare. În acest fel eliminați costul analizelor de laborator și nu mai este nevoie să așteptați mult timp pentru rezultate.



► Pentru a determina scorul CSPS, începeți prin a lua o mostră de un litru, din care apoi extrageți cinci până la șapte mostre individuale mai mici. Întindeți fiecare mostră pe plăcuța albastră și fotografiați-o cu aplicația CLAAS connect.



◀ Evaluare prin CLAAS connect.

Toate imaginile sunt transmise către serverul central și evaluate cu ajutorul inteligenței artificiale. Într-un timp foarte scurt, sistemul trimite valoarea CSPS determinată a probelor pe smartphone-ul dumneavoastră.

O rată de descărcare care corespunde lucrării.

Acceleratorul de material recoltat cu lățime mare gestionează în mod fiabil descărcarea precisă a oricărui material. Acesta transportă și centrează volumele uriașe de material recoltat prin intermediul a opt palete de accelerare în formă de V.

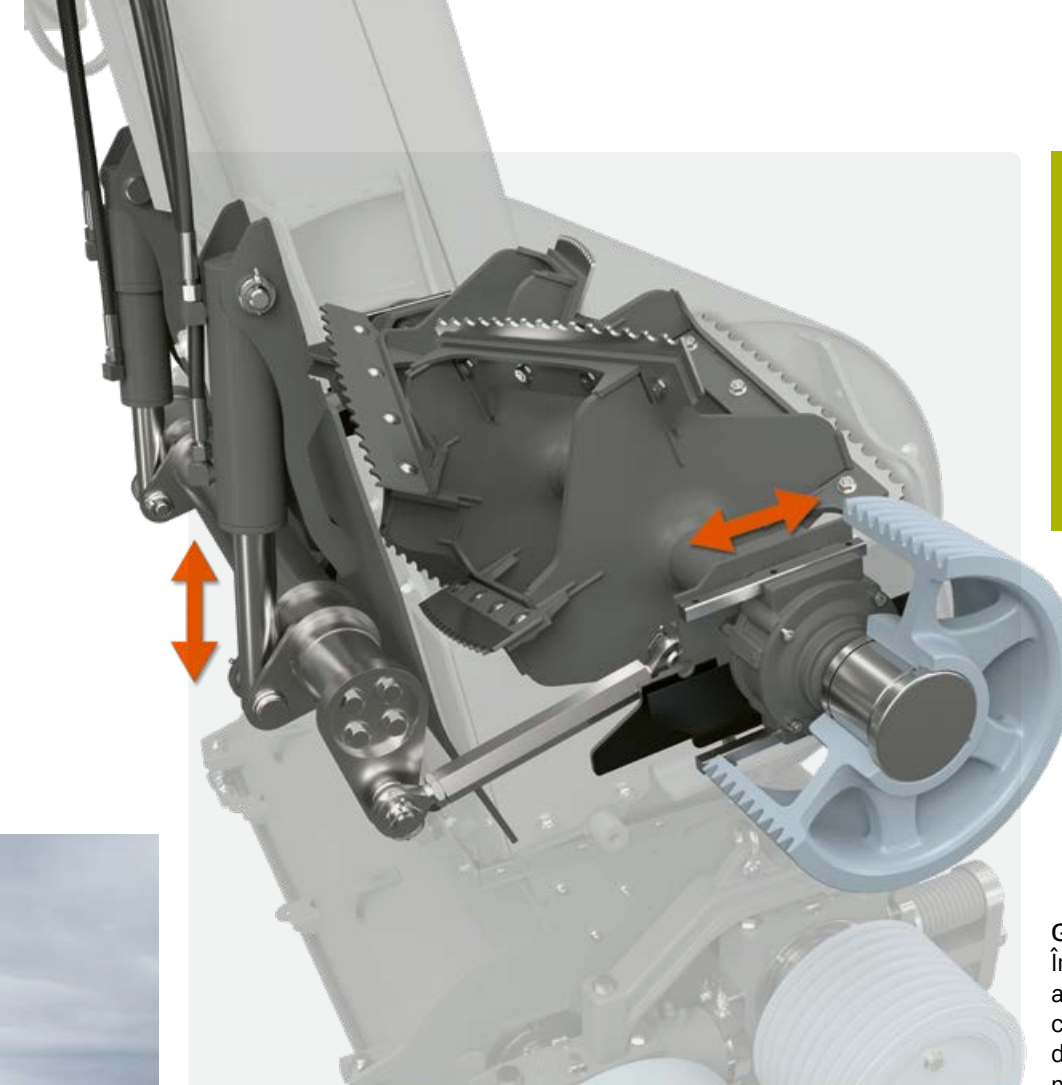
Pentru a lucra eficient, puteți regla distanța acceleratorului de material recoltat față de panoul din spate al carcasei. Puteți varia distanța cu până la 60 mm, din cabină. Setând o distanță mică, obțineți o rată de descărcare ridicată și puteți transfera materialul recoltat în mod fiabil către vehiculul de transport din spatele utilajului JAGUAR.

Pentru un transfer lateral cu economie de carburant, setați o distanță mare, ajungând la distanța maximă dintre acceleratorul de material recoltat și panoul din spate al carcasei.

În spate: rată mare de descărcare pentru o traiectorie lungă și precisă.



Acceleratorul lat este conceput pentru un randament ridicat. Reglajele pot fi făcute în mod confortabil, din cabină. Piese PREMIUM LINE asigură o durată mare de viață.



Ușor de reglat.

Rata de descărcare poate fi mărită sau redusă în mod confortabil, din cabină. Puteți regla setarea distanței în CEBIS și o puteți aplica automat la începutul procesului de tocare. Reglarea poate fi efectuată și în orice moment în timpul deplasării.

Gata de acțiune în mod fiabil.

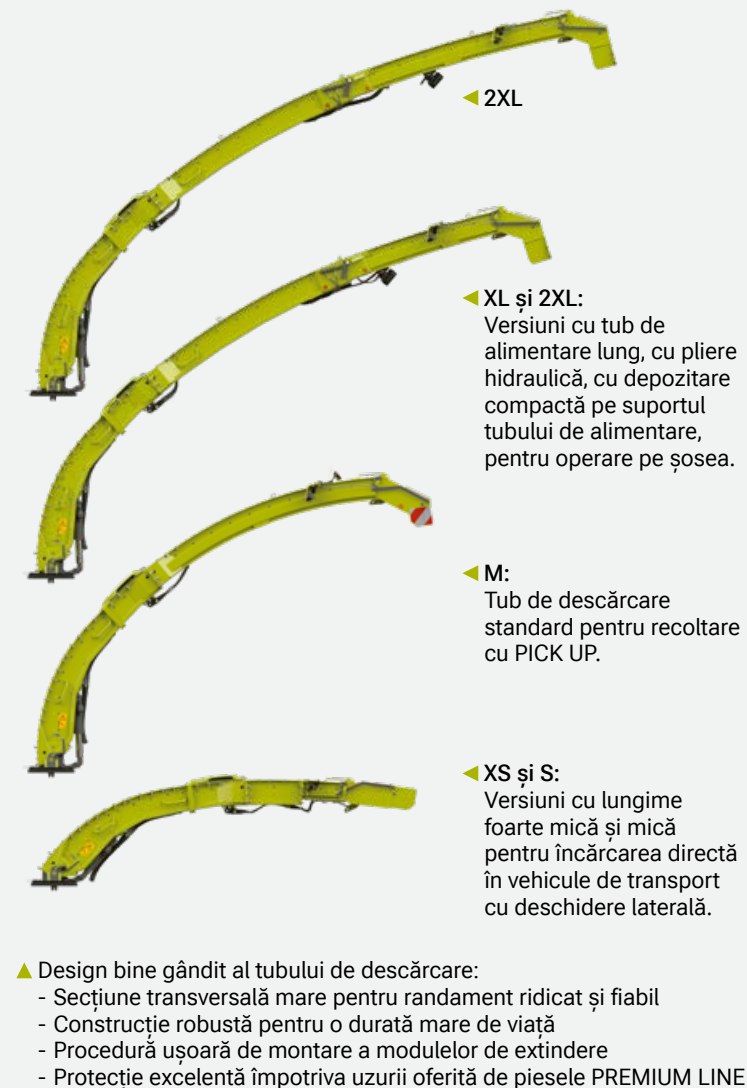
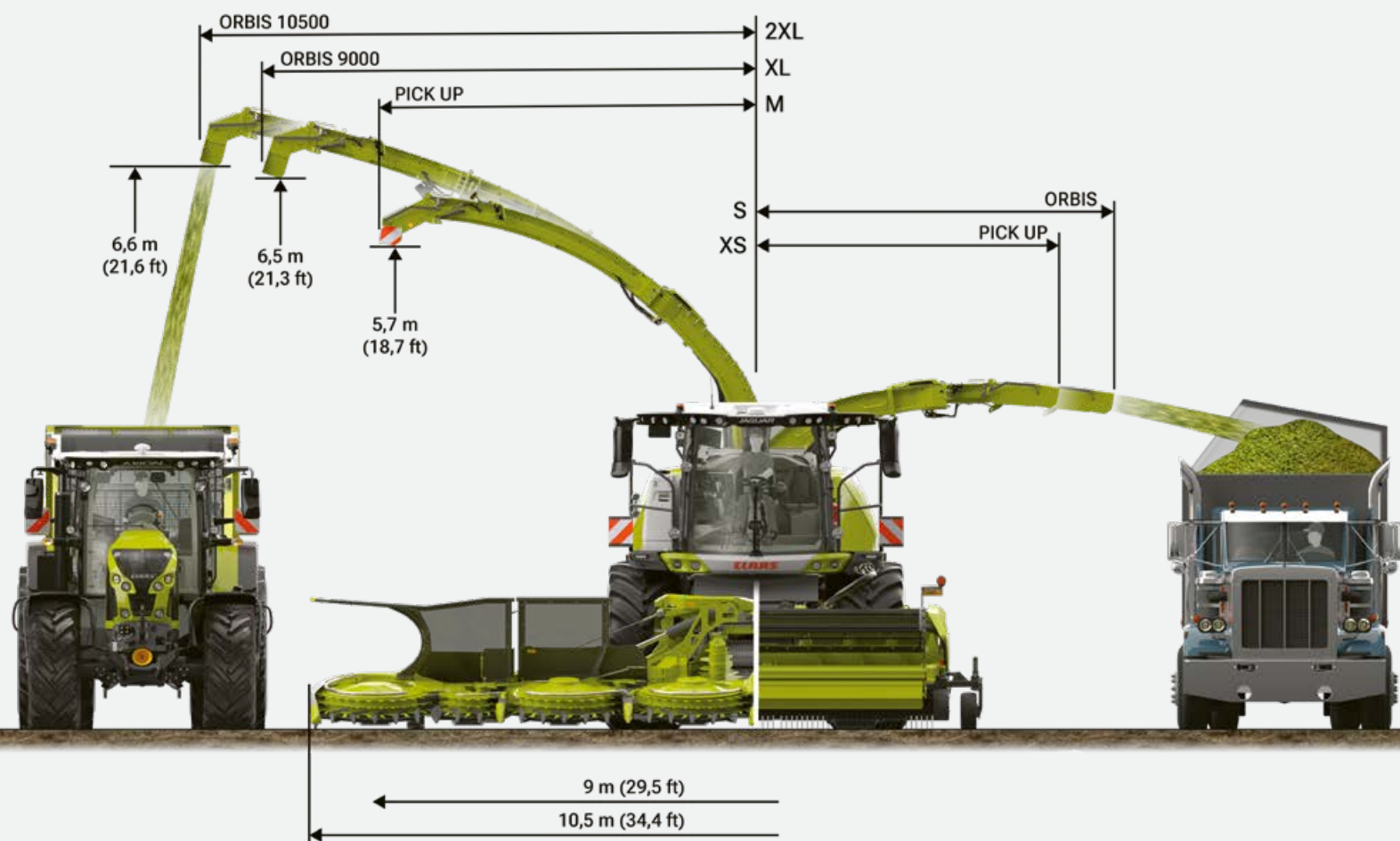
În timpul fiecărui proces de ascuțire a cuțitelor, acceleratorul efectuează automat o trecere completă înainte și înapoi prin întregul interval de reglare. Acest lucru menține depunerile la minim și reduce uzura.

În lateral: accelerarea materialului recoltat doar atât cât este necesar.



Această flexibilitate economisește energie, reduce uzura și asigură o descărcare laterală deosebit de eficientă.

Vizibilitate optimă asupra procesului de descărcare.



Tub de descărcare



Descărcați în siguranță și confortabil.

Volumele mari de material recoltat sunt centrate în tubul de descărcare inferior și proiectate prin tubul de descărcare de dimensiuni mari, pentru a ateriza cu precizie în vehiculul de transport. Inelul de rotație robust, cu protecție integrată la suprasarcină, asigură un unghi de pivotare mare, de până la 225°.



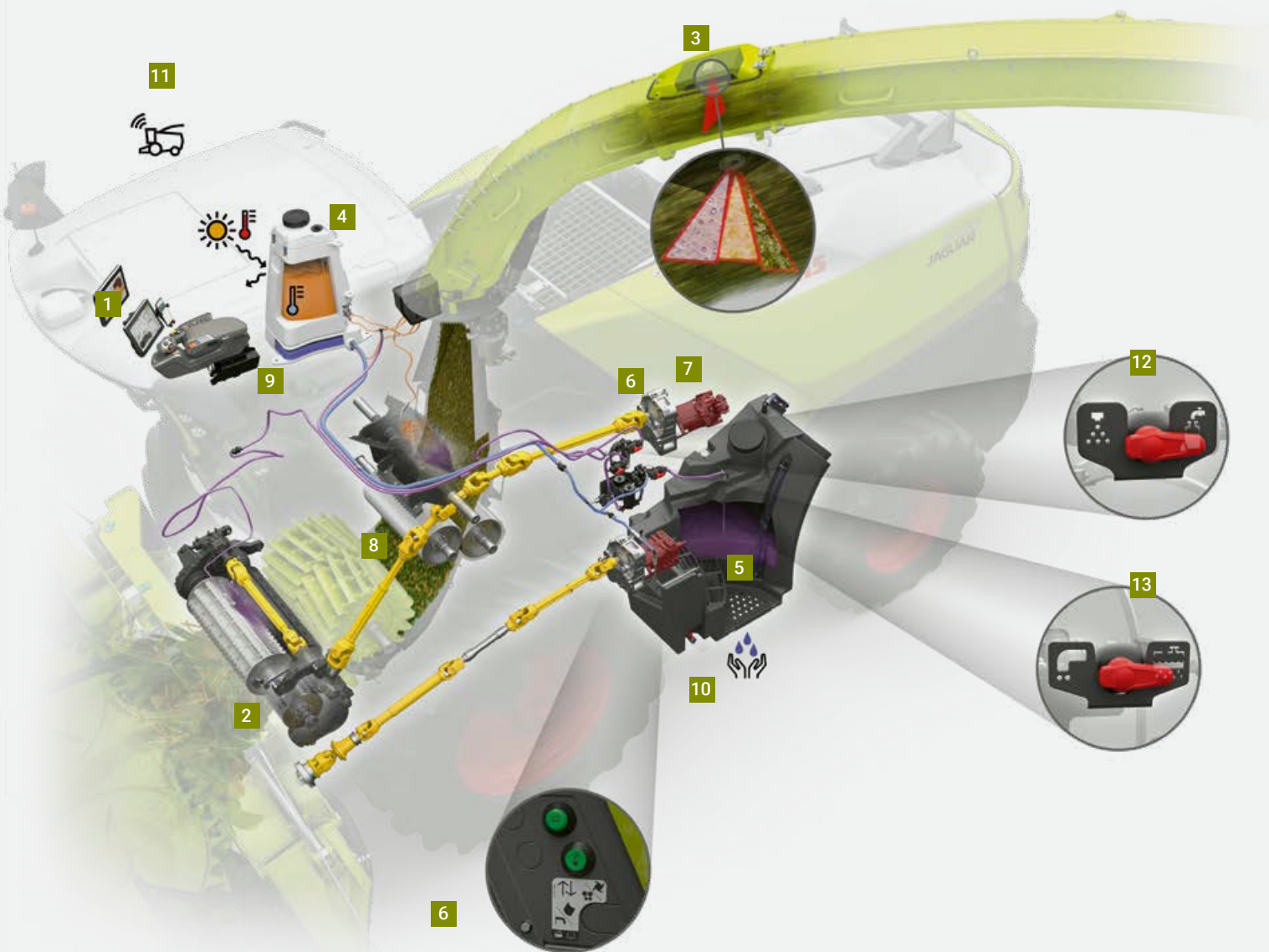
▲ Trecerea de la modul de lucru la modul de transport se face rapid și ușor, prin simpla apăsare a unui buton. Tubul de descărcare 2XL este rotit automat, pliat și depozitat compact pe suportul său.



Nivel ridicat de flexibilitate.

Tubul de descărcare standard este suficient atunci când se utilizează PICK UP pentru preluarea brazdelor. În cazul recoltării porumbului cu implemente frontale ORBIS late, până la o lățime de lucru de 10,50 m, este necesară extinderea tubului de descărcare. Secțiunea finală corespunzătoare este pur și simplu fixată în poziție cu șuruburi. Cuplajele hidraulice și conectorii electrici ajută, de asemenea, la simplificarea procesului.

Furaje de înaltă calitate pentru o producție mai mare de lapte și sănătate îmbunătățită a animalelor.



Dozare automată via CEBIS

1. Specificați parametrii în CEBIS
2. QUANTIMETER măsoară randamentul
3. Substanța uscată este măsurată și servește ca parametru de control pentru 4, 5 și 6
4. Aditivul foarte concentrat de la ACTISILER 37 este dozat automat
5. Aditivul pentru furaje din rezervorul de apă este dozat automat
6. Pompa dublă poate injecta apă sau aditiv pentru furaje în punctele relevante ale fluxului de material recoltat, cu un debit de până la 800 l/h
7. Funcție de spălare pentru pompele de aditivi pentru însilozare și admisie de apă pentru umplerea inițială a sistemului
8. Injecție de apă pentru ascuțirea cuțitelor
9. Alimentare cu apă pentru injecție în timpul ascuțirii cuțitelor, pentru funcția de clătire a ACTISILER 37 și pentru spălarea mâinilor
10. Posibilitate de spălare a mâinilor
11. Machine connect pentru gestionarea datelor
12. Realimentare la bord a rezervorului ACTISILER 37 din rezervorul de apă
13. Control confortabil de pe scara de acces

Toți aditivii sunt dozați cu precizie.

Sistemele inteligente ale utilajului JAGUAR stau la baza unei calități excelente a furajelor: cu aditivi dozați precis din rezervorul de 375 l sau cu aditivi foarte concentrați din ACTISILER 37. Rezervorul cu perete dublu ACTISILER 37 protejează concentratul de aditivi pentru furaje împotriva temperaturilor ridicate.

Realimentare la bord. Rezervorul ACTISILER 37 poate fi reumplut direct din rezervorul de apă de 375 litri.



▲ Utilizare de precizie a aditivilor pentru furaje: CLAAS connect determină exact dozajul potrivit pentru obiectivul dumneavoastră zilnic de recoltare.



▲ Senzorul CLAAS NUTRIMETER cu infraroșii din apropiere analizează materialul tocat în timp real și, pe baza conținutului de substanță uscată, ajustează automat lungimea tăierii și doza de aditiv pentru furaj. Datele despre constituenții importanți, care sunt măsurați pentru a determina calitatea materialului recoltat, sunt afișate în CEMIS și sunt puse la dispoziție prin CLAAS connect.

▼ Dacă tocați materiale cu un conținut ridicat de zahăr, adăugarea specifică de apă în punctele de curgere a materialului recoltat, cum ar fi admisia, placa de ghidare, acceleratorul și tubul de descărcare, asigură un flux constant de material recoltat.



Evaluare rapidă.

Datele NIR determinate de CLAAS NUTRIMETER și datele utilajului sunt stocate, evaluate și distribuite în CLAAS connect.

Totul este coordonat cu precizie.

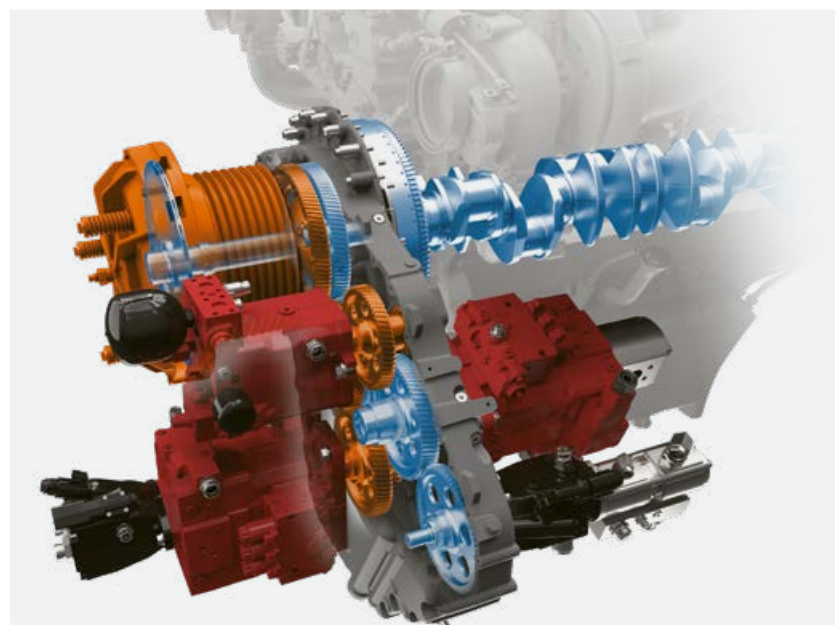
Configurația cu transmisie directă cu motor transversal, care și-a dovedit eficiența de-a lungul multor generații de utilaje JAGUAR, se regăsește, desigur, și la modelul JAGUAR 1000. Pentru o eficiență optimă, puterea imensă a motorului, de până la 1.110 CP, a fost adaptată la un flux de material recoltat cu lățimea de până la 910 mm.

Transmisia cu răcire integrată distribuie puterea motorului în mod fiabil prin intermediul a două angrenaje interne cu roți dințate cilindrice. Când motorul diesel funcționează, pompa hidrostatică pentru transmisia de deplasare și pompele hidraulice de lucru sunt acționate direct. De îndată ce cuplați transmisia principală, o a doua transmisie cu roți dințate cilindrice asigură transmiterea puterii către unitatea de alimentare și cele două transmisii ale implementului frontal.

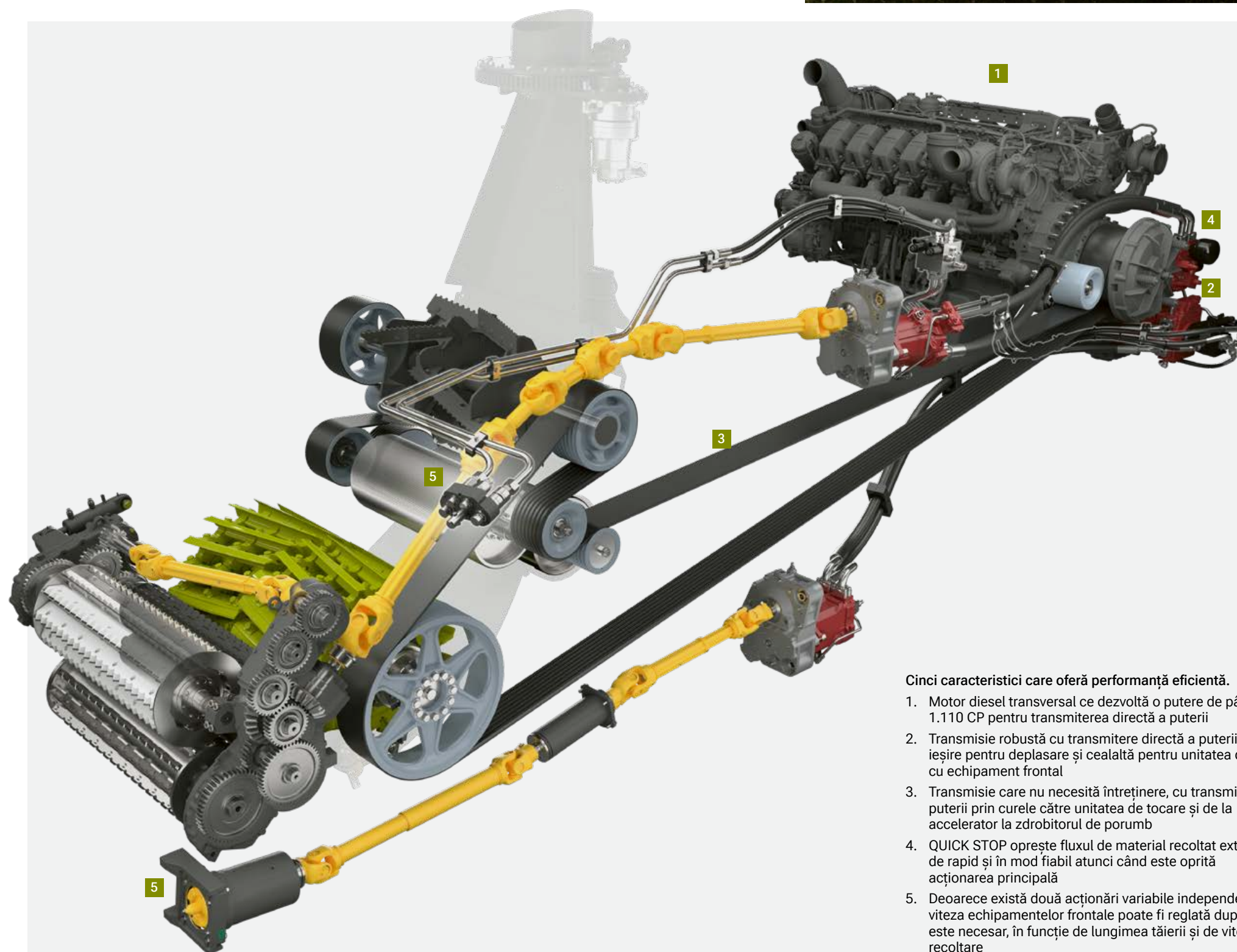
Capacitatea extrem de mare de transmisie a sistemului de propulsie robust asigură un randament ridicat și susținut. În același timp, datorită designului său foarte compact, un utilaj echipat cu anvelope din seria 800 nu are o lățime mai mare de 3,30 m.

Cutie de viteze distribuitor pompă.

Puternic pe câmp și economic pe șosea. Două grupuri motopropulsoare separate asigură o eficiență maximă.

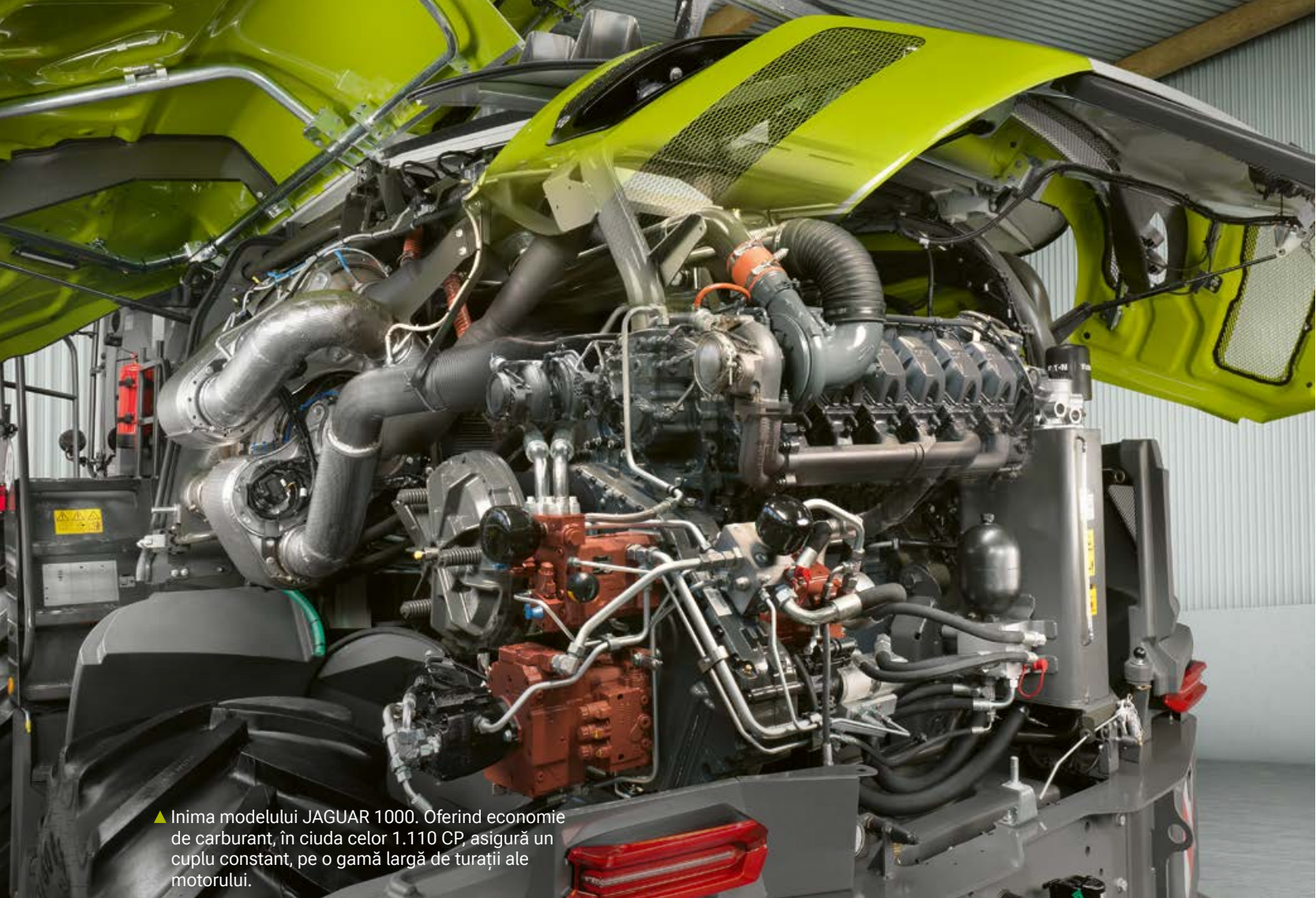


Bine gândit din față până în spate: sistemul de propulsie al modelului JAGUAR 1000 este conceput pentru un randament ridicat și susținut.



Cinci caracteristici care oferă performanță eficientă.

1. Motor diesel transversal ce dezvoltă o putere de până la 1.110 CP pentru transmiterea directă a puterii
2. Transmisie robustă cu transmitere directă a puterii, cu o ieșire pentru deplasare și cealaltă pentru unitatea de tocat cu echipament frontal
3. Transmisie care nu necesită întreținere, cu transmiterea puterii prin curele către unitatea de tocare și de la accelerator la zdrobitorul de porumb
4. QUICK STOP oprește fluxul de material recoltat extrem de rapid și în mod fiabil atunci când este oprită acționarea principală
5. Deoarece există două acționări variabile independente, viteza echipamentelor frontale poate fi reglată după cum este necesar, în funcție de lungimea tăierii și de viteza de recoltare



▲ Inima modelului JAGUAR 1000. Oferind economie de carburant, în ciuda celor 1.110 CP, asigură un cuplu constant, pe o gamă largă de turații ale motorului.

Eficiența înseamnă mai mult decât putere.

Utilajele din seria JAGUAR 1000 sunt propulsate de motoare MAN V12 cu o cilindree de 24,24 litri și o putere de până la 1.110 CP. Toate motoarele îndeplinesc standardele de emisii Tier 4 final și EU Stage V prin intermediul reducerii catalitice selective fără recircularea gazelor de eșapament (doar SCR).

Deoarece lucrați cu unități de tocat cu lățimi de până la 910 mm, utilizați întotdeauna întreaga putere a motorului, indiferent de lungimea de tăiere programată. Acest lucru este valabil în special la recoltarea SHREDLAGE® sau la utilizarea unor lungimi foarte mici de tăiere, de tipul celor necesare pentru instalațiile de biogaz.



▲ Cele trei filtre de aer care alimentează în mod fiabil motorul puternic cu aer sunt accesibile fără unelte, pentru o întreținere rapidă.

▼ Ventilatorul de evacuare funcționează continuu la lucru pe câmp și în deplasare pe șosea.



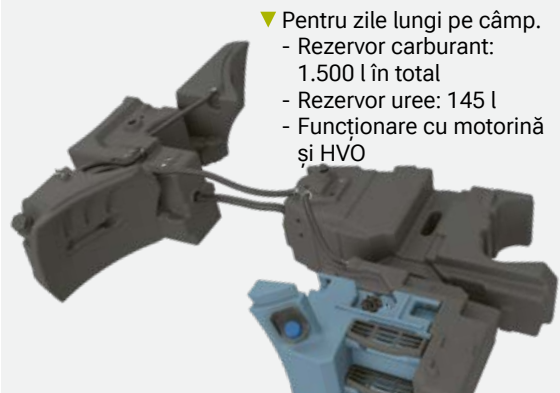
◀ Ecranul mare, rotativ al radiatorului este curățat continuu de ventilatorul de evacuare. Peria internă poate fi activată la nevoie.

Răcire eficientă.
Sistemul de răcire vertical este conceput pentru funcționarea în regiuni unde temperaturile ajung până la 50°C. Ecranul plat și rotativ al radiatorului, cu sistemul său activ de extracție cu autocurățare, previne depunerile de murdărie atât în timpul recoltării, cât și în timpul deplasării pe șosea.

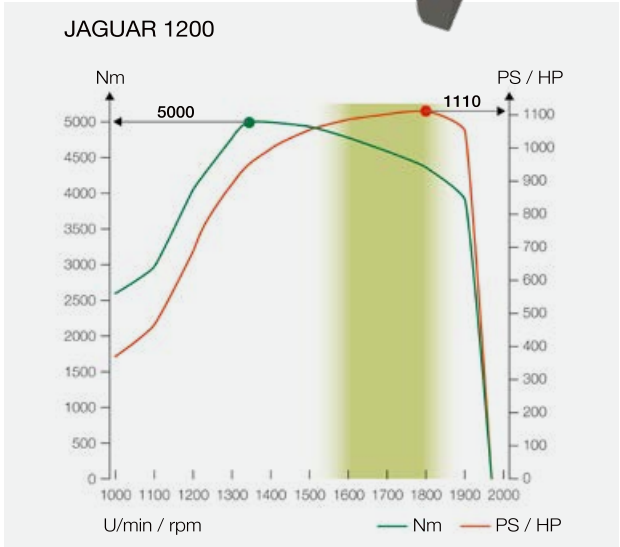


▲ Radiatoarele pentru aerul de supraalimentare, uleiul hidraulic și lichidul de răcire sunt proiectate pentru acces facil.

DYNAMIC COOLING face ca ventilatorul să furnizeze doar răcirea necesară. Senzorii măsoară temperatura lichidului de răcire, uleiului hidraulic și aerului de supraalimentare. Aceste valori reglează turația ventilatorului și asigură economii de carburant.



▼ Pentru zile lungi pe câmp.
- Rezervor carburant: 1.500 l în total
- Rezervor uree: 145 l
- Funcționare cu motorină și HVO



Motoarele JAGUAR	MAN V12		Cap. cilindrică
	kW	CP	litri
1200 / D2862	816	1110	24,24
1100 / D2862	750	1020	24,24
1090 / D2862	680	925	24,24
1080 / D2862	626	850	24,24

Șasiu solid, tren de rulare puternic.



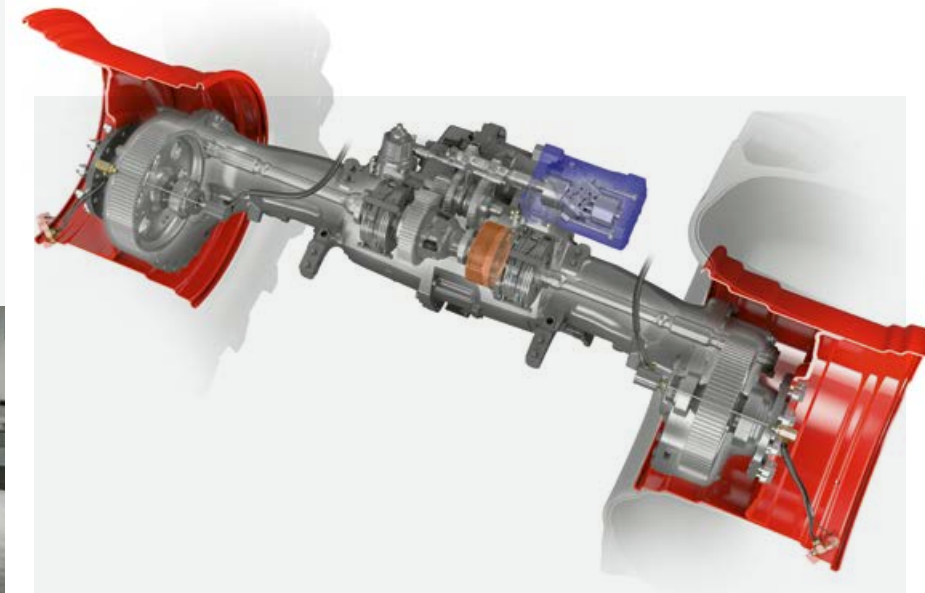
1. Șasiu robust cu sub-cadru portant
2. Punte față cu diametrul anvelopei de până la 2,15 m
3. Punte spate cu diametrul anvelopei de până la 1,65 m
4. Integrare ușoară a unității de tocat
5. Spațiu redus pentru axa de ridicare
6. Spațiu pentru rezervorul de motorină de mare capacitate

► Axa de ridicare servește ca axă auxiliară, care asigură distribuția optimă a greutății totale pentru deplasarea pe șosea, în condiții legale. În timpul lucrului pe câmp, axa de ridicare este depozitată compact în cadrul principal.



Muncește din greu și poate fi condus cu ușurință.

Șasiul principal al modelului JAGUAR 1000 vă promite o fiabilitate operațională ridicată și o durată mare de viață. Șasiul, cu punțile sale față și de direcție robuste, este conceput pentru lucrări dificile și eficiente. Șasiul principal susține capacitatea mare de încărcare a implementelor de dimensiuni mari prin intermediul punții față și al unei structuri a sub-cadrului. Acest lucru asigură o greutate totală redusă, cu stabilitate maximă.



Punte față cu motor hidrostatic dublu.
Motorul hidrostatic dublu de pe puntea față are o gamă largă de turații și oferă utilajului JAGUAR posibilitatea de a porni în forță pe șosea, pe câmp și pe pante. Pe lângă faptul că oferă o tracțiune foarte mare în treapta întâi, transmisia sa cu 2 viteze asigură și viteze de până la 40 km/h în treapta a doua.

Tracțiune maximă și protecție a solului.

Cu anvelope cu un diametru de până la 2,15 m pentru puntea față și 1,65 m pentru puntea spate, JAGUAR 1000 asigură o tracțiune remarcabilă și rezistență redusă la rulare.

Propulsia suplimentară puternică este asigurată și de sistemul de tracțiune integrală cu distribuție a tracțiunii și blocare a diferențialului față și spate (blocare spate exclusiv la CLAAS).

Controlul presiunii în anvelopele față și spate mărește suprafața de contact, îmbunătățește tracțiunea și protejează solul, sporind în același timp confortul la volan.



Reduce volumul de muncă și consumul de carburant.

Trebuie doar să acționați maneta de control, totul funcționează automat. Turația motorului diesel se adaptează constant la condițiile de lucru, economisind carburant și reducând nivelul de zgomot ambiental.

În timpul lucrului pe câmp, la capăt de rând, de exemplu, turația motorului este redusă la 1.400 rpm. Dacă opriți utilajul JAGUAR, turația motorului scade din nou la 1.200 rpm, turația de ralanti scăzută ajungând chiar și la 750 rpm. Pe șosea, rulați la o turație economică de 1.250 rpm, iar toate aceste ajustări sunt făcute automat.



► Puntea spate robustă, de direcție sau motoare, este proiectată pentru sarcini grele, de până la 10 t. Ecartamentul său poate fi reglat cu ajutorul a două distanțiere de lățimi diferite. Senzorii pentru unghiul de direcție sunt situați pe corpul punții, cu protecție.

Mult spațiu,
confort ridicat și
vedere de ansamblu excelentă. ³



- ⁴ Dezvoltat pentru perioade lungi de funcționare.
1. Spațiu mare de depozitare
 2. Sistem de control clar și intuitiv
 3. Cabină foarte silențioasă, pentru zile de lucru plăcute
 4. Compartiment frigorific



JAGUAR gândește pentru viitor: atunci când duza de evacuare se rotește automat, este activat simultan ștergătorul pentru geamul lateral corespunzător.

Confortul sporește productivitatea.

Treptele de dimensiuni generoase și ușa mare permit accesul ușor în cabină. Pentru confort maxim, sunt disponibile mai multe variante de scaune pivotante, inclusiv funcții de încălzire și ventilație a scaunului. Controlul automat al climatizării creează un mediu de lucru plăcut. Vizibilitatea laterală și spre tubul de descărcare este perfectă, datorită geamurilor laterale înalte. Astfel, modelul JAGUAR 1000 vă oferă un loc de muncă confortabil, cu vizibilitate optimă asupra întregii zone de operare.

Cabina izolată este extrem de silențioasă. O caracteristică deosebit de convenabilă este reglarea automată a turației motorului diesel pentru întoarcerile de la capăt de rând sau la trecerea la deplasarea pe șosea. Rezultatul este un mediu de lucru calm și confortabil, chiar și în zilele lungi petrecute pe câmp.



▲ Ștergătorul de parbriz premium cu pulverizare integrată pentru spălarea parbrizului asigură o vizibilitate perfectă, chiar și în condiții de recoltare foarte dificile.



▲ Terminale CEBIS și CEMIS cu ecran tactil ușor de utilizat.

Sistem de control ergonomic și intuitiv.
Poziția confortabilă a scaunului, cu mult spațiu între coloana de direcție și consola de control reglabilă, permite lucrul fără stres. Maneta de control CMOTION este perfect la îndemână. CEBIS și CEMIS cu operare pe ecran tactil vă oferă acces rapid și convenabil la toate funcțiile utilajului. Toate comutatoarele sunt intuitive și ușor de accesat.



1. Geamuri laterale înalte, pentru vizibilitate panoramică optimă
2. Câmp vizual clar cu ștergătorul premium cu pulverizare integrată pentru spălarea parbrizului
3. Flux de aer optimizat pentru o temperatură plăcută în cabină



- ▲ Coloana de direcție și scaunul pivotant al operatorului pot fi reglate în funcție de fiecare operator. Suporturile pentru picioare asigură o poziție confortabilă pe scaun.
- ▼ Puteți atribui până la șase funcții diferite celor trei comutatoare pentru funcții de pe cotiera joystick-ului. De exemplu: ridicarea și coborârea tubului de descărcare, acționarea claxonului, activarea ștergătoarelor laterale sau aprinderea luminilor de lucru.



1. Sistem de control intuitiv cu ecran tactil
2. Aer comprimat pentru curățarea cabinei

Joystick-ul vă asigură controlul direcției cu vârful degetelor.

Controlul precis al direcției oferit de joystick este ideal atunci când utilajul JAGUAR trebuie să efectueze viraje strânse la capăt de rând. Direcția prin joystick are două moduri și poate fi setată la mai multe niveluri de intensitate.

Modelul JAGUAR este conceput să fie logic și ușor de utilizat. Funcțiile principale sunt controlate prin intermediul manetei multifuncționale CMOTION și a unui număr mic de comenzi centrale. Astfel, chiar și operatorii începători pot manevra rapid utilajul, în siguranță și în mod fiabil, și pot utiliza capacitatea sa de performanță maximă.

Sistemele de asistență pentru operator vă ușurează munca.

Sistemele de asistență pentru operator CLAAS au fost dezvoltate pentru a facilita recoltarea și pentru a reduce costurile. Cu ajutorul lor, puteți utiliza mai eficient utilajul JAGUAR 1000 pe parcursul întregii zile de lucru.

CEMOS AUTO PERFORMANCE, sistemul inteligent de gestionare a motorului și de control al transmisiei, menține o turație constantă a motorului și ajustează automat atât puterea motorului, cât și viteza de deplasare la sol în funcție de volumul de material recoltat. Acest lucru asigură un flux constant de material recoltat și desfășurarea lină a întregului proces de recoltare.

Puteți lucra confortabil și eficient în orice moment.

Conducere confortabilă.

Precizia joacă un rol decisiv în eficiența operațiunii de recoltare. Sistemele automate de direcție, precum GPS PILOT, AUTO PILOT și CAM PILOT, pot ajuta prin reducerea masivă a volumului de muncă. În plus, sistemul de direcție cu joystick și direcția dinamică cresc semnificativ confortul la volan în cazul virajelor la capăt de rând.

Ghidare precisă pe traseu cu GPS PILOT.

GPS PILOT utilizează semnale de satelit pentru a ghida utilajul JAGUAR în mod fiabil de-a lungul unor linii paralele, contururi curbate la marginea culturii sau linii de referință predefinite. În acest fel, puteți utiliza întreaga lățime de lucru și reduceți suprapunerile în mod semnificativ. De asemenea, puteți lucra fiabil și precis noaptea sau atunci când este redusă vizibilitatea.

De asemenea, puteți utiliza liniile de urmărire GPS existente în format ISO XML, cum ar fi cele produse de o greblă de adunat în timpul recoltării ierbii sau generate în timpul semănatului porumbului.

Alternative cu eficiență dovedită.

Desigur, puteți utiliza și senzorul de rând AUTO PILOT, deja consacrat, pentru direcția automată pentru porumb. La recoltarea ierbii, direcția poate fi lăsată în seama sistemului CAM PILOT, în combinație cu PICK UP. Acest sistem utilizează o cameră cu două lentile pentru detectarea tridimensională a brazdei.

Asistenți care reduc volumul de muncă la recoltare.

Direcție:

- **GPS PILOT** ghidează cu precizie absolută
- **AUTO PILOT** detectează mecanic rândurile de porumb
- **CAM PILOT** detectează brazdele de iarbă
- **Diferențialul autoblocant** mărește forța de tracțiune
- **Direcția cu joystick** mărește confortul la volan

Motor:

- **DYNAMIC COOLING** asigură răcirea după cum este necesar
- **CRUISE PILOT** controlează viteza de deplasare
- **CEMOS AUTO PERFORMANCE** ajustează puterea motorului după cum este necesar

„Vreau să economisesc carburant, să reduc costurile și să operez mai eficient.”

▼ Planificați-vă lucrările, inclusiv traseele de referință, în CLAAS connect și transferați-le direct către utilaj. La finalizare, operatorul folosește aceeași metodă rapidă și ușoară pentru a transmite la birou datele despre lucrare și producție.



Flux de material recoltat:

- **AUTO CROP FLOW** monitorizează fluxul de material recoltat
- **Detectorul de metale** oferă protecție cu cinci magneți
- **STOP ROCK** detectează obiectele străine solide
- **DIRECT STOP** oprește unitatea de alimentare în câteva secunde
- **QUANTIMETER** măsoară debitul
- **NUTRIMETER** analizează materialul tocat
- **OPTI FILL** optimizează controlul tubului de descărcare
- **AUTO FILL** încarcă automat remorca

Echipament frontal:

- **CEMOS AUTO HEADER** configurează automat implementul frontal
- **Reglarea automată a vitezei** optimizează fluxul de material recoltat
- **Protecție automată la transport** pentru hederul ORBIS

Toacă mai mult,
stres mai redus.



Utilajul JAGUAR determină calitatea furajului încă de pe câmp.

NUTRIMETER CLAAS este un senzor în infraroșu apropiat care măsoară substanța uscată din materialul recoltat. De asemenea, poate să ofere date despre constituenții, cum ar fi amidonul, proteina brută, fibra brută, cenușa brută, grăsimea brută și zahărul, din diferite culturi. Toate acestea se întâmplă în timp real, oferindu-vă date precise despre calitatea furajului în timp ce recoltarea este încă în desfășurare.

Rezultatele sunt afișate direct pe utilaj, în CEMIS 1200 și sunt transmise în contul dumneavoastră CLAAS connect de la birou pentru a vă oferi o documentație precisă.



▼ NUTRIMETER CLAAS este un senzor fiabil în infraroșu apropiat pe care îl puteți utiliza și pe teren.

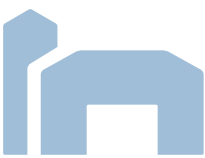
Valori bazate pe senzori (substanțe conținute)	Iarbă	Siloz	Porumb
Subst. uscată	●	●	●
Umiditate	●	●	●
Amidon	—	●	●
Proteină brută	●	●	●
Fibră brută	●	●	●
Cenușă brută	●	●	●
Grăsimi brute	●	●	●
Zahăr	●	●	●

NUTRIMETER CLAAS. Când vreți să știți exact cu ce aveți de-a face.

Procese automate



Calitate ridicată a furajelor



Documentare precisă



Avantaje practice



Dozare precisă a aditivului, bazată pe randament sau conținutul de substanță uscată

Lungimea de tăiere automată este controlată în funcție de conținutul de substanță uscată

Monitorizarea conținutului de substanță uscată pentru iarbă, WCS și porumb la fața locului, în câmp, certificat DLG

Documentare exactă și transmitere precisă a datelor privind recoltarea

Determinarea conținutului: amidon, proteină brută, fibră brută, cenușă brută, grăsimi brute și zahăr



Procesul de fermentare și stabilitatea aerobă au fost îmbunătățite

Permite o compactare și prelucrare uniforme

Punctul de recoltare este determinat pe baza nivelului de maturitate al recoltei

Informații directe pentru controlul calității furajelor din stiva de furaje

Cunoștințe indispensabile pentru conținutul optim al rației de furaje



Cantitatea dozată de aditiv pentru însilozare este documentată

Setările utilajului sunt disponibile online

Sunt disponibile toate datele privind recoltarea, într-o formă precisă

Conținutul de materie uscată este un parametru important, de exemplu pentru comercializarea recoltei și pentru furaje

Date ca bază, de exemplu, pentru selecția soiului de plante pentru următoarea recoltă



Aditivi pentru însilozare costă între 2-5 € per tonă de masă proaspătă, fiind necesară dozarea specifică și precisă

De exemplu: reglarea automată a lungimii de tăiere de la 30 mm (la 30% SU) la 26 mm (la 35% SU) pentru prelucrarea optimă a furajelor SHREDLAGE®

O cultură care nu se încadrează în intervalul optim de substanță uscată duce la formarea de efluent de siloz, pierderi de amidon și fermentație deficitară.

Pentru o facturare precisă și echitabilă pe baza conținutului de materie uscată

Garantează o calitate îmbunătățită a furajelor

CLAAS connect conectează utilajul JAGUAR cu ferma dumneavoastră.

Cu aplicația CLAAS connect puteți beneficia de toate avantajele managementului modern al fermei și flotei, puteți utiliza mai eficient capacitatea de performanță a utilajelor dumneavoastră și, în același timp, puteți reduce volumul de muncă. Aplicația combină managementul digital al utilajelor cu documentația, cartografierea aplicațiilor și cartografierea randamentului pe o platformă securizată, pe bază de cloud.

După instalare, sistemul vă ghidează pe parcursul întregului an agricol și vă ajută să sporiți profitabilitatea, sprijinindu-vă în același timp în procesul decizional, de la semănat până la recoltare.



▲ **Fiabilitate operațională ridicată.**
Aveți o conexiune directă la asistența de service și puteți comanda piese și consumabile prin intermediul Parts Doc și Lubricant Advisor.



► **Documentare automată.**
Toate datele privind randamentul și NUTRIMETER sunt procesate cu precizie.

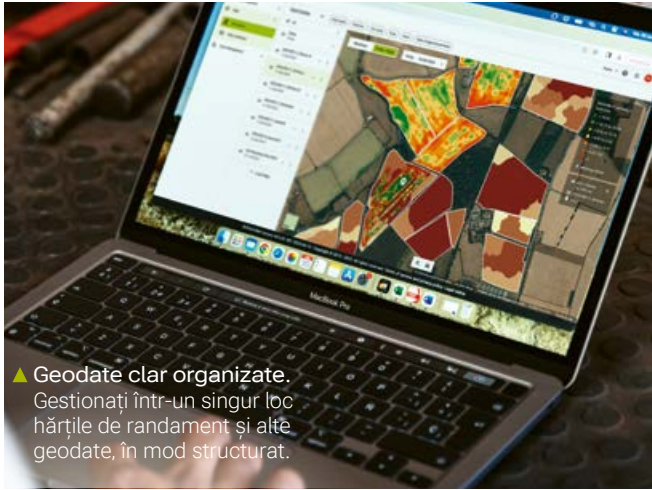


CLAAS connect vă oferă o imagine globală a utilajelor dumneavoastră și vă permite să monitorizați progresul lucrărilor pe câmp, astfel încât să puteți planifica modul eficient de utilizare a flotei dumneavoastră.

Lucrările dumneavoastră, inclusiv randamentul și datele NUTRIMETER, sunt documentate automat. Puteți planifica cu ușurință în prealabil liniile de urmat de la birou și le puteți transmite direct către utilaje.



O platformă, un ID, un clic: cu CLAAS connect țineți evidența tuturor datelor fermei dumneavoastră.



▲ **Geodate clar organizate.**
Gestionați într-un singur loc hărțile de randament și alte geodate, în mod structurat.



▼ **Flotă mixtă.**
Integrați alte utilaje, indiferent de producător, și aveți întotdeauna o imagine de ansamblu asupra întregii flote.



▼ **Performanță maximă de la utilajele dumneavoastră.**
Comparați setările utilajului și calculați timpul de funcționare estimat până la finalizarea lucrării.

Pachet CLAAS connect	Pachet CLAAS connect – Professional	Pachet CLAAS connect – Professional cu NUTRIMETER
Documentare	Documentare + Sistem de direcție + Precision farming	Documentare + Sistem de direcție + Precision farming
• CLAAS connect • Machine connect	• CLAAS connect • Machine connect • GPS PILOT CEMIS 1200	• CLAAS connect • Machine connect • GPS PILOT CEMIS 1200 • NUTRIMETER: • Măsurarea constituenților, porumb • Reglarea automată a lungimii de tăiere

Pentru a beneficia de funcționalitatea completă a CLAAS connect Farm Management, este necesară o licență CLAAS connect farm per fermă.

QUICK ACCESS economisește timp în materie de verificări și întreținere.

Accesibilitatea excelentă a fost întotdeauna o specialitate utilajului JAGUAR, iar modelul JAGUAR 1000 nu face excepție de la regulă. Încă o dată, această nouă serie de modele impresionează prin designul său pentru întreținere ușoară.

La toate modelele, QUICK ACCESS vă permite să inspectați rapid unitatea de tocare. Iluminarea LED pentru întreținere asigură vizibilitate bună la nivelul punctelor importante de întreținere chiar și în întuneric. Un sistem de frânare care nu necesită întreținere și uleiul hidraulic cu durată mare de viață contribuie, de asemenea, la economisirea timpului și a banilor.

Prin urmare, timpul de nefuncționare este redus la minim și vă puteți întoarce la munca pe câmp mai repede.

Întreținere vizibil mai bună.

Lămpile LED pentru întreținere puternice, aflate sub zona laterală și ușa spate, precum și în compartimentul de depozitare, asigură lumină exact acolo unde aveți nevoie.

O lampă cu bază magnetică luminează zona frontală. Treptele iluminate vă permit să urcați și să coborâți în siguranță. După ce contactul este luat, luminile de lucru LED cu funcție de postluminescență oferă siguranță suplimentară.

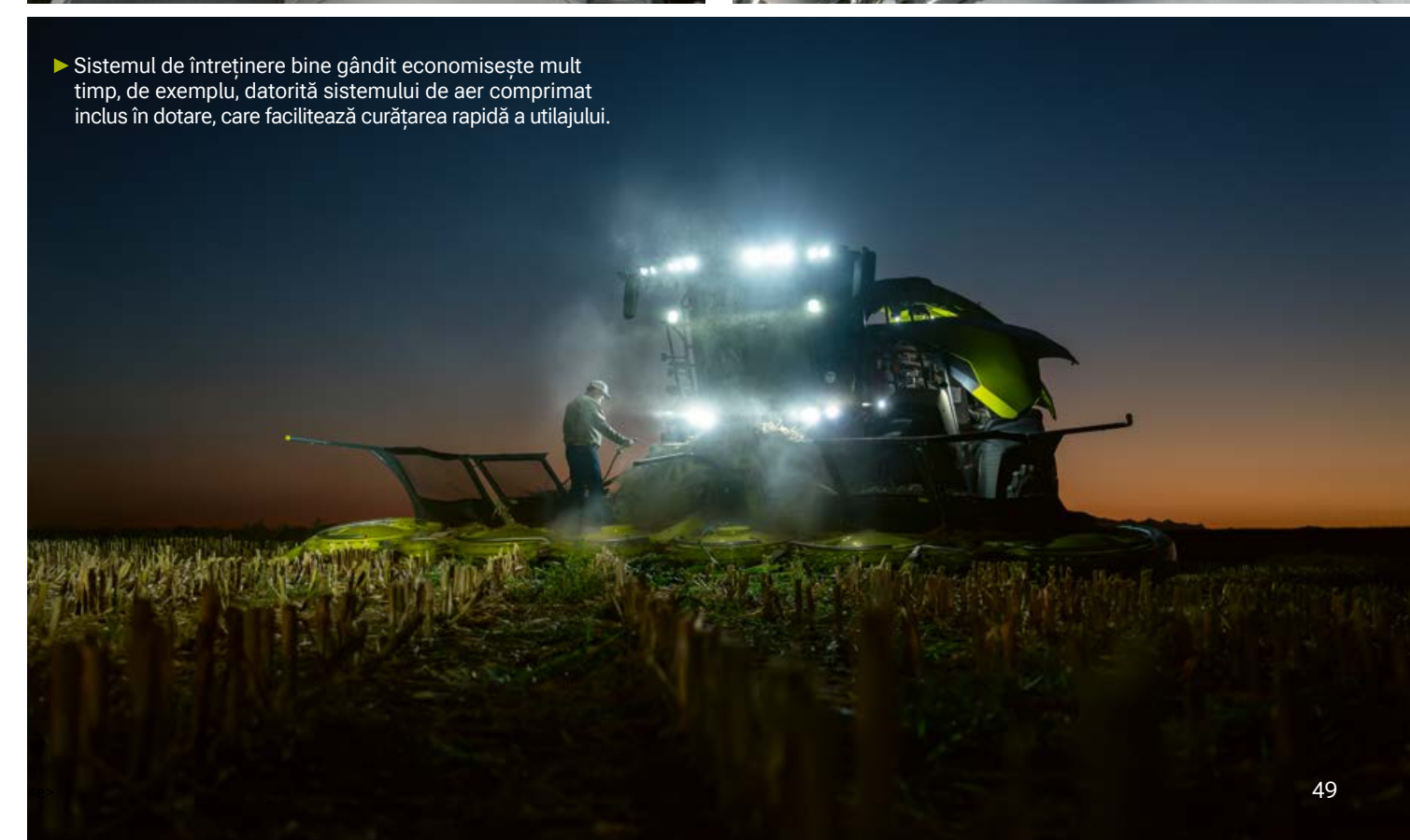
„Utilajul meu trebuie să fie ușor de întreținut. Vreau acces ușor.”

► Conform principiului QUICK ACCESS, carcasa rolei de precompresie se deschide cu aproximativ 80° pentru a oferi acces ușor la rotorul cu lățime mare. Rolele de precompresie pot fi ridicate hidraulic.

▼ Toate componentele cheie ale sistemului electric sunt amplasate în siguranță și central în cabină. O casetă de extindere din compartimentul de întreținere facilitează montarea ulterioară a echipamentelor suplimentare.



► Sistemul de întreținere bine gândit economisește mult timp, de exemplu, datorită sistemului de aer comprimat inclus în dotare, care facilitează curățarea rapidă a utilajului.

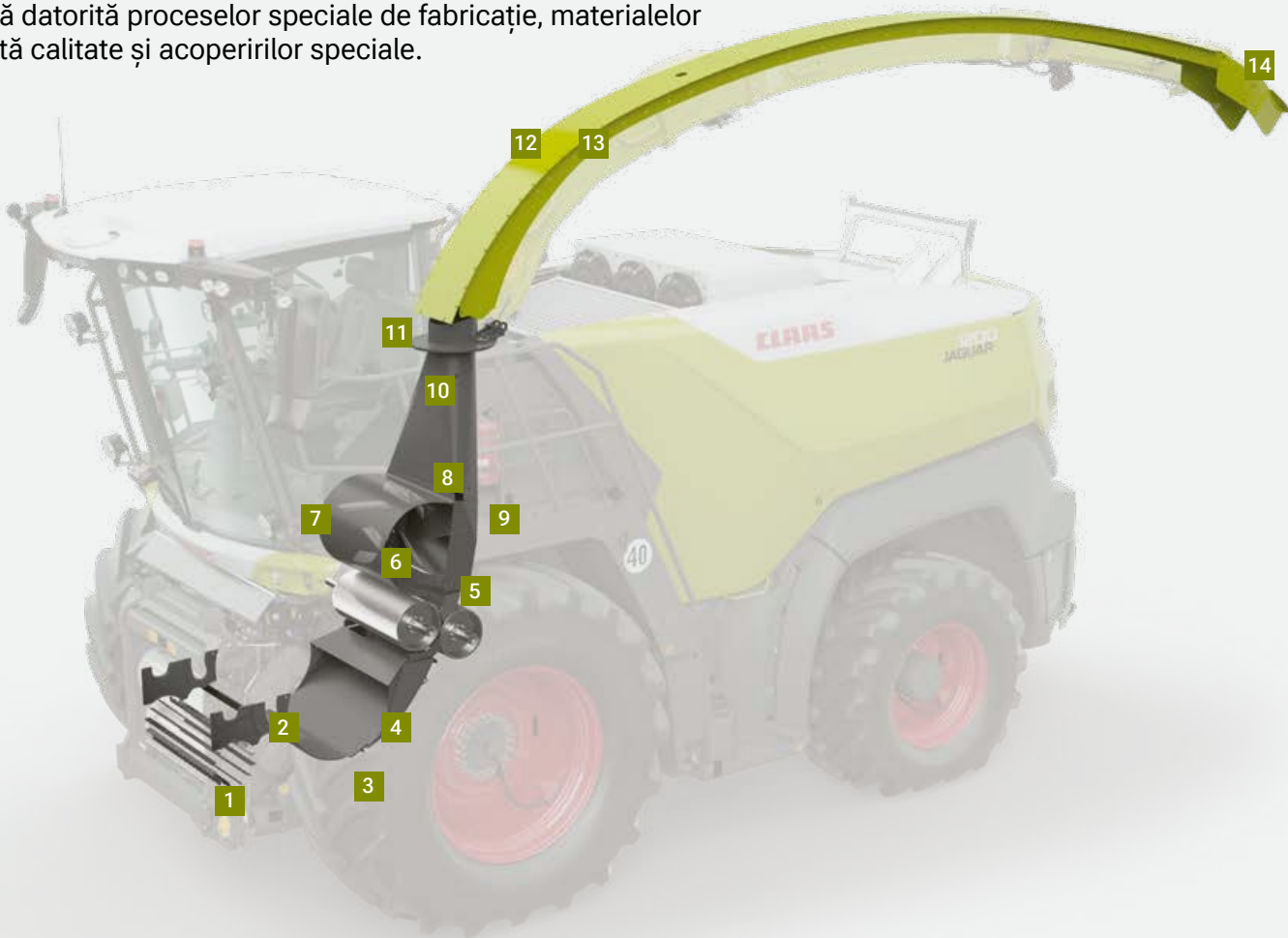


▲ Panourile laterale mari permit accesul ușor, de exemplu, pentru a monta și demonta Corncracker-ul sau pentru a curăța cele trei filtre de aer mari fără a fi nevoie de unelte.

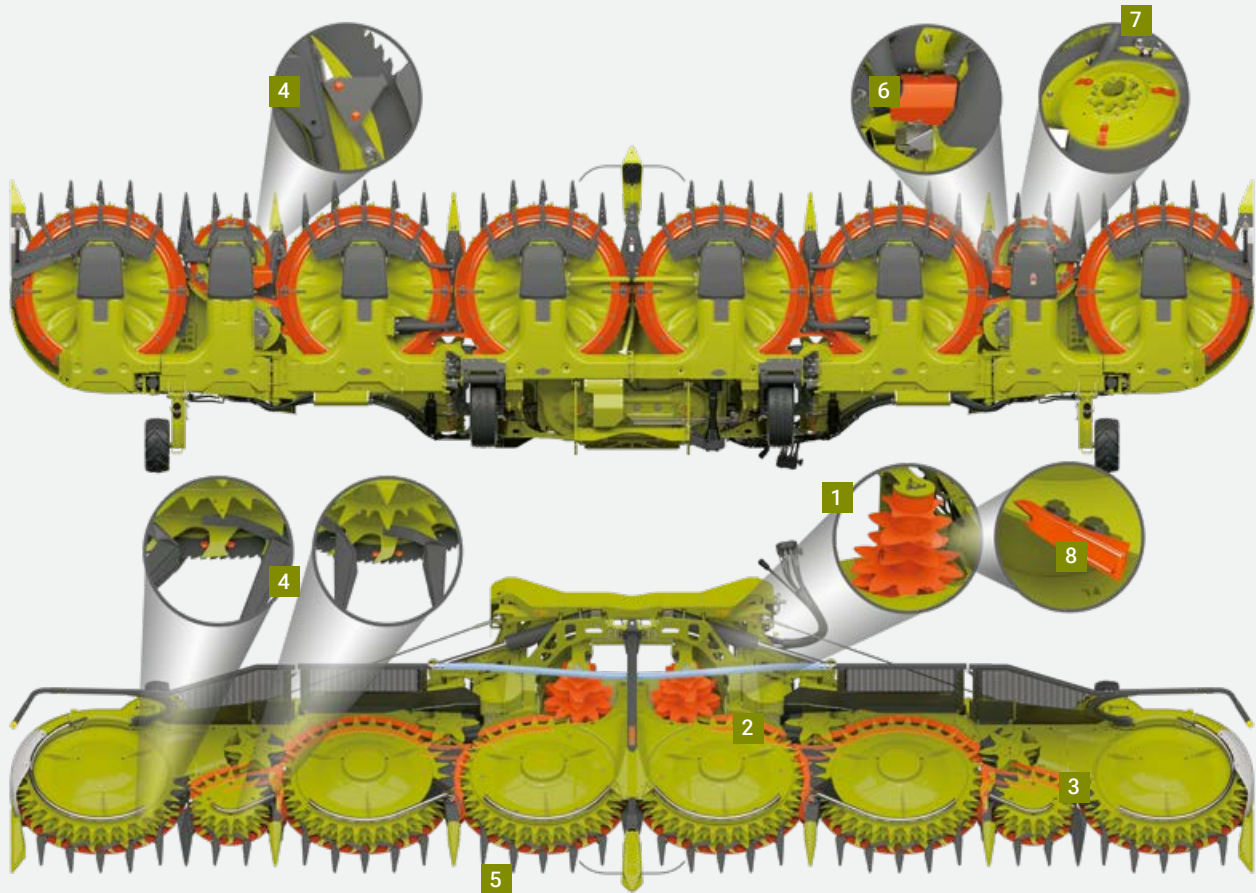


PREMIUM LINE înseamnă mai multă recoltare și așteptare mai puțină.

Chiar și în cele mai dificile condiții de recoltare, piesele CLAAS PREMIUM LINE oferă o rezistență foarte mare la uzură și durată mare de viață. În multe cazuri, nu este necesară înlocuirea lor decât după mai multe campanii. Această durabilitate sporită este posibilă datorită proceselor speciale de fabricație, materialelor de înaltă calitate și acoperirilor speciale.



Mai multă siguranță în utilizare cu protecția împotriva uzurii PREMIUM LINE.



1. Un strat special împotriva uzurii garantează rezistența ridicată împotriva uzurii tamburilor de alimentare

2. Benzi de ghidare interioare fabricate din oțel (echipament standard)

3. Benzi de ghidare exterioare fabricate din oțel

4. Elemente suplimentare supuse uzurii pentru protecția discurilor de tocare de mari dimensiuni
5. Cuțite acoperite cu un strat împotriva uzurii

6. Capac pentru montarea deflectorului

7. Răzuitor mic, disc

8. Răzuitor cu sudură cu material de adaos

Conceptul PREMIUM LINE prevede ca piesele să aibă o durată de viață de cel puțin două sau trei ori mai mare decât cea a pieselor standard. Experiența practică arată că acest obiectiv este într-adevăr atins.

CLAAS PREMIUM LINE		Professional
1	Bare cu dinți	●
2	Răzuitori pentru cilindrul de netezire	●
3	Baza tocător	●*
4	Vane	●*
5	Perete spate canal pentru iarbă	●*
6	Valțuri accelerator	●
7	Carcasă accelerator, 2 secțiuni	●*
8	Carcasă accelerator, partea stângă / dreaptă	●*
9	Perete spate accelerator	●*
10	Plăci tub de descărcare, față / spate	●*
11	Placă coroană de pivotare tub	●*
12	Prima placă de uzură pe tubul de descărcare superior	●*
13	Plăci de uzură, tub de descărcare superior	●*
14	Piesă de capăt a tubului de descărcare	●

* Pachetul JAGUAR PREMIUM LINE Professional vă oferă o garanție pentru toate piesele marcate cu *: fie pentru până la cinci (trei) ani, fie pentru 3.000 (1.500) de ore de funcționare a motorului, oricare condiție survine prima. Disponibilitate doar în anumite țări. Pentru numărul exact de ani/ore de funcționare a motorului, vă rugăm să consultați pagina produsului JAGUAR de pe claas.com. Se aplică și condițiile de garanție disponibile la dealerul dumneavoastră CLAAS.

Performanță de top și pentru ORBIS.
Piesele extrem de rezistente la uzură sunt recomandate pentru condiții extreme de operare, acolo unde există o proporție ridicată de nisip, de exemplu, sau pentru perioade extrem de lungi de operare. Acoperirea din carbură de wolfram asigură durată mare de viață a cuțitelor. Diferența de viteză între discul de tăiere și discul de transport creează un efect de auto-ascuțire.



▲ Garantăm nivelul de performanță specificat pentru piesele PREMIUM LINE montate din fabrică pe utilajul de bază, în funcție de orele de funcționare sau de vechimea utilajului.

La dispoziția dumneavoastră.

Asigurarea desfășurării operațiunilor dumneavoastră este prioritatea principală pentru CLAAS. Cu service-ul nostru complet, piesele și consumabilele, ne asigurăm că utilajele dumneavoastră pot oferi întotdeauna performanțe optime.

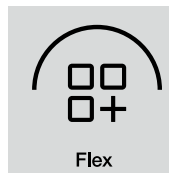
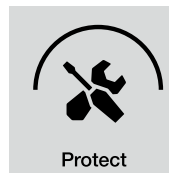
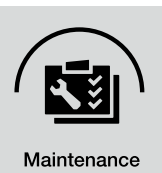
Asistența noastră include o gamă largă de servicii de întreținere și reparații disponibile la dealerul dumneavoastră, o gamă extinsă de piese și consumabile ORIGINALE, precum și instrumente digitale care să vă ajute în planificare și luarea deciziilor.

Pentru că ceea ce contează cu adevărat este să vă menținem operaționali.

MAXI CARE acoperă totul.

Vă puteți ocupa de sarcinile importante din ferma dumneavoastră, în timp ce noi avem grijă de utilajul dumneavoastră. Contractele de service MAXI CARE garantează că utilajele sunt întotdeauna gata de acțiune și vă permit să vă concentrați pe deplin asupra activităților principale de la fermă și de pe câmp. Pachetele de service sunt adaptate cerințelor specifice ale fermei dumneavoastră.

Acoperirea completă oferită de un contract de service MAXI CARE* cuprinde un contract de întreținere, o verificare anuală post-recoltare și o garanție extinsă. Puteți adapta durata contractului de service consultându-vă cu partenerul dumneavoastră de service CLAAS.



▲ Pe lângă faptul că vă sporește fiabilitatea operațională, MAXI CARE vă permite să calculați cu costuri fixe și să minimizați riscul de întrerupere a producției.

* În funcție de disponibilitatea regională.

Utilajul meu este pe mâini bune?

Ca și cum ar fi al nostru.

La dispoziția
dumneavoastră.
CLAAS Service & Parts.

Peste 97% din piese
sunt expediate
în aceeași zi.



Piesele CLAAS ORIGINAL, inclusiv PREMIUM LINE pentru utilizări foarte solicitante și SILVER LINE pentru modelele mai vechi, asigură o eficiență maximă.

Toate piesele sunt disponibile rapid.

Un sistem logistic sofisticat asigură disponibilitatea extrem de rapidă a oricăror piese de care aveți nevoie. Rețeaua noastră de dealeri CLAAS este atât de extinsă încât piesele sunt întotdeauna disponibile în zona dumneavoastră sau pot fi furnizate rapid de la unul dintre magazinele centrale de piese. Drept urmare, peste 97% dintre piese sunt expediate din magazinul central de piese în aceeași zi, astfel încât utilajul dumneavoastră să fie din nou operațional cât mai repede posibil. Iar dacă o comandă este deosebit de urgentă, apelăm la soluții expres pentru a vă oferi asistența de care aveți nevoie și mai rapid.

Magazinul nostru de piese auto este deschis non-stop.

Cu CLAAS connect pe smartphone, puteți accesa oricând și de oriunde piese importante, precum și lubrifianți. Parts Doc și Magazinul de piese vă permit să identificați cu ușurință piesele și să le comandați direct.



O productivitate cu 20% mai mare* nu este nicidecum singurul motiv întemeiat.

Testați acum modelul JAGUAR 1000.
claas.com



„Chiar și la o productivitate ridicată, trebuie să asigur procesarea optimă a boabelor pentru clienții mei.”



Randament

- Echipamentele frontale de înaltă performanță, cum ar fi noul PICK UP, sporesc performanța de recoltare în mod semnificativ
- Fluxul de material recoltat cu cea mai mare lățime coordonat de sistem existent pe piață, de până la 910 mm, asigură o productivitate cu 20% mai mare*
- Echipamentele frontale mai late, cum ar fi ORBIS 10500 cu 14 rânduri, maximizează conversia puterii motorului în randament
- Datorită secțiunii sale transversale mari, tubul de descărcare este proiectat pentru a oferi un randament ridicat în mod fiabil

Calitate de tocare

- Precompresia complet hidraulică asigură o calitate constantă a tocării pentru toate culturile și lungimile de tăiere
- Tocătorul V-FLEX, cu lățimea de 910 mm, taie cu precizie materialul recoltat.
- MULTI CROP CRACKER XL cu un diametru al rolei de 310 mm impresionează printr-un scor excelent de procesare
- CLAAS connect permite analiza directă a calității procesării boabelor (CSPS)

Eficiență

- Puterea enormă a motorului diesel, de până la 1.110 CP, este ideal adaptată pentru fluxul de material recoltat de lățime mare și implementele frontale.
- DYNAMIC COOLING asigură în orice moment doar nivelul de răcire necesar pentru utilajul JAGUAR
- CEMOS menține turația motorului setată de operator și ajustează puterea motorului și viteza la sol în funcție de volumul recoltat.
- CEMOS AUTO CROP FLOW oferă protecție la suprasarcină
- Lățimea de lucru mai mare înseamnă mult mai puține treceri și, prin urmare, o performanță de recoltare mai eficientă

Confort

- Cabina spațioasă, montată pe amortizoare silent block, oferă un mediu de lucru plăcut și lipsit de stres, chiar și în timpul zilelor lungi pe câmp.
- Reglarea automată a turației motorului diesel are ca rezultat un nivel de zgomot foarte redus
- Parbrizul și geamurile laterale de mari dimensiuni vă oferă vizibilitate excelentă asupra întregii zone de lucru
- Direcția cu joystick și butoanele funcționale liber programabile facilitează manevrarea utilajului
- Numeroasele sisteme de direcție și asistență pentru operator sporesc confortul la volan, reducând în același timp consumul de carburant

* Comparativ cu modelul JAGUAR 990 în condiții comparabile

JAGUAR 1000		1080	1090	1100	1200
Motor					
Producător		MAN	MAN	MAN	MAN
Tip		D2862	D2862	D2862	D2862
Cilindri		12	12	12	12
Capacitate cilindrică	I	24,24	24,24	24,24	24,24
Putere maximă (ECE R 120)	kW (CP)	625 / 850	680 / 925	750 / 1020	816 / 1110
Posttratate a gazelor de eșapament SCR, Tier 4 și Stage V		●	●	●	●
Rezervor de carburant (standard)	I	1500	1500	1500	1500
HVO ready		●	●	●	●
Rezervor de uree	I	145	145	145	145
Măsurarea consumului de carburant		●	●	●	●
Transmisie					
Transmisie hidrostatică cu 2 viteze		●	●	●	●
Diferențial autoblocant față		○	○	○	○
Diferențial autoblocant, spate		○	○	○	○
Extindere ecartament pentru axa de direcție 230 mm / 310 mm		○	○	○	○
Axă de direcție, tracțiune integrală 4-TRAC		○	○	○	○
Sistem de control al presiunii în anvelope pe puntea față		○	○	○	○
Sistem de control al presiunii în anvelope pe puntea față și spate		○	○	○	○
Rezervor de aditivi/apă, volum de 375 l		○	○	○	○
Sistem concentrat pentru furaje, ACTISILER 37, capacitate 37 l		○	○	○	○
Echipamente frontale					
ORBIS 10500 / 9000 cu lățime de lucru de 10,5 m / 9 m		○	○	○	○
PICK UP 4500 / 3800 / 3000 Lățime de lucru de 4,5 m / 3,6 m / 2,6 m		○	○	○	○
Adaptor pentru culegătorul de porumb al combinei		○	○	○	○
Acționare echipament frontal					
Acționarea implementului frontal, complet variabilă - Acționare variabilă a sistemului PICK UP - Acționare variabilă a tamburului de preluare ORBIS - Pregătire pentru DIRECT DISC		●	●	●	●
Alimentare					
Lățime de 880 mm		●	●	●	●
4 role de alimentare și de pre-compresie		●	●	●	●
Precompresie, complet hidraulică (automată)		●	●	●	●
Reglare infinit variabilă a lungimii de tăiere COMFORT CUT		●	●	●	●
Tocător					
Lățime de 910 mm		●	●	●	●
Diametru 630 mm		●	●	●	●

CLAAS duce o politică de îmbunătățire permanentă a produselor pentru a răspunde cerințelor clienților. Prin urmare, pot fi efectuate modificări ale tuturor produselor fără o notificare prealabilă. Toate descrierile și datele tehnice din această broșură sunt aproximative și pot include dotări optionale care nu fac parte din configurația standard. Această broșură este valabilă la nivel internațional. Pentru echiparea tehnică a utilajelor valabilă la nivel local, vă rugăm să consultați tarifele celui mai apropiat dealer CLAAS. În unele fotografii este posibil ca anumite panouri de protecție să fi fost îndepărtate pentru a ilustra mai bine o anumită funcție a mașinii. Pentru a evita eventualele pericole, vă rugăm să nu îndepărtați personal aceste panouri de protecție. În acest sens, vă invităm să consultați instrucțiunile corespunzătoare din manualul de utilizare. Toate datele tehnice referitoare la motoare se referă la directiva UE de reglementare a emisiilor gazelor de eșapament Stage. Utilizarea în prezentul document a normei Tier are scop exclusiv informativ și de a asigura o mai bună înțelegere a datelor și nu implică necesitatea unei certificări pentru regiunile în care emisiile sunt reglementate prin norma Tier.

JAGUAR 1000		1080	1090	1100	1200
Configurație cuțit V-FLEX					
V-FLEX 20 (2 x 10), lungime de tăiere 5 - 26,5 mm		○	○	○	○
V-FLEX 24 (2 x 12), lungime de tăiere 4 - 22 mm		○	○	○	○
V-FLEX 28 (2 x 14), lungime de tăiere 4 - 18,5 mm		○	○	○	○
V-FLEX 36 (2 x 18), lungime de tăiere 3,5 - 14,5 mm		●	●	●	●
Ascuțirea cuțitelor și reglarea automată a contra-cuțitului direct din cabină		●	●	●	●
MULTI CROP CRACKER (MCC)					
MCC XL CLASSIC fin (ø 310 mm) În principal pentru furaj din plante întregi		○	○	○	○
MCC XL CLASSIC mediu (ø 310 mm) În principal pentru gama de lungimi de tăiere de până la 12 mm		●	●	●	●
MCC XL CLASSIC mare (ø 310 mm) În principal pentru gama de lungimi de tăiere de până la 12 mm		○	○	○	○
MCC XL SHREDLAGE® (ø 310 mm)		○	○	○	○
Accelerator flux de material					
Lățime	mm	757			
Diametru	mm	536			
Reglare gol	mm	0-60			
Tub de descărcare					
Protecție la rupere		●	●	●	●
Unghi de pivotare de 210°		●	●	●	●
Unghi de pivotare cu OPTI FILL / AUTO FILL 225°		●	●	●	●
Sisteme de asistență operator					
Direcție joystick cu butoane funcționale		○	○	○	○
AUTO PILOT cu senzor central (porumb)		○	○	○	○
Ghidare de-a lungul brazdei CAM PILOT (iarbă)		○	○	○	○
GPS PILOT		○	○	○	○
DYNAMIC STEERING		○	○	○	○
STOP ROCK		●	●	●	●
QUANTIMETER		○	○	○	○
Control automat al gamei de lungimi de tăiere		○	○	○	○
OPTI FILL, control optimizat al tubului de descărcare		○	○	○	○
AUTO FILL, umplere automată a remorcii		○	○	○	○
NUTRIMETER, măsurarea substanței uscate și a constituenților		○	○	○	○
CEMOS AUTO PERFORMANCE		○	○	○	○
Licență Machine connect, 5 ani		●	●	●	●
Gestionarea fără software a lucrărilor		○	○	○	○
Cartografiere randament fără software		○	○	○	○
CLAAS connect: aplicație pentru aditivi de însilozare		●	●	●	●
CLAAS connect: aplicație pentru analiza prelucrării boabelor		○	○	○	○

JAGUAR 1000		1080	1090	1100	1200
Cabina					
CEBIS cu ecran tactil		●	●	●	●
Sistem de climatizare A/C-MATIC		●	●	●	●
Scaun premium, ventilat, încălzit		○	○	○	○
Scaun din piele, ventilat, încălzit		○	○	○	○
Intensitatea zgomotului și vibrațiilor ¹					
Nivelul sonor continuu echivalent ponderat A măsurat în diferite condiții de funcționare. Specificații în conformitate cu ISO 5131	dB (A)	71 ¹			
Valoarea totală a vibrațiilor în conformitate cu standardul EN 1032:2003	m/s ²	≤ 2,5 ²			
Valoare efectivă conform standardului EN 1032:2003	m/s ²	≤ 0,5 ²			
Întreținere					
Sistem de lubrifiere centralizată, rezervor de 16 l pentru lubrifiant		●	●	●	●
Iluminare pentru mentenanță		○	○	○	○
Dimensiuni și greutate					
Înălțime de lucru cu tub de descărcare XL	mm	5474			
Înălțime de transport	mm	< 4000			
Înălțime de transport cu tub de descărcare XL	mm	3966			
Greutate fără implement frontal cu echipament standard	kg	17000			

Echipamente frontale PICK UP		3000	3800	4500	
Lățime de lucru, de la un cuțit la altul	mm	2620	3600	4190	
Lățime de transport	mm	3000	4000	4550	
Lungime	mm	1700	1700	1700	
Înălțime	mm	1520	1520	1520	
Greutate maximă admisă	kg	1850	2220	2400	

Hederul de porumb ORBIS		9000	10500		
Lățime de lucru	mm	8975	10465		
Lățime de transport	mm	3000	3300		
Lungime în poziția de transport	mm	2520	2520		
Înălțime în poziția de lucru	mm	1760	1760		
Înălțime în poziția de transport (cu sistem de transport)	mm	2400	2466		
Greutate maximă admisă	kg	4400	5220		

¹ Informații detaliate privind valorile pot fi găsite în manualul de utilizare corespunzător
² V-FLEX 24, acționare heder standard, flux de material recoltat standard, extindere tub de descărcare M, fără balast spate, rezervor de motorină și uree gol



„Un utilaj cu adevărat remarcabil care stabilește noi standarde.”

Creștem împreună.

Pentru noi, dumneavoastră, clienții noștri, sunteți în prim-planul a tot ceea ce facem. Cunoaștem provocările cu care vă confrunțați în fiecare zi și lucrăm împreună cu dumneavoastră pentru a dezvolta tehnologii agricole care să vă permită să vă conduceți afacerea cu succes și în mod durabil, acum și în viitor. Soluțiile noastre digitale simplifică procesele complexe și vă fac munca mai ușoară. Vrem să vă ajutăm să fiți cei mai buni în câmpul dumneavoastră.

