



Kombajny

TRION

760 750 740 730 720





Kombajny CLAAS.

Więcej niż tylko maszyna.

Inwestujesz w szansę na najlepsze żniwa.

Wyzwania w rolnictwie stają się coraz bardziej złożone. Firma CLAAS pomaga im sprostać, towarzysząc Ci przez cały czas i w każdych warunkach – przed żniwami, w ich trakcie i po zakończeniu. Kupując kombajn CLAAS, inwestujesz w optymalną zdolność adaptacji, aby pracować w elastyczny sposób. W trwałą, wysoką wydajność, dzięki której będziesz przekraczać granice. Oraz w pewność stałej gotowości do pracy.

Odkryj coś więcej niż tylko maszynę.
combines.claas.com



TRION marki CLAAS.
Więcej niż tylko maszyna.



CLAAS TRION. Stworzony dla Ciebie.

Każde pole jest wyjątkowe i wymaga pełnego zaangażowania od użytkownika i jego maszyny. I właśnie w tym celu powstał CLAAS TRION, który w nowatorski sposób łączy wydajność z efektywnością i sprawdza się na każdym polu. Zmiana rodzaju rośliny odbywa się w szybki i łatwy sposób. Młocarnia charakteryzuje się dużą przepustowością. Samoczynnie uczące się systemy wspomagania operatora pomagają w efektywnym i komfortowym zbiorze plonów. Z TRION odkryjesz kombajn, który jest czymś więcej niż tylko maszyną.



TRION 700.
Inwestujesz w elastyczność, która pasuje do każdego gospodarstwa.

Moc i elastyczność w każdym terenie	2
Wydajność	6
Precyzja	8
Zdolność adaptacji	10
Niezawodność	12

Przyrządy robocze	14
Automatyka przyrządu roboczego	16
Kanał wciągający	18

Przepływ materiału	20
System omlotu APS HYBRID	22
Młocarnia	24
ROTO PLUS	28
Czyszczenie	30
Transport i przechowywanie ziarna	32
Rozrzucanie plew i słomy	34
Przejście na inny rodzaj roślin	36

CLAAS POWER SYSTEMS	38
DYNAMIC POWER	40
DYNAMIC COOLING	42
Napęd jezdny i koncepcja napędu	44
TERRA TRAC	46

MONTANA	48
----------------	-----------

Kabina	52
Komfortowa kabina	54
Koncepcja obsługi	56

Cyfryzacja	58
Systemy wspomagania operatora	60
Systemy prowadzenia	66
Zarządzanie danymi	68

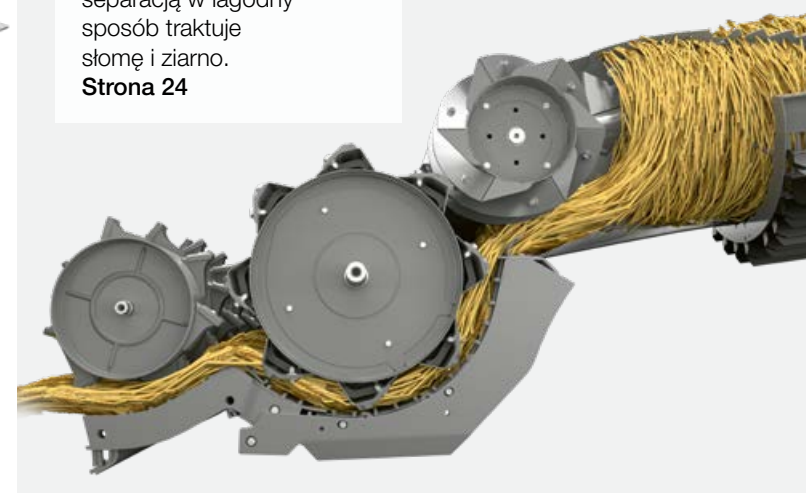
Konserwacja	70
Technika w szczegółach	72
CLAAS Service & Parts	74
Argumenty	78

Dane techniczne	79
------------------------	-----------

APS HYBRID zapewnia stabilną i wysoką przepustowość.
Strona 22



Młocarnia z aktywną separacją w łagodny sposób traktuje słomę i ziarno.
Strona 24



Zyskaj na efektywności.

Zbieraj plony z pełną wydajnością i zużywaj mniej paliwa. Przekonaj się, że wysoka przepustowość i niskie straty ziarna nie muszą się wykluczać. Zadbaj o to system omlotu APS HYBRID SYSTEM i czyszczenie JET STREAM.

Mocny i oszczędny.

- System omlotu APS HYBRID wyróżnia się dużą wydajnością oddzielania.
- Czyszczenie JET STREAM intensywnie oczyszcza ziarno.
- Czyszczenie 3D wyrównuje nachylenie na zboczach.
- Wysokowydajne rotory ROTO PLUS generują wysokie siły odśrodkowe umożliwiające oddzielenie pozostałego ziarna od słomy.
- Rozładunek 13 500 l ziarna z prędkością 130 l/s.
- Z prędkością maks. 30 km/h (w zależności od kraju) można szybko przemieszczać się pomiędzy polami.

Regulowana końcówka rury rozładowniczej zbiornika ziarna w precyzyjny sposób ustawia strumień ziarna.
Strona 33



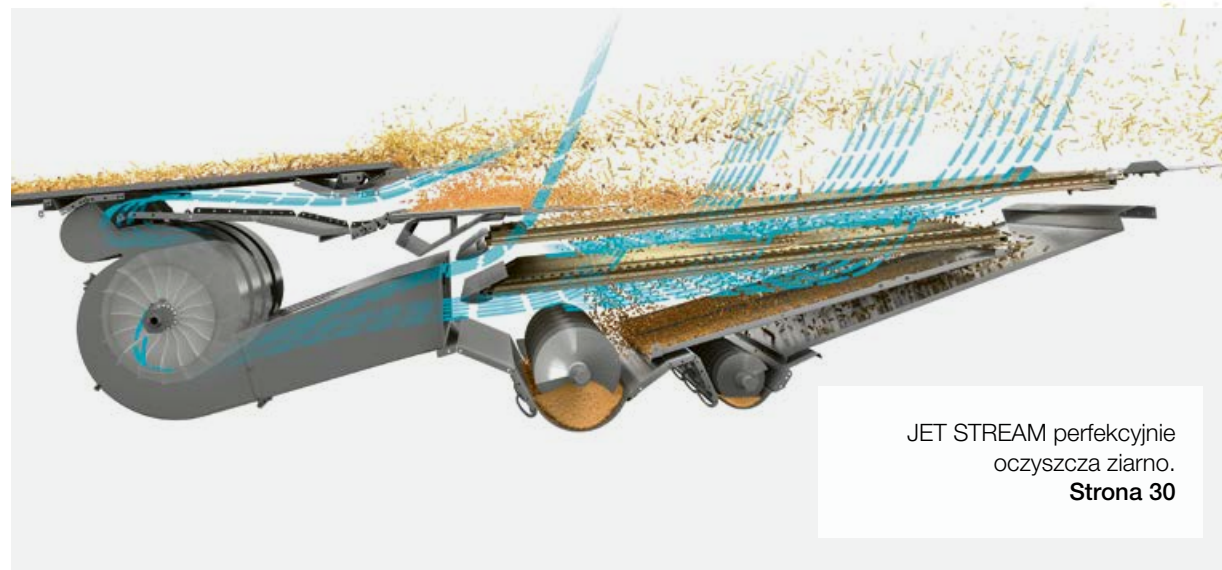
Silniki MAN i Cummins gwarantują wysokie rezerwy mocy.
Strona 40



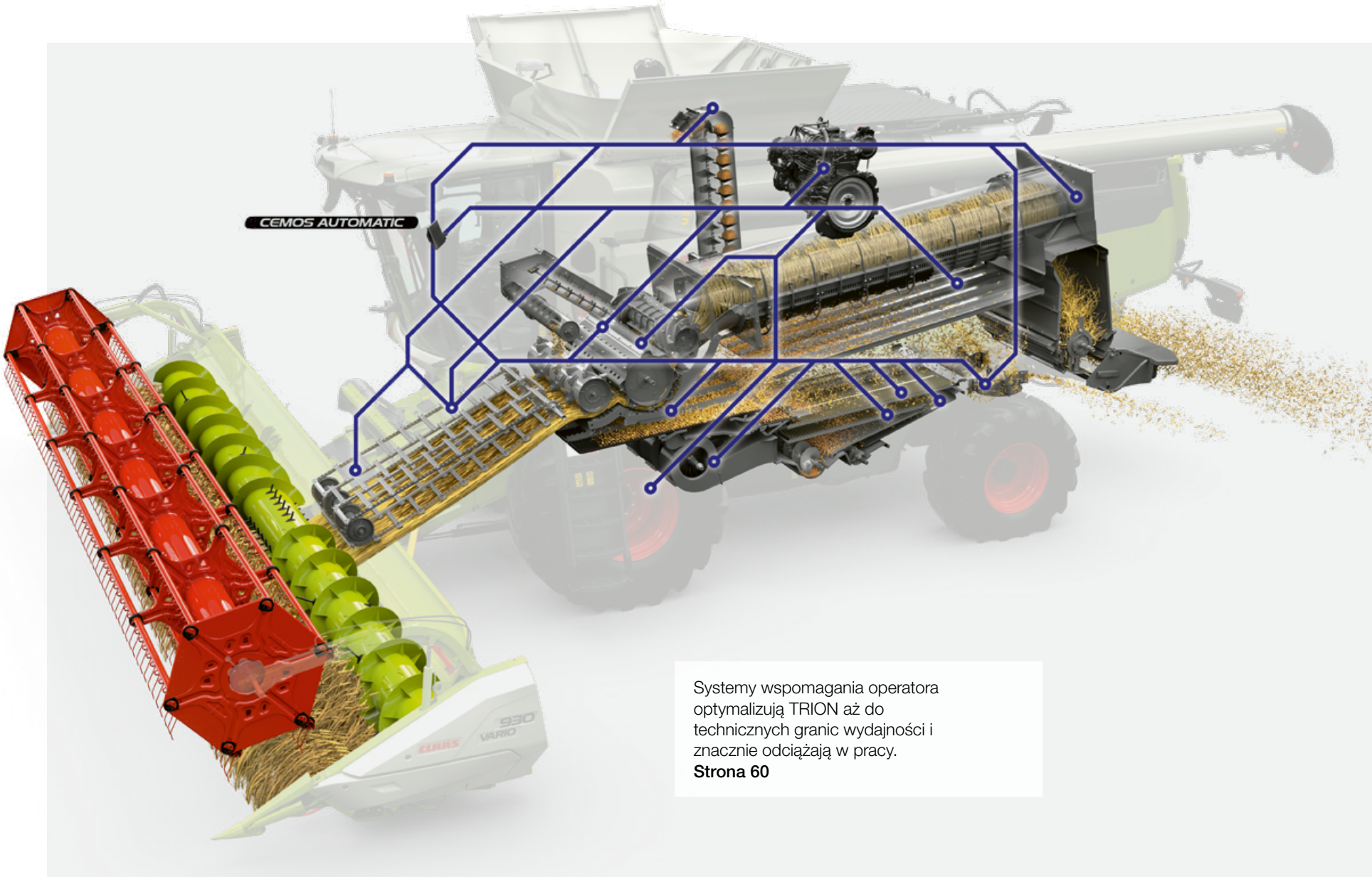
Zbiornik ziarna o pojemności 13 500 l zapewnia miejsce na najlepsze zbiory.
Strona 32



JET STREAM perfekcyjnie oczyszcza ziarno.
Strona 30



Postaw na to, co najlepiej pasuje do
Twojego gospodarstwa.



Systemy wspomagania operatora optymalizują TRION aż do technicznych granic wydajności i znacznie odciążają w pracy.
Strona 60



CLAAS connect dokumentuje dane robocze i dane zbioru.
Strona 68



Poczuj maksimum komfortu.

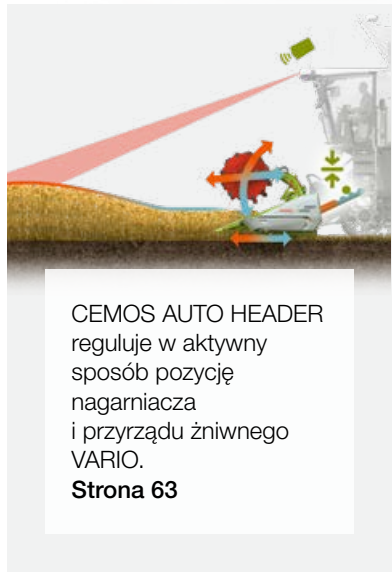
Z bogatej palety systemów wspomagania operatora wybierz te, które w komfortowy sposób doprowadzą Cię do sukcesu. Od CEMOS AUTOMATIC po TELEMATICS – wiele inteligentnych rozwiązań, dzięki którym praca staje się łatwiejsza.

Perfekcja i precyzja.

- CEMOS AUTOMATIC dopasowuje się dokładnie do wymagań użytkownika: od zwykłego CRUISE PILOT do zaawansowanego systemu AUTO THRESHING.
- LASER PILOT i GPS PILOT CEMIS 1200 minimalizują przejazdy z dokładnością do 2,5 cm.
- Machine connect przesyła dane z maszyny do CLAAS connect.
- Dzięki DataConnect możesz przetwarzać dane swoich maszyn niezależnie od producenta.



QUANTIMETER w szybki i dokładny sposób określa wielkość zbioru.
Strona 32



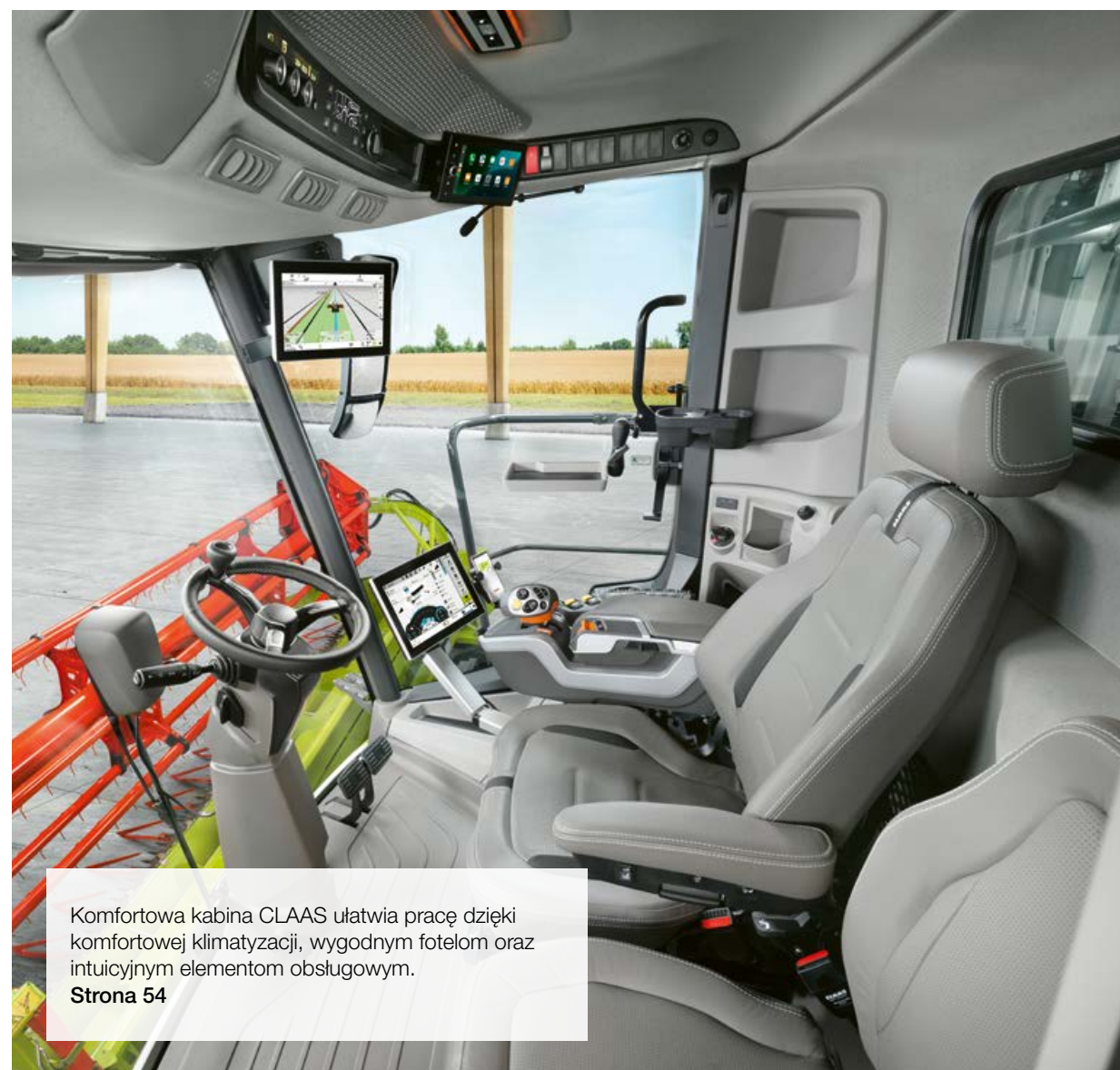
CEMOS AUTO HEADER reguluje w aktywny sposób pozycję nagarniacza i przyrządu żniwnego VARIO.
Strona 63



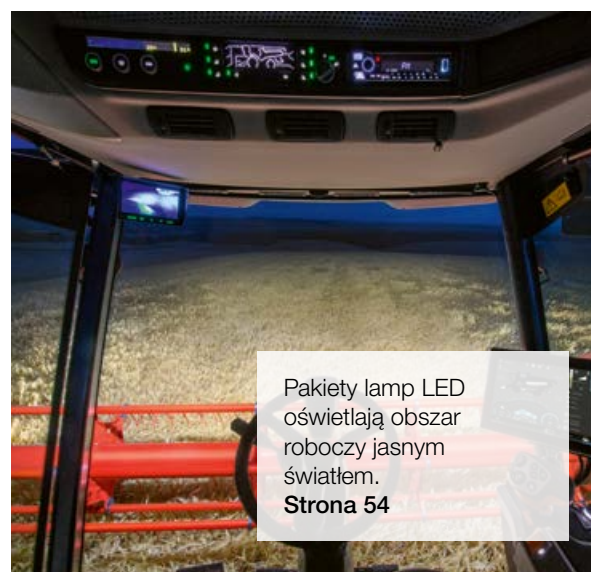
GPS PILOT CEMIS 1200 precyzyjnie prowadzi TRION po śladzie.
Strona 66



Rozdzielacz promieniowy rozdziela słomę równomiernie na całej szerokości roboczej.
Strona 34



Komfortowa kabina CLAAS ułatwia pracę dzięki komfortowej klimatyzacji, wygodnym fotelom oraz intuicyjnym elementom obsługowym.
Strona 54



Pakiety lamp LED oświetlają obszar roboczy jasnym światłem.
Strona 54



Uruchomienie bezpośredniego przestawienia otwiera okno dialogowe w CEBIS.
Strona 56



Zyskaj niezależność.

Korzystaj z funkcji MULTICROP dostępnej w kombajnie TRION. Poczuj nową niezależność. Błyskawicznie przechodź z jednego rodzaju rośliny na inny. Zmiana ustawień odbywa się szybko i wygodnie.

Prosty i gotowy do pracy.

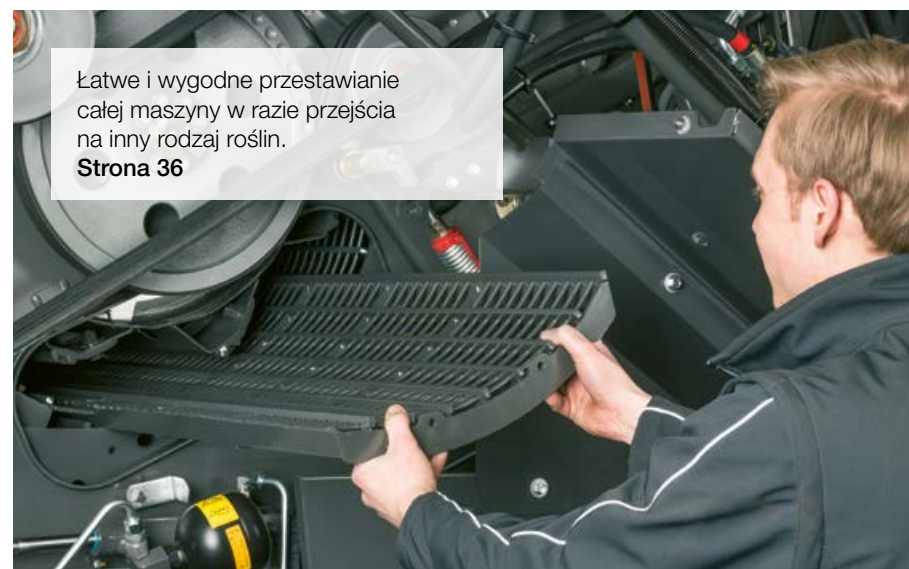
- Segmenty klepiska wstępnego łatwo zmieniane poprzez chwytacz kamieni.
- Segment klepiska można łatwo wyjąć z boku.
- Przekładnia redukcyjna bębna umożliwia beznarzędziowe przełączanie pomiędzy dwoma zakresami prędkości obrotowej.
- Dzięki blokadzie mechanizmu różnicowego na osi przedniej można bezpiecznie jeździć po trudnym podłożu.
- Rozdzielacz z blachami rozrzutu o szerokości rozrzutu do 7,7 m można przestawiać bez użycia narzędzi.
- Dzięki nowemu prowadzeniu powietrza klimatyzacja zapewnia przyjemne ciepło, nie dopuszczając do przegrzania kabiny.



Kombajny MONTANA od CLAAS zbierają plony z taką samą intensywnością na zboczu jak na równej powierzchni.
Strona 48



Hydrostatyczny napęd jezdny można przełączać mechanicznie ręczną dźwignią zmiany biegów lub elektrycznie przyciskiem.
Strona 44



Łatwe i wygodne przestawianie całej maszyny w razie przejścia na inny rodzaj roślin.
Strona 36



Przy niejednorodnych warunkach glebowych napęd wszystkich kół POWER TRAC można łatwo włączyć naciśnięciem przycisku.
Strona 45

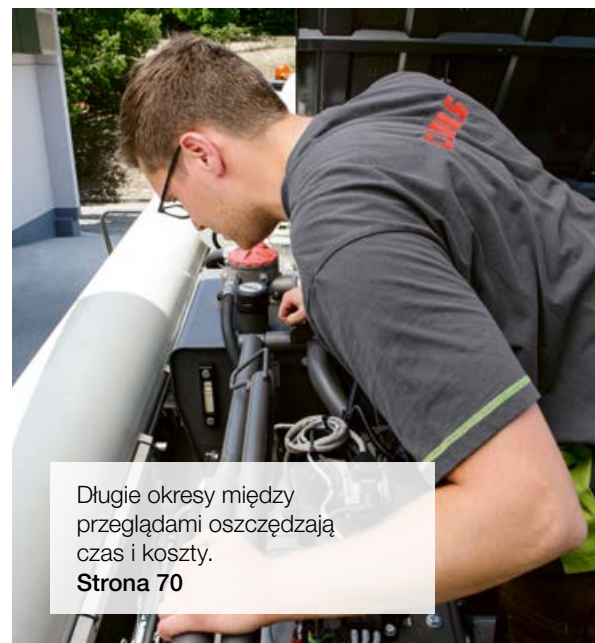
Nie zatrzymuj się.



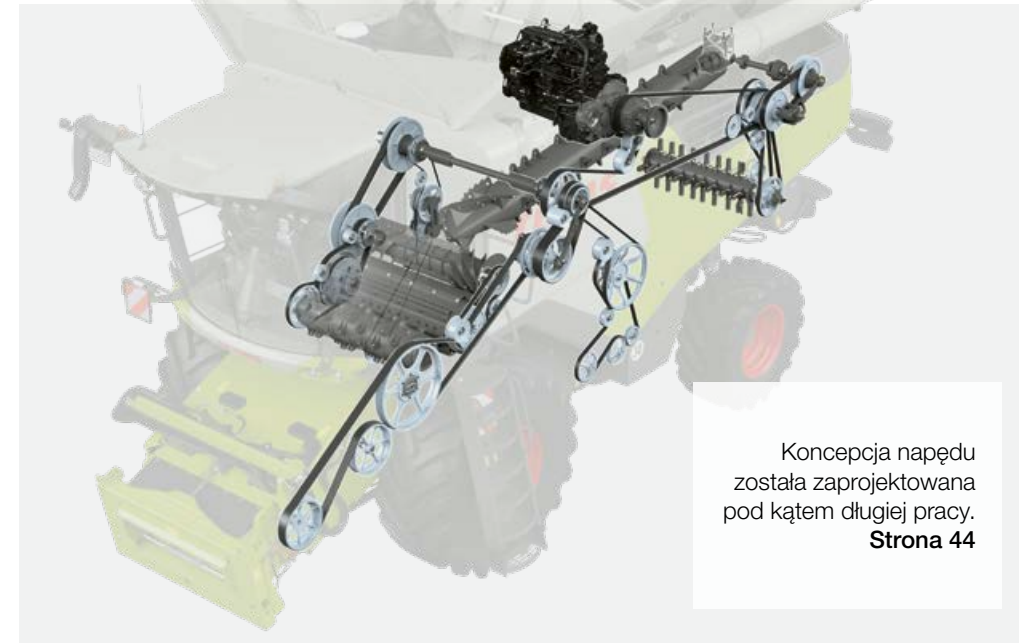
Wszystkie ważniejsze punkty konserwacji są bardzo łatwo dostępne.
Strona 70



Komponenty PREMIUM LINE gwarantują wysoką niezawodność działania.
Strona 70



Długie okresy między przeglądami oszczędzają czas i koszty.
Strona 70



Koncepcja napędu została zaprojektowana pod kątem długiej pracy.
Strona 44



Wszystkie bloki smarownicze są oznakowane i łatwo dostępne.
Strona 70



Remote Service znacznie ułatwia prace konserwacyjne.
Strona 71, 78



Korzystaj z jego jakości.

Zaufaj wytrzymałej technologii kombajnu TRION i zapomnij o długich przestojach. Elastyczne opcje MAXI CARE oraz niewielkie zapotrzebowanie na konserwację gwarantują bezpieczną pracę w każdych warunkach.

Odporne, o niewielkich wymaganiach konserwacyjnych.

- Trwałe komponenty napędu nie wymagają wiele konserwacji.
- Części silnie narażone na zużycie są dostępne w odpornej wersji PREMIUM LINE.
- Wszystkie punkty smarowania zebrano w centralne listwy smarowników.
- Wszystkie punkty konserwacji są oznakowane i łatwo dostępne.
- Wymiana oleju silnikowego dopiero po 500 godzinach pracy, a oleju hydraulicznego po 1000.
- Elastyczne opcje MAXI CARE zwiększają niezawodność działania.
- Dzięki umowie REMOTE Service serwis dealera ma dostęp do wszystkich istotnych danych.



MAXI CARE minimalizuje ryzyko napraw i awarii.
Strona 77

W każdej uprawie TRION jest w swoim żywiole.

Przrządy żniwne do wszystkich roślin.

Nieważne, czy w gospodarstwie zbiera się zboża takie, jak pszenica, żyto, jęczmień, owies bądź pszenżyto czy też jeździ się w rzepaku, kukurydzy, słoneczniku, ryżu, soi, Inie, soczewicy, motylkowych, proso, trawach lub koniczynie – z odpowiednim przrządem żniwnym CLAAS można w pełni wykorzystać cały potencjał TRION.

Wszystko dla precyzyjnego cięcia.

Gdy przrząd żniwny idealnie pasuje do rośliny i kombajnu, da się to natychmiast odczuć. Żniwa przebiegają łatwiej, szybciej i bardziej komfortowo. Wybierz przrząd żniwny wraz z potrzebnymi opcjami – dzięki temu TRION może pracować w wydajny sposób już od pierwszych minut.

- CONTOUR i AUTO CONTOUR odciążają operatora w każdej pracy. TRION prowadzi przrząd żniwny w precyzyjny sposób po podłożu.
- Zminimalizuj przestoje. Hamulec przrządu roboczego utrzymuje ciała obce z dala od młocarni.
- Unikaj skoków obciążenia. Powolne wciąganie po rewersji daje się sterować intuicyjnie.
- Kanał standardowy można stosować uniwersalnie do wszystkich dostępnych przrządów roboczych.
- Dopasuj kąt cięcia do warunków pracy; można to zrobić mechanicznie w kanale V.
- Zbieraj bezproblemowo wszystkie rodzaje roślin. Kąt cięcia w kanale HP możesz wygodnie ustawić z kabiny.



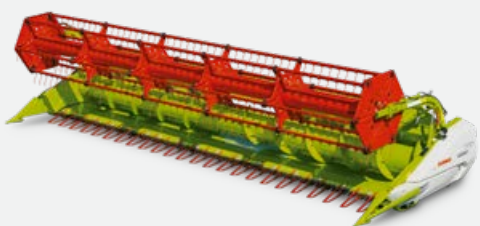
Maszyna rozpoznaje przyrządy – mniej pracy dla użytkownika.

Dobre cięcie od samego początku.

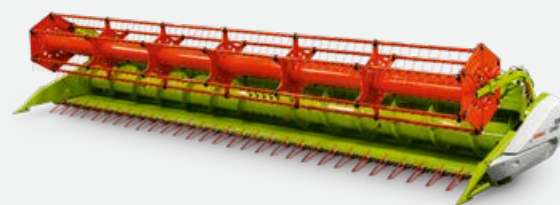
Z właściwym przyrządem żniwnym można od pierwszej chwili pracować w efektywny i wydajny sposób. Funkcja automatycznego rozpoznawania przyrządu ułatwia operatorowi jeszcze szybsze przygotowanie TRION do pracy.



VARIO
1230 / 1080 / 930 / 770 / 680 / 620 / 560 / 500



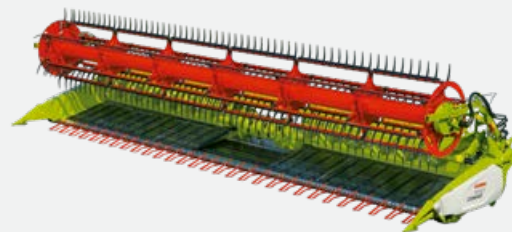
CERIO
930 / 770 / 680 / 620 / 560



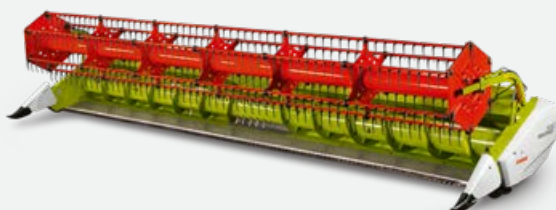
Składane przyrządy żniwne
C 540 / 450



CONVIO / CONVIO FLEX
1230 / 1080 / 930 / 770



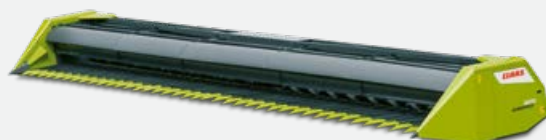
MAXFLEX
930 / 770 / 680 / 620 / 560



ROVIO
4.1275 / 4.1270 / 4.880 / 4.875 / 4.870 / 4.680 / 4.675 / 4.670



SUNSPEED
1200 / 940 / 750



SWATH UP
450



Automatyczne rozpoznawanie przyrządu roboczego oszczędza czas.

TRION ustawia automatycznie najważniejsze parametry. W tym celu moduł przyrządu dostarcza mu następujących informacji: typ przyrządu roboczego, szerokość robocza, liczba sekcji szerokości, pozycja nagarniacza, pozycja parkowania oraz zadane wartości wysokości roboczej i licznika hektarów z AUTO CONTOUR.

Użytkownik odnosi korzyści od samego początku.

- Kombajn jest w krótkim czasie gotowy do żniw.
- Obsługa staje się wyraźnie prostsza i łatwiejsza.
- System uwzględnia pozycję nagarniacza, stołu przyrządu żniwnego VARIO oraz kanału wciągającego, co umożliwia wyeliminowanie kolizji i uszkodzeń.

AUTO CONTOUR zapewnia bardziej precyzyjne cięcie.

AUTO CONTOUR dostosowuje precyzyjnie każdy przyrząd żniwny do kształtu terenu. Pałki kopiujące pod przyrządem żniwnym reagują na nierówności gleby, czujniki rejestrują wychylenie i aktywują działanie odpowiedniego siłownika przyrządu żniwnego. Potrzebną wysokość cięcia można ustawić w CEBIS.

Pozwól się odciążyć.

- AUTO CONTOUR amortyzuje i chroni przyrząd roboczy.
- Ułatwia pracę z dużymi szerokościami przyrządów żniwnych.
- Operatorzy zyskują przede wszystkim w nocy, w wyległym zbożu, na zboczu oraz na kamienistych glebach.
- Poprawia wydajność i czyni pracę TRION jeszcze bardziej opłacalną.



Wybierz odpowiedni przyrząd roboczy.
combine-front-attachments.claas.com

Kanał wciągający gotowy na wszystko.



Optymalny przepływ materiału zaczyna się już przy wciąganiu.

W szczególności w wymagających warunkach zbioru optymalny kąt cięcia ma znaczny wpływ na ograniczenie strat i wolne od zatorów pobieranie materiału. Dlatego kanał wciągający ma decydujące znaczenie dla powodzenia żniw i musi być idealnie dopasowany do szerokości roboczej, przyrządu roboczego, płodozmianu i terenu.

Dla każdej maszyny TRION dostępny jest pasujący kanał wciągający dostosowany do wszystkich zastosowań i wymagań. Kanał V umożliwia szybkie mechaniczne przestawianie kąta cięcia. Kanał HP oferuje rozwiązanie hydrauliczne umożliwiające ciągłe dopasowanie ustawień do warunków zbioru w wygodny sposób z kabiny.

Silne wciąganie zapewnia większą wydajność.

- Odsysanie kurzu o większym przekroju zapewnia jeszcze większą wydajność oczyszczania.
- Dodatkowa dmuchawa na kanale wciągającym zapobiega gromadzeniu się pyłu.
- Obniżona płyta podłogi umożliwia jeszcze większe przepustowości.



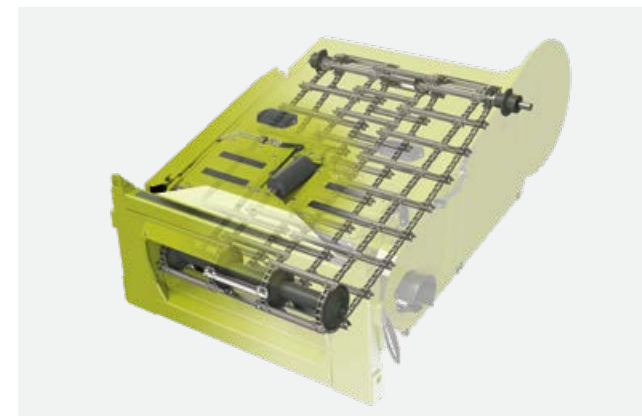
Kanał wciągający.

Uniwersalny kanał wciągający z mechanicznym napinaczem jest dostępny zarówno w wersji z otwartym lub zamkniętym walcem prowadzącym. Nadaje się on do wszystkich przyrządów żniwnych o szerokości roboczej do 12,30 m lub przystawek do zbioru kukurydzy do 9 m. Z myślą o szerokościach roboczych do 6,80 m lub przystawkach do zbioru kukurydzy do 6 m powstał kanał wciągający S.



Kanał V.

Kanał V umożliwia szybką, mechaniczną regulację kąta cięcia. Dzięki temu zbiór wyległego zboża, soi oraz traw o mniejszej skłonności do nasuwania odbywa się w sposób prostszy i generujący mniej strat. Użytkownik może zamówić kanał V wyposażony fabrycznie w otwarty lub zamknięty wałek prowadzący.



Kanał HP.

Dźwignia wielofunkcyjna w kabinie umożliwia bezstopniową i hydrauliczną regulację kąta cięcia w kanale HP w zakresie od -8° do $+11^{\circ}$ – przy pełnej jeździe z zamontowanym przyrządem roboczym. W CEBIS użytkownik może zapisać po jednym kącie cięcia dla czterech wysokości cięcia. Umożliwia to szybkie i komfortowe reagowanie na różne łany, rodzaje roślin lub warunki terenu.



Wszystko dla bezpieczeństwa podczas żniw.

Hamulec przyrządu roboczego zapewnia skuteczną ochronę przed ciałami obcymi. Dźwignia wielofunkcyjna umożliwia natychmiastowe zatrzymanie przyrządu w razie awarii. Usuwanie zatorów odbywa się poprzez łagodną rewersję z wysokim momentem rozruchowym. Powolne wciąganie zebranego materiału po rewersji zapobiega skokom obciążenia. Operator może z wyczuciem sterować wszystkimi funkcjami.

Na polu nie ma czasu na kompromisy.

Młóci po prostu wszystko.

Każde pole, tak jak i gospodarstwo, jest inne. Systemy przepływu materiału maszyny TRION można precyzyjnie dostosować do łanów i rodzajów roślin. Dostępne są wszystkie opcje: od kanału wciągającego przez system omłotu i separację ziarna aż po zarządzanie słomą.

Wszystko, czego potrzebujesz.

Wysokie osiągi czy ekonomiczność? Na to pytanie nie trzeba odpowiadać, mając maszynę TRION. Wystarczy po prostu połączyć odpowiednie komponenty – i dzięki temu zapomnieć o kompromisach.

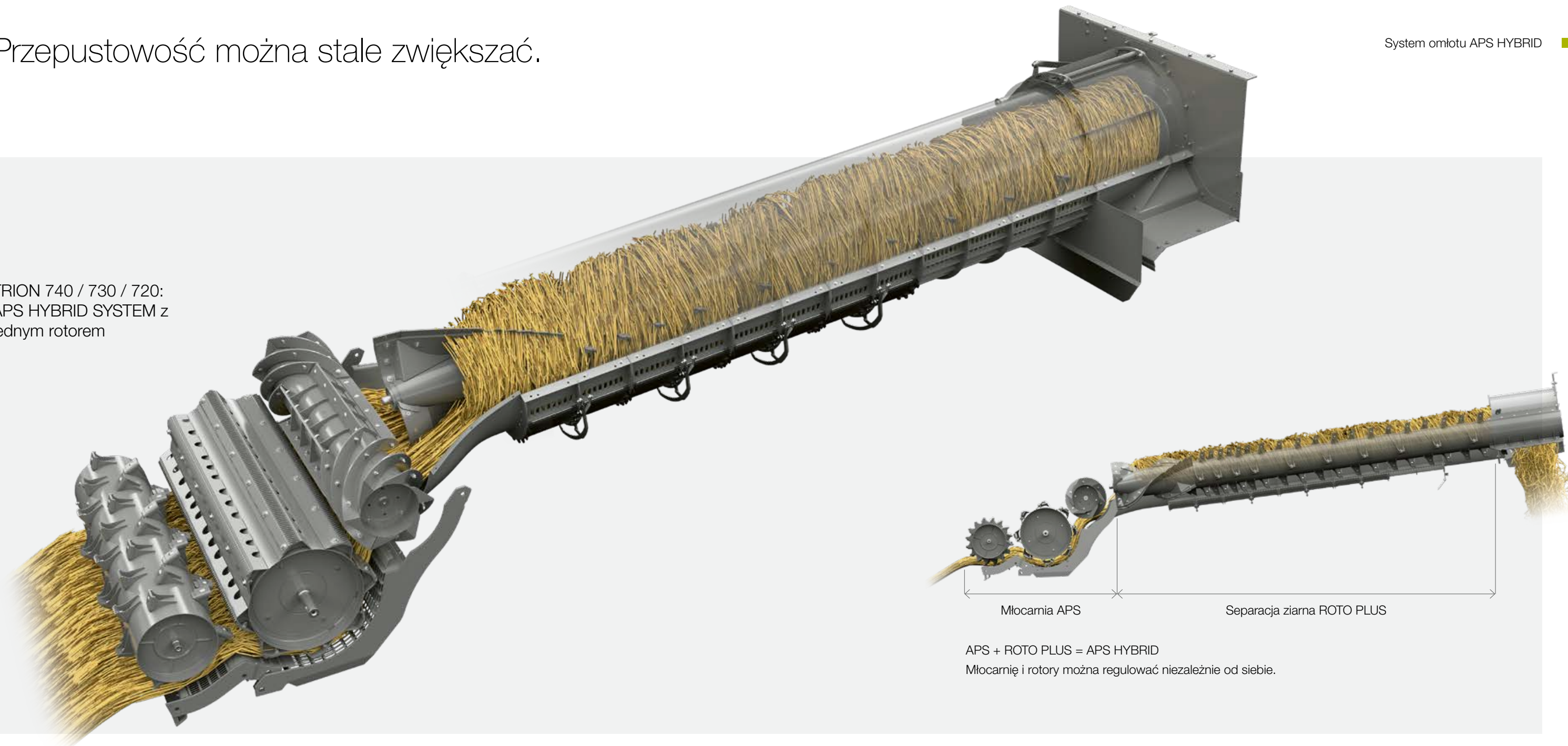
- Jego młocarnia daje sobie radę we wszystkich rodzajach roślin. CEMOS AUTO THRESHING dostosowuje maszynę w automatyczny i precyzyjny sposób.
- Separacja ziarna jest tak różnorodna, jak rodzaje pracy. Dzięki hydraulicznemu przestawianiu kłap rotora i CEMOS AUTO SEPARATION wykorzystasz wszystkie możliwości maszyny.
- AUTO SLOPE i AUTO CLEANING odciążają użytkownika podczas czyszczenia. Wariant sita jest dostosowany do regionu użytkownika.
- Zbieraj ziarno w bardziej wydajny sposób – dzięki zbiornikowi o pojemności maks. 13 500 l i wydajności opróżniania wynoszącej nawet 130 l/s.
- Korzystaj z precyzyjnego zarządzania słomą. Zależnie od preferowanej szerokości roboczej wyposaż maszynę w rozdzielacz z blachami rozrzutu lub rozdzielacz promieniowy. Rozdzielaj słomę w każdym terenie, na całej szerokości roboczej. System automatycznie dopasowuje kierunek rozrzutu.
- Obniż koszty zużycia. Komponenty CLAAS PREMIUM LINE zwiększają trwałość na całej długości przepływu materiału.



Przepustowość można stale zwiększać.

System omlotu APS HYBRID

TRION 740 / 730 / 720:
APS HYBRID SYSTEM z
jednym rotorem



APS HYBRID SYSTEM od CLAAS.

W TRION działa młocarnia APS HYBRID, z którą kombajny CLAAS od lat biją rekordy omlotu. APS HYBRID łączy dwie znakomite techniki: system stycznego omlotu APS i osiową separację ziarna ROTO PLUS. Tylko CLAAS łączy oba te systemy w jednej maszynie.

W TRION 760 i 750 dwa rotory dbają o pozostałe ziarno. TRION 740 / 730 / 720 jest wyposażony w jeden rotor.

W porównaniu z maszynami z wytrząsaczem APS HYBRID SYSTEM umożliwia osiągnięcie 10-krotnie większej prędkości przepływu materiału pomiędzy rotorami a klepiskiem. Dostosowanie liczby obrotów bębna młocarni następuje niezależnie od liczby obrotów rotorów.

Wszystko to razem zapewnia wyraźną przewagę pod względem wydajności. Łagodny omlot odbywa się z wysoką przepustowością, a użytkownik zyskuje dzięki niskiemu zużyciu paliwa i wysokiej jakości słomy. Cały proces omlotu można dopasować do zmiennych warunków zbioru w ciągu dnia.



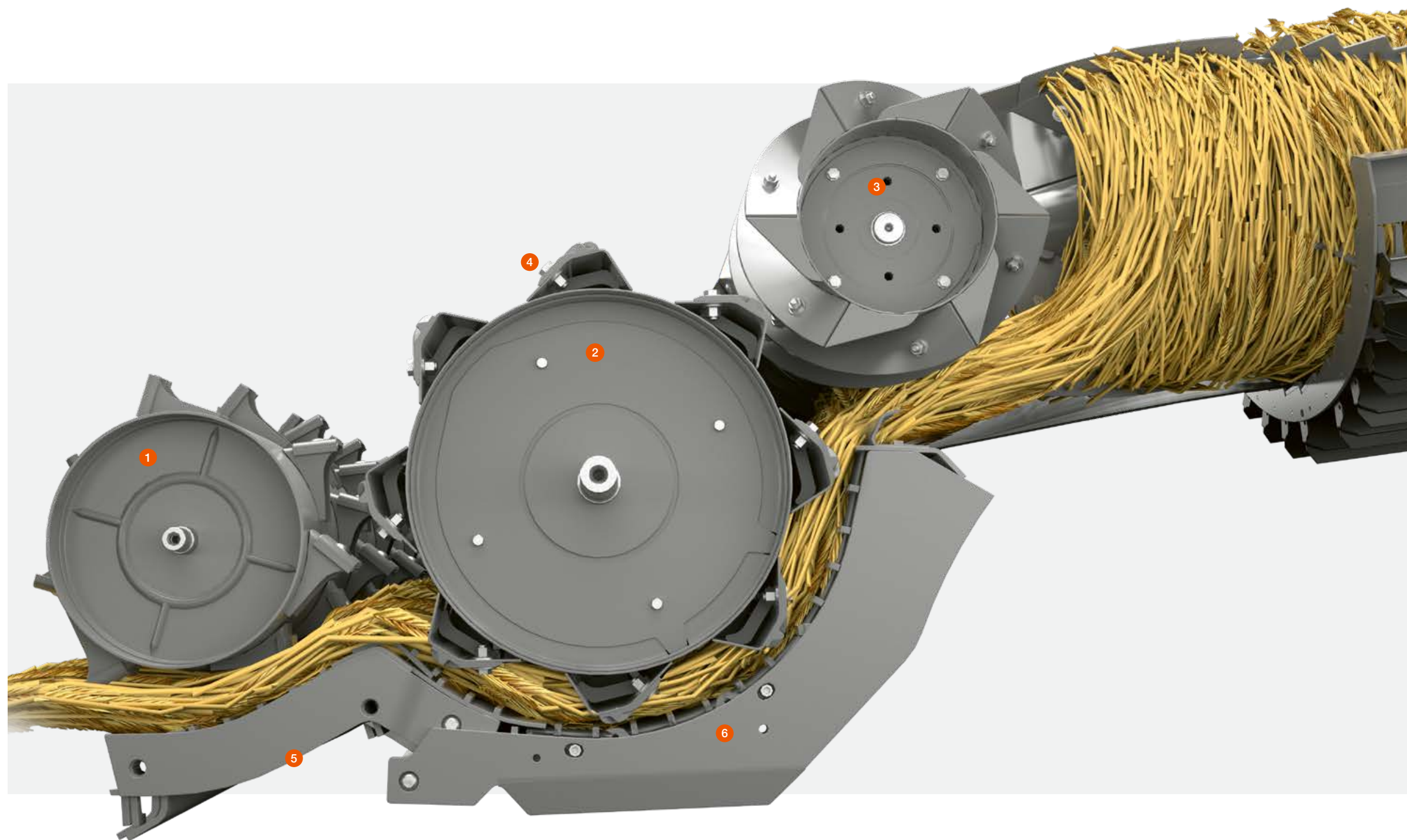
Równomierny przepływ materiału oszczędza paliwo.

Prędkość do 20 m/s.

W młocarni APS HYBRID duży bęben przyspieszający o wielkości 450 mm rozpoczyna wydajny omlot, który umożliwia osiągnięcie wysokiej przepustowości. Powoduje drastyczne przyspieszenie przepływu materiału z 3 do 20 m/s.

Wstępne przyspieszenie zebranego materiału aktywuje łańcuch wydajnych procesów. Zebrany materiał zostaje równomiernie rozciągnięty, a jego przepływ odbywa się w sposób bardziej równomierny i szybszy o 33%. Dzięki wysokim siłom odśrodkowym wszystkie powierzchnie klepisk oddzielają wyraźnie więcej ziarna. Samo klepisko wstępne wychwytuje nawet 30% ziaren bezpośrednio pod przyspieszaczem, co znacznie odciąża klepisko główne.

Zdecydowane korzyści użytkownik osiąga w ten sposób już przed bębniem młocącym. Ostatecznie zyskuje zwiększenie wydajności o nawet 20% przy niezmiennym zużyciu paliwa.



1 Bęben przyspieszający

Rozciąga zebrany materiał i przyspiesza przepływ materiału równomiernie do 20 m/s na wszystkich powierzchniach klepisk.

2 Bęben młocący 600 mm

Uniwersalny bęben młocący traktuje słomę i ziarna w nadzwyczaj łagodny sposób, także przy dużych przepustowościach.

3 Bęben doprowadzający

Równomiernie i szybko przekierowuje materiał do rotorów. Listwy i płyty ściernie są dostępne również w jakości CLAAS PREMIUM LINE.

4 Synchroniczna zmiana liczby obrotów

Liczbę obrotów bębna przyspieszającego, bębna młocącego i bębna doprowadzającego można regulować synchronicznie w CEBIS.

5 Jednoczesna regulacja

Dzięki CEBIS można bezstopniowo w sposób hydrauliczny zmieniać położenie klepiska. Klepisko wstępne i klepisko młocarni są przestawiane równolegle i synchronicznie.

6 Hydrauliczne zabezpieczenie przed przeciążeniem

Zapobiega blokadom i niezawodnie chroni przed uszkodzeniami powodowanymi przez ciała obce. W ten sposób można bezpiecznie prowadzić maszynę na granicy wydajności.



Delikatny omłot.

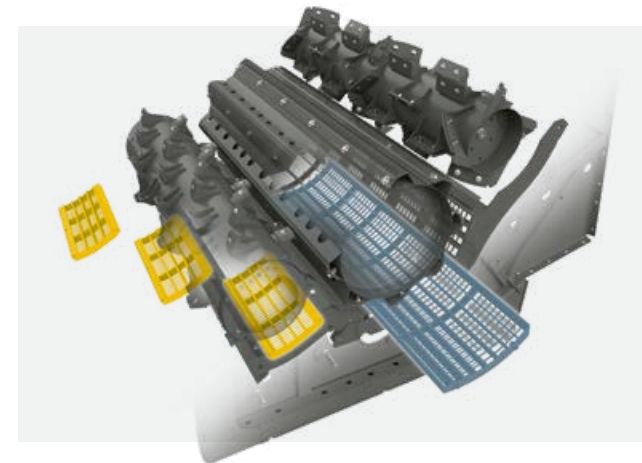
Zamknięty bęben młócający nadaje się do uniwersalnego zastosowania. Powiększona szczelina pomiędzy bębnem a klepiskiem młocarni ma pozytywny wpływ na przepływ materiału. Bardziej płaski o 20° kąt cepów dba o to, aby omłot ziarna polegał bardziej na tarcu niż na uderzaniu. Takie rozwiązanie w decydujący sposób poprawia jakość ziarna. Słoma i ziarno są traktowane w łagodny sposób nawet przy bardzo wysokich przepustowościach, a także w ekstremalnych warunkach – przykładowo w zielonej, długiej słomie.

Synchroniczna regulacja liczby obrotów.

Liczby obrotów bębna młócającego dopasowują się wygodnie do każdych warunków zbioru i wszystkich rodzajów roślin. Użytkownik może przestawiać je bezstopniowo w CEBIS w zakresie od 400 do 1050 obr./min. Liczby obrotów bębna przyspieszającego i bębna doprowadzającego są synchroniczne. Dzięki tej synchronicznej regulacji zachodzącej niezależnie od ROTO PLUS maszyna stale utrzymuje idealny stosunek liczby obrotów wszystkich bębnow. W ten sposób użytkownik w pełni wykorzystuje potencjał wydajności TRION.

Wszystko, czym cechuje się niezakłócony omłot.

- Zamknięty bęben młócający chroni ziarno.
- Synchroniczna regulacja liczby obrotów zwiększa elastyczność.
- Segmenty klepiska wstępnego oraz segment klepiska młocarni można wymieniać w łatwy i szybki sposób.
- Hydrauliczne przestawianie klepiska umożliwia bardziej równomierny przepływ zebranego materiału.
- Zabezpieczenie przeciążeniowe chroni młocarnię przed uszkodzeniami.
- Odporne na zużycie komponenty CLAAS PREMIUM LINE wydłużają trwałość.



Łatwa wymiana segmentów klepiska.

Krótki czas przeobrażania i różne możliwości łączenia charakteryzują unikalną funkcję MULTICROP maszyny TRION. Użytkownik ma bezpośredni dostęp do segmentów klepiska wstępnego i klepiska młocarni. Podczas wymiany najważniejsze komponenty klepiska pozostają w maszynie.

Segmenty klepiska wstępnego (kolor żółty) można łatwo wymieniać przez chwytacz kamieni. Segment klepiska (kolor niebieski) zajmuje 63% powierzchni klepiska. Można go łatwo wyciągnąć z boku maszyny.

Beznarzędziowa obsługa pokryw klepiska.

Klepisko wstępne opracowano jako klepisko MULTICROP i nadaje się ono do prawie każdego rodzaju roślin. Pod klepiskiem wstępnym znajdują się blachy odplewiające ziarno. Elementy te można dołączać łatwo i bez użycia narzędzi za pomocą dźwigni.



Hydrauliczne przestawianie klepiska.

W CEBIS można bezstopniowo w sposób hydrauliczny zmieniać położenie młocarni – komfortowo bez wychodzenia z kabiny. Szczelina klepiska pod bębniem przyspieszacza, bębniem młocarni i bębniem doprowadzającym jest przestawiana równolegle i synchronicznie. Daje to pewność, że przepływ materiału odbywa się zawsze w równomierny i łagodny dla słomy sposób.

Zintegrowane zabezpieczenie przed przeciążeniem zapobiega blokadom i chroni młocarnię przed uszkodzeniem.

Szybkie usuwanie kamieni.

Kamienie i inne ciała obce są separowane w przepływie materiału i gromadzą się w dużym chwytaczu kamieni. Aby go opróżnić, wystarczy pociągnąć za dźwignię i otworzyć klapę.



Pokrywy klepiska odplewiają ziarno.



Duży chwytacz kamieni można łatwo otwierać i opróżniać.

ROTO PLUS wydobywa więcej.

Zasada działania ROTO PLUS jest prosta, ale skuteczna. Ułożyskowane mimośrodowo, wysokowydajne rotory ROTO PLUS generują ogromne siły odśrodkowe umożliwiające oddzielenie pozostałych ziaren od słomy. Mieszanina słomy, ziarna i plew najpierw trafia przez oddzielną półkę zwrotną na podsiewacz, a później, przez stopnie spadku dostaje się do sit. Stanowi to wyraźne odciążenie skrzyni sitowej.



TRION 760 i 750 z dwoma rotorami.

Równomierne doprowadzenie APS tworzy idealne warunki separacji ziarna ROTO PLUS. Bęben doprowadzający młocarni APS rozdziela słomę na dwa strumienie i prowadzi je do dwóch przeciwbieżnych, wysokowydajnych rotorów w TRION 760 oraz 750. Dzięki średnicy wynoszącej 445 mm i długości 4200 mm zapewniają one bezprecedensowo dużą powierzchnię oddzielania.

TRION 740 / 730 / 720 z jednym rotorem.

W modelach TRION 740 / 730 / 720 za separację ziarna odpowiada pojedynczy rotor o średnicy 570 mm. Podobnie jak w przypadku rotora podwójnego także i w rotorze pojedynczym użytkownik może w CEBIS bezstopniowo regulować liczbę obrotów.

Bezstopniowy napęd rotora.

Nieważne, czy podczas żniw stosujesz rotor podwójny (TRION 760 / 750), czy rotor pojedynczy (TRION 740 / 730 / 720): w każdym przypadku możesz bezstopniowo regulować liczbę obrotów rotorów w CEBIS lub poprzez przestawianie bezpośrednio. Niezależnie od liczby obrotów bębna młocącego liczbę obrotów rotora można regulować w zakresie od 400 do 1000 obr./min. W ten sposób możliwe jest precyzyjne dostosowanie separacji ziarna ROTO PLUS do różnych roślin. Ponadto można szybko reagować na zmienne warunki zbioru i słomy i łatwiej osiągnąć optimum wydajności maszyny.

Hydrauliczne przestawianie pokryw rotorów.

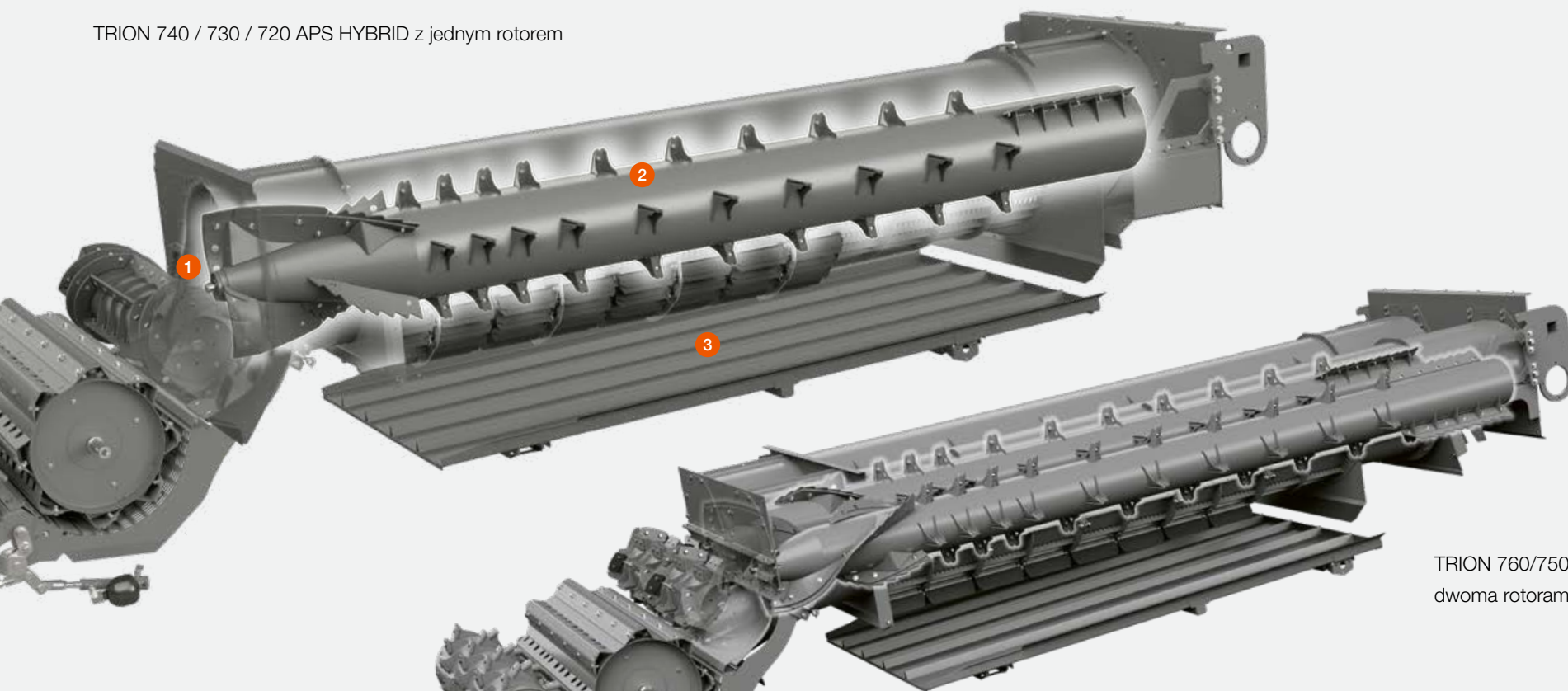
Użytkownik może zmiennie dopasowywać w CEBIS powierzchnię oddzielania finalnego, stopniowo zmniejszając otwartą powierzchnię oddzielania koszy rotora. Odbywa się to łatwo i szybko bez wychodzenia z kabiny. Opcjonalne hydrauliczne klapy rotora zamykają nawet cztery segmenty rotora podczas jazdy. Zmniejsza to obciążenie sit w bardzo suchych warunkach.

Dla udanych żniw każde ziarno ma znaczenie.

- Wysokowydajne rotory efektywnie oddzielają pozostałe ziarna.
- Bezstopniowy napęd rotora zapewnia większą elastyczność.
- Hydrauliczna regulacja kłap rotora zwiększa powierzchnię oddzielania.
- 4D zapewnia dużą wydajność czyszczenia także w pofałdowanym terenie.

W wilgotnych warunkach można wykorzystać dużą powierzchnię oddzielania do efektywnej separacji ziarna. W TRION 740 / 730 / 720 użytkownik może w razie potrzeby regulować klapy rotora ręcznie, aby osiągać wysoką przepustowość w każdych warunkach pracy.

TRION 740 / 730 / 720 APS HYBRID z jednym rotorem



1 Doprowadzanie

Bęben doprowadzający rozdziela słomę i doprowadza ją do wysokowydajnych rotorów.

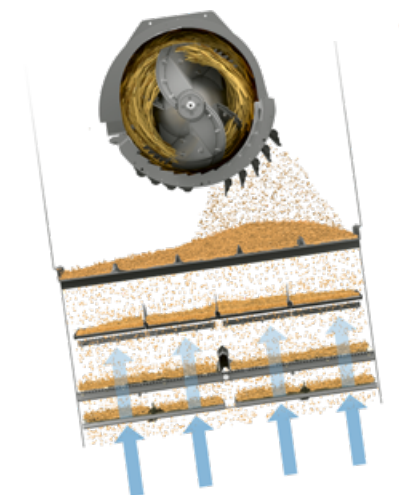
2 APS HYBRID z dwoma rotorami (760 / 750) i jednym rotorem (740 / 730 / 720)

Wysokowydajne rotory o długości 4,20 m generują ogromne siły odśrodkowe i oddzielają pozostałe ziarna od słomy.

3 Półka zwrotna

Dzielona półka zwrotna prowadzi mieszaninę słomy, ziarna i plew na podsiewacz.

TRION 760/750 APS HYBRID z dwoma rotorami



4D ON

Dosyłanie do półki zwrotnej, podsiewacza, sita górnego / sita dolnego odbywa się w jednolity sposób.

Silne oczyszczanie 4D.

Aby utrzymać wydajność czyszczenia na stabilnym poziomie także na zboczach, układ separacji ziarna rozdziela równomiernie materiał. Układ 4D reguluje automatycznie położenie kłap rotora i aktywnie wspomaga operatora w tle.

Intensywne czyszczenie.

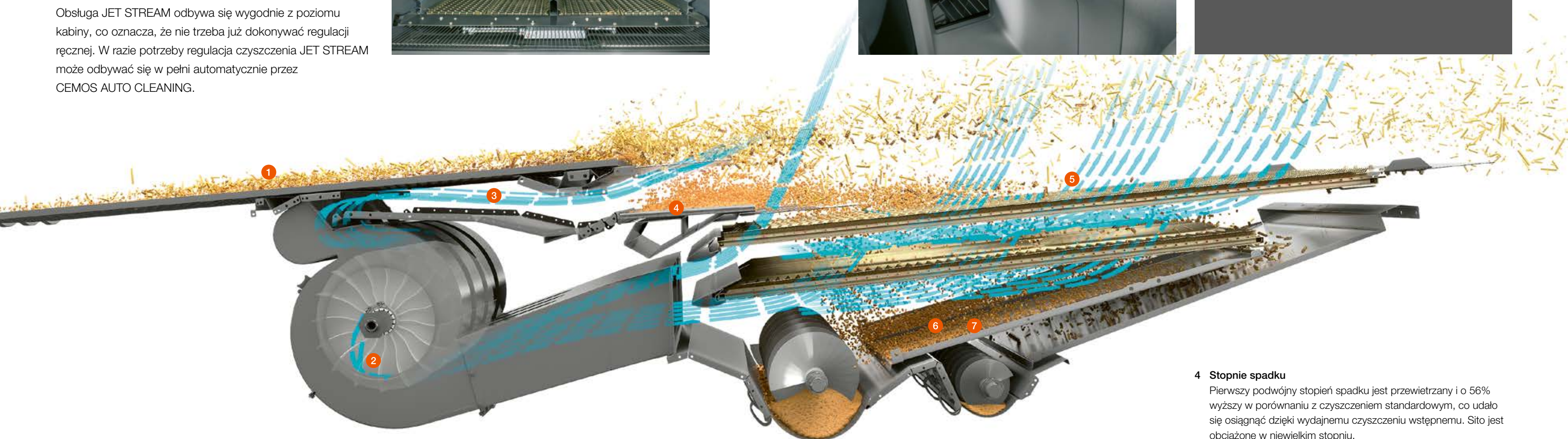
Czyste ziarno to czysty pieniądź. System czyszczenia JET STREAM z hydraulicznym bezstopniowym napędem dmuchawy i wydajną obsługą zgonin został specjalnie dostosowany do separacji ziarna ROTO PLUS. Podwójny, przewietrzany stopień spadku umożliwia intensywne oczyszczanie wstępne.

Obsługa JET STREAM odbywa się wygodnie z poziomu kabiny, co oznacza, że nie trzeba już dokonywać regulacji ręcznej. W razie potrzeby regulacja czyszczenia JET STREAM może odbywać się w pełni automatycznie przez CEMOS AUTO CLEANING.



Uzyskuj ziarno najwyższej jakości.

- JET STREAM czyści intensywnie ziarno.
- Czyszczenie 3D utrzymuje wydajność układu czyszczenia na zboczu na stabilnym poziomie.
- Części CLAAS PREMIUM LINE wydłużają trwałość.



1 Podsiewacz

Zwiększa wydajność czyszczenia TRION, jednocześnie odciążając sito górne. Dno z tworzywa można wyjąć przez chwytacz kamieni i łatwo oczyścić.

2 Dmuchawa turbinowa

Wydajna dmuchawa turbinowa zapewnia wystarczające rezerwy do pracy w trudnych warunkach. Wariator hydrauliczny może być sterowany przez CEMOS AUTO CLEANING.

3 Kanał uspokojenia wiatru

Długi kanał uspokojenia wiatru ze strumieniem powietrza skierowanym w górę zapewnia stałą wydajność czyszczenia. Już na pierwszym stopniu spadku osiągnięta jest wysoka wydajność separacji.

4 Stopnie spadku

Pierwszy podwójny stopień spadku jest przewietrzany i o 56% wyższy w porównaniu z czyszczeniem standardowym, co udało się osiągnąć dzięki wydajnemu czyszczeniu wstępnemu. Sito jest obciążone w niewielkim stopniu.

5 Czyszczenie-3D

System działa w tle bez konieczności konserwacji. Dzięki aktywnemu sterowaniu poprzecznemu rozdziela materiał równomiernie na sicie górnym. Takie rozwiązanie zapewnia stabilną wydajność czyszczenia na zboczu.

6 GRAINMETER

GRAINMETER analizuje zgoniny za pomocą fotokomórki. Umożliwia to obliczenie udziału ziarna w łącznej objętości materiału. Uzyskane w ten sposób dane wykorzystuje też CEMOS AUTOMATIC.

7 Zgoniny

Zgoniny pozwalają pozyskać ostatnie ziarno z niewymłóconych części kłosów. Materiał jest odkładany na bęben przyspieszający, rozciągany na szerokość i ponownie doprowadzany do bębna młocącego.

Szybkie i niezawodne zabezpieczenie ziarna.



Do 13 500 l ziarna w zbiorniku.

Gdy młocarnia, separacja ziarna i czyszczenie skutecznie wykonały swoje zadania, ziarno jest zbierane w elektrycznie rozkładanym zbiorniku. Jego pojemność wynosi nawet 13 500 l i pasuje do wysokiej przepustowości TRION.

Opróżnianie zbiornika ziarna z prędkością do 130 l/s.

Opróżnianie zbiornika ziarna odbywa się z prędkością wynoszącą nawet 130 l/s. Połączony strumień ułatwia bezpieczne napełnianie pojazdów transportowych. Automatyczna kłapa zamykająca na końcu rury rozładowniczej dba o to, aby nic nie spadło na podłoże. Takie rozwiązanie eliminuje straty podczas przeładunku.

Dokładny pomiar wielkości zbioru.

QUANTIMETER szybko i dokładnie określa plon za pomocą blachy odbojowej ze zintegrowaną celką pomiarową w punkcie wyrzutu przenośnika ziarna. Kalibracja jest możliwa z poziomu kabiny.

- 1 Przenośnik ziarna
- 2 GRAIN QUALITY CAMERA
- 3 Pomiar wielkości zbioru QUANTIMETER
- 4 Pomiar wilgotności



Rura rozładownicza zbiornika ziarna z regulowaną kocówką.

Kąt obrotu 105° zapewnia doskonały widok na rurę rozładowniczą. Jej długość można dobrać zależnie od szerokości przyrządu roboczego.

Na końcu rury końcówka skupia strumień materiału. Jest ona regulowana dźwignią wielofunkcyjną CMOTION i ułatwia precyzyjny załadunek pojazdów transportowych.

Bezpieczny transport i przechowywanie ziarna.

Zwarty strumień ułatwia bezpieczne napełnianie pojazdów transportowych. Automatyczna kłapa zamykająca na końcu rury rozładowniczej dba o to, aby ziarno nie opadało na podłoże. Takie rozwiązanie eliminuje straty podczas przeładunku.

Precyzyjna GRAIN QUALITY CAMERA.

GRAIN QUALITY CAMERA przesyła obraz zbieranego materiału w czasie rzeczywistym. Oprogramowanie rozpoznaje materiał inny niż ziarno oraz połamane ziarno. Dzięki CEBIS można stale kontrolować i cyfrowo analizować jakość oraz czystość ziarna.

Precyzyjny i szybki przeładunek.

- Zbiornik ziarna o pojemności nawet 13 500 l.
- Prędkość maks. opróżniania zbiornika wynosi 130 l/s.
- Kończówka rury umożliwia większą precyzję załadunku.
- System dokładnie mierzy wielkość i jakość plonu.
- Części CLAAS PREMIUM LINE wydłużają trwałość.

TRION jest równie wydajny od tyłu jak i od przodu.

Doskonałe zarządzanie słomą.

Komfortowy napęd siekacza słomy, rozdzielacz promieniowy do wysokich szerokości roboczych oraz automatyczne dopasowanie kierunku rozrzutu – oto trzy istotne elementy wydajnego zarządzania słomą.

Ręczne napędy siekacza słomy.

Włączanie i wyłączanie trzech napędów odbywa się sprzęgłem ręcznym. Przejście z odkładania pokosu na tryb siekania odbywa się ręcznie.

- Basic: praca ze stałą liczbą obrotów
- Comfort: możliwość wyboru pomiędzy dwoma prędkościami. Przystawianie pasa napędowego odbywa się bez użycia narzędzi za pomocą szybkiego napinacza
- Comfort Plus: regulacja liczby obrotów odbywa się bezpośrednio za pomocą sprzęgła ręcznego. Jest to zaleta w przypadku częstych przejazdów w zmieniających się roślinach

NOWOŚĆ: Premium.

Włączanie i wyłączanie oraz przejście z odkładania pokosów na tryb siekania odbywa się wygodnie z kabiny za pośrednictwem CEBIS. Zmiana liczby obrotów jest możliwa poprzez przestawienie paska za pomocą szybkiego napinacza.

Rozdzielacz z blachami rozrzutu o maks. szerokości roboczej 7,70 m.

Z rotorów słoma dociera bezpośrednio do siekacza, którego wydajność można dostosować do warunków pracy. STANDARD CUT z 52, a SPECIAL CUT z 72 obustronnie szlifowanymi nożami i przestawianym mechanicznie przeciwostrem zapewniają odpowiednie cięcie. Rozdzielacz z blachami rozrzutu można regulować beznarzędziowo. Szerokość i kierunek rozrzutu można ustawiać ręcznie lub hydraulicznie w CEBIS.



Precyzyjny rozdzielacz promieniowy.

Rozdzielacz promieniowy CLAAS to synonim precyzyjnego rozdzielania słomy – nawet przy dużych ilościach słomy, silnym wietrze bocznym lub na zboczach. Dwa przeciwbieżne rotory wyrzutowe pracują ze stałą liczbą obrotów. Zarówno sieczka, jak i plewy są bezpośrednio odbierane z czyszczenia, a następnie następuje ich przyspieszenie i równomierne rozdzielanie na całej szerokości roboczej.



Przeciwostre i uchylny element dna w siekaczu słomy SPECIAL CUT



Rozdzielacz promieniowy dla wydajnego rozdzielania słomy przy minimalnym nakładzie siły

Zapewnij sobie bardziej wydajne zarządzanie słomą.

- SPECIAL CUT sieka z maks. 72 nożami.
- Z kabiny można przełączyć się na pokos (w zależności od wariantu).
- Rozdzielacz promieniowy działa precyzyjnie przy wysokich szerokościach roboczych.
- Kierunek wyrzutu jest dopasowywany automatycznie.
- Rozdzielacz z blachami rozrzutu rozdziela materiał dokładnie do szerokości 7,70 m.

Automatyczne dopasowanie kierunku rozrzutu.

TRION można wyposażyć w dwa czujniki, które automatycznie dostosowują kierunek wyrzutu sieczki do warunków panujących w terenie. Czujniki są zlokalizowane na ramieniu światła z tyłu maszyny i dbają o to, aby rozdzielacz promieniowy i rozdzielacz z blachami rozrzutu równomiernie rozdzielały sieczkę na zboczu lub przy wietrze bocznym. Ustawianie czułości jest możliwe w CEBIS.



- 1 Na zboczu jest on dopasowywany automatycznie.
- 2 Sieczka jest rozdzielana równomiernie na pełną szerokość roboczą.

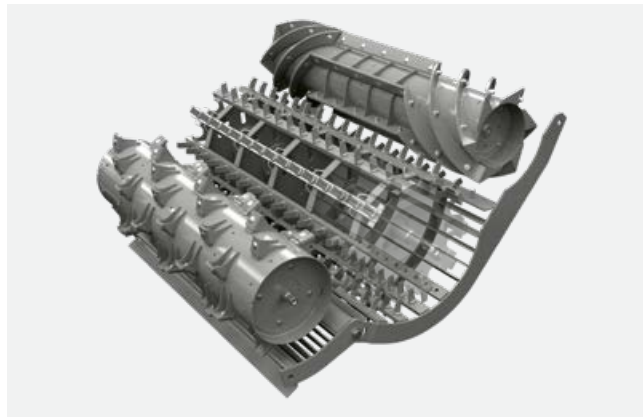


- 3 Czujniki z tyłu maszyny sprawdzają intensywność bocznego wiatru.
- 4 Dzięki temu korygują one kierunek wyrzutu sieczki.

Przestawianie na inny rodzaj roślin odbywa się w błyskawiczny sposób.



Dwa zakresy liczby obrotów przekładni redukcyjnej bębna można przełączać ręcznie zaworem hydraulicznym.



Młocarnia do ryżu i zestaw do przezbajania składają się z otwartego bębna kołeczkowego i klepiska kołeczkowego.



Liczbę obrotów siekacza słomy można dostosować do warunków pracy w łatwy, szybki i niewymagający użycia narzędzi sposób.

Beznarzędziowo i wygodnie.

Dzięki TRION oszczędzasz dużo czasu podczas zmiany rodzaju roślin. Przestawianie całej maszyny odbywa się komfortowo i wygodnie, a liczby obrotów dostosowuje się nawet bez użycia narzędzi. Jednym chwytem można wymienić 63% powierzchni klepiska.

Ustawianie kanału wciągającego.

Przestawianie wysokości walca wciągającego odbywa się bez użycia specjalnych narzędzi. Odpowiednie położenie jest zaznaczone nalepką.

Przezbajanie młocarni.

Zmiana segmentów klepiska wstępnej odbywa się łatwo poprzez chwytacz kamieni. Segment klepiska głównego stanowi 63% całego klepiska i daje się łatwo wyciągnąć z boku. I tak po zbiorze zbóż TRION jest już gotowy na kukurydzę.

Zmiana liczby obrotów.

Zakresy liczby obrotów przekładni redukcyjnej bębna można przełączać ręcznie zaworem hydraulicznym. Do wyboru są dwa różne zakresy, jednoznacznie oznaczone na zaworze przełączającym.

Dopasowanie zarządzania słomą.

Liczbę obrotów rozdzielacza promieniowego i siekacza słomy można dopasować w łatwy i wygodny sposób. W przypadku siekacza nie potrzeba do tego żadnych narzędzi. Można wyposażyć go fabrycznie w noże uniwersalne, które nadają się zarówno do zbóż, jak i do kukurydzy.

W przypadku rozrzutnika plew blachy rozdzielające można łatwo regulować w celu dostosowania do potrzebnej szerokości wyrzutu. Ustawienia przeciwostrza i dna siekacza można również zmieniać beznarzędziowo. Wygodny dostęp do zbiornika ziarna umożliwia równie szybkie dopasowanie blach zakrywających zbiornika ziarna do warunków pracy.

Zbiór traw nasiennych.

W przypadku traw nasiennych i drobnych ziaren chodzi o bardzo lekki materiał. W tym przypadku istotne jest dopasowanie liczby obrotów dmuchawy. Dwustopniowy napęd posiada dwa zakresy liczby obrotów, które można ustawić szybkim napinaczem oraz przestawiając pas napędowy. Dla zbiornika ziarna dostępne jest wspomaganie rozładunku, które zapobiega tworzeniu się mostków w materiale. Rozwiązania te umożliwiają niezakłócony rozładunek lekkiego materiału.

Czyszczenie maszyny.

Na potrzeby zbioru materiału siewnego lub pod koniec sezonu konieczne jest całkowite czyszczenie maszyny. W tym celu TRION zapewnia nieograniczony dostęp do wszystkich komponentów. Na młocarni, po obu stronach maszyny znajdują się duże otwory konserwacyjne. Wokół skrzyni sitowej, rotorów i zbiornika ziarna znajduje się również wystarczająca ilość wolnego miejsca dla wszystkich czynności związanych z czyszczeniem.



Funkcjonalność MULTICROP nie ma sobie równych.

- Proste i łatwe przezbajanie młocarni.
- Szybka zmiana liczby obrotów.
- Możliwość indywidualnego dopasowania zarządzania słomą.
- Niewymagające wysiłku czyszczenie maszyny w celu przejścia na inny rodzaj roślin lub na zakończenie sezonu.



Współpraca najlepszych komponentów.

Wysoka wydajność powstaje wtedy, gdy wszystkie części maszyny CLAAS są do siebie perfekcyjnie dopasowane i dobrze współdziałają. CLAAS POWER SYSTEMS łączy najlepsze komponenty w inteligentny układ napędu: napędy dostosowane do zastosowań i wymagań klienta; pełna moc silnika tylko wtedy, gdy jest naprawdę potrzebna; technologia oszczędzająca paliwo, która się szybko zwraca.

Każdy TRION można wykonać na miarę.

To jest Twój TRION. Masz szereg możliwości dostosowania go dokładnie do swojego gospodarstwa i swoich pól.

DYNAMIC POWER jest zawsze dostępny. We wszystkich maszynach zainstalowano seryjnie inteligentne zarządzanie silnikiem, które obniża zużycie paliwa nawet do 10%.

- Bez konieczności dotankowywania w długie dni pracy podczas żniw. Duży zbiornik paliwa mieści maks. 1000 l.
- Dzięki dostępnym dystansom na osi napędowej TRION jest optymalnie przygotowany do korzystania z ogumienia bliźniaczego.
- Chroń glebę dzięki TERRA TRAC. Gąsienice zapewniają wysoki komfort jazdy, a także są wystarczająco wąskie, aby jeździć po drodze.
- Korzystaj z dużej przepustowości i wysokiego komfortu jazdy po zboczu. Maszyna TRION jest dostępna również w wersji MONTANA.
- Dzięki blokadzie mechanizmu różnicowego na osi przedniej można bezpiecznie jeździć również po trudnym podłożu.
- W celu zapewnienia większej siły uciągu w trudnym terenie można wyposażyć maszynę w napęd wszystkich kół POWER TRAC.
- 2-biegowy napęd jezdny możesz obsługiwać ręcznie lub pozwolić, aby komfortowo robił to za Ciebie TRION.



Inteligencja oznacza oszczędność paliwa.

DYNAMIC POWER jest standardowym rozwiązaniem we wszystkich maszynach. Automatycznie dostosowuje moc silnika TRION do warunków pracy. Dzięki temu przy częściowym obciążeniu maszyna jedzie zawsze z idealną krzywą mocy i oszczędza – przykładowo odkładając pokos – nawet do 10% paliwa. Podczas prac z pełnym obciążeniem moc maksymalna pozostaje automatycznie aktywna: przykładowo podczas opróżniania zbiornika ziarna przy włączonym siekaczu słomy.

Silniki Cummins najnowszej generacji.

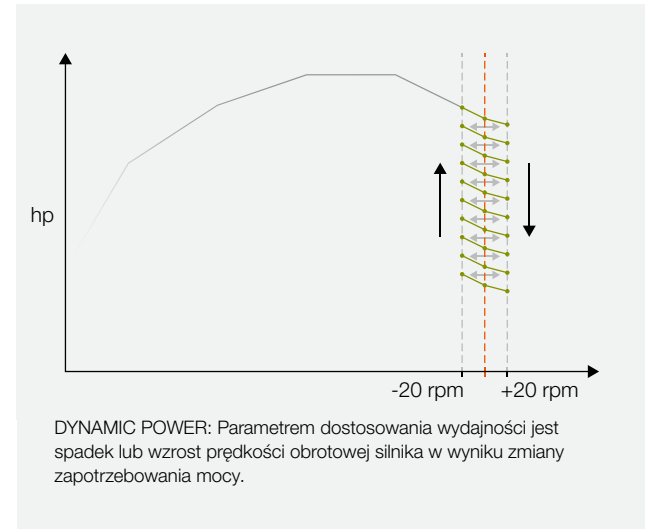
Przy ponad 1,4 mln. sztuk rocznie Cummins jest największym niezależnym producentem silników na świecie. Na całym świecie silniki Cummins działają w ponad 1 000 000 maszyn rolniczych. Oferta produktowa sięga od 55 do 4400 KM.

We wszystkich modelach TRION 740, 730 oraz 720 pracuje Cummins L9. Ten mocny silnik spełnia wymogi normy emisji spalin Stage V i charakteryzuje się wysokim momentem obrotowym oraz wydajnym przekazywaniem mocy.

- 6 cylindrów w rzędzie, pojemność skokowa 8,9 l
- Moc od 270 kW / 367 KM do 320 kW / 435 KM
- Zmniejszona znamionowa liczba obrotów: 1900 obr./min
- Technologia Common-Rail z normą emisji spalin Stage V

Niska liczba obrotów na polu oraz podczas jazdy po drodze.

Cummins L9 dostarcza swoją maksymalną moc już przy znamionowej liczbie obrotów wynoszącej 1900 obr./min. Na ulicy wystarczy mu nawet 1600 obr./min. Dzięki tej technologii użytkownik zużywa wyraźnie mniej paliwa i odczuwa wyraźnie wyższy komfort jazdy dzięki niższemu poziomowi hałasu.



Długi czas pracy bez tankowania.

Zbiorniki paliwa i mocznika o dużej pojemności są wyjątkowo stabilne i bezpieczne. Znajdują się w tym samym położeniu z prawej strony maszyny i dają się łatwo napełniać olejem napędowym i mocznikiem.

- Zbiornik paliwa o pojemności 800 lub 1000 l
- Zbiornik mocznika o pojemności 100 l
- Mniej przerw na tankowanie podczas żniw



Skuteczne chłodzenie bez obciążenia pyłem.

Modele TRION 740, 730 oraz 720 doprowadzają świeże powietrze do układu chłodzenia z góry. Powierzchnia zasysania wlotu powietrza jest stale aktywnie czyszczona. Takie rozwiązanie zmniejsza zanieczyszczenie płytek chłodnicy, ogranicza całkowite obciążenie układu chłodzenia pyłem i zwiększa wydajność chłodzenia.

Czystsza chłodnica w ekstremalnych warunkach.

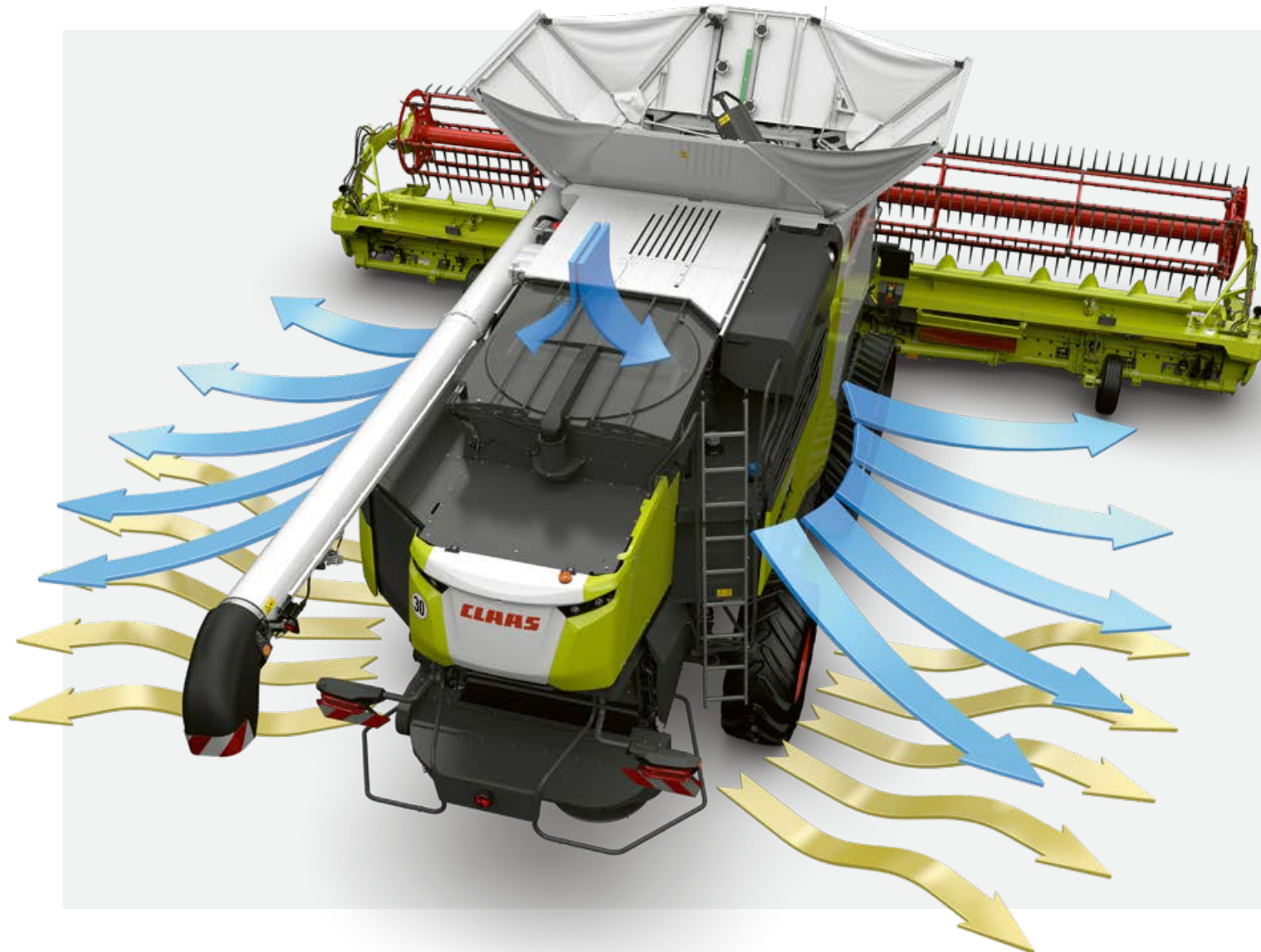
Sito chłodnicy pozostaje czyste nawet w zapyłonych warunkach – np. podczas omlotu kukurydzy przy dużej wilgotności za pomocą przystawki do kukurydzy z siekaczem poziomym. Jest to możliwe dzięki szczotce czyszczącej. Grzebień czyszczący zapobiega dodatkowo zatykaniu się układu odsysania kurzu.

Najmniej paliwa jak to możliwe, ale tyle mocy ile potrzeba.

- Najnowszej generacji silniki Cummins z wysokim momentem obrotowym spełniają wymagania normy emisji spalin Stage V.
- DYNAMIC POWER dostosowuje moc silnika do aktualnego zapotrzebowania mocy i oszczędza nawet do 10% paliwa.
- Podczas jazdy po drodze liczba obrotów silnika spada do 1600 obr./min.
- Grzebień czyszczący i szczotka czyszcząca stale utrzymują chłodnicę w czystości.
- Trzy punkty przyłączeniowe sprężarki umożliwiają szybkie czyszczenie bezpośrednio na polu.

DYNAMIC COOLING

chłodzi z głową.



Oto, co czyni system DYNAMIC COOLING tak wyjątkowym:

- Zmienny napęd wentylatora chłodzi według potrzeby
- Gwarantuje pewne i niezawodne chłodzenie
- Wykorzystuje maks. liczbę obrotów tylko przy pełnym obciążeniu
- Minimalizuje gromadzenie się kurzu
- Zmniejsza zanieczyszczenie chłodnicy i przedziału silnika
- Przy rozłożonej rurze rozładawczej zbiornika ziarna zwiększa liczbę obrotów i aktywnie przedmuchiwa komorę silnika
- Wydłuża okresy pomiędzy przeglądami filtrów powietrza



Chłodzenie i czyszczenie w jednym.

Zassane pionowo od góry świeże powietrze przepływa przez obrotowe sito o średnicy 1,60 m przez chłodnicę w dół, a następnie jest odprowadzane przez przedział silnika i boczne wyloty. Ten idealny strumień powietrza przeciwdziała powstawaniu kurzu i tym samym przejmuje funkcję stałego czyszczenia.

Duży pakiet chłodniczy dla odpowiedniej rezerwy chłodzenia.

- 1 Chłodnica wody
- 2 Chłodnica oleju
- 3 Chłodnica powietrza doładowania
- 4 Kondensator
- 5 Chłodnica paliwa

Inteligencja oszczędza paliwo.

DYNAMIC COOLING bazuje na unikalnym wśród kombajnów, zmiennym napędzie wentylatora, który reguluje liczbę obrotów samoczynnie, a przede wszystkim zależnie od potrzeb. Ta skuteczna metoda chłodzenia jest dostępna w modelach TRION 760 i 750.

DYNAMIC COOLING doskonale radzi sobie ze wszystkimi temperaturami zewnętrznymi. System nie tylko zapewnia niezawodne chłodzenie, lecz również zmniejsza ilość gromadzącego się kurzu dzięki strumieniowi powietrza z efektem kurtyny.

Chłodzenie dynamiczne wymaga do 20 kW mocy silnika mniej i ułatwia oszczędzanie paliwa.



W modelach TRION 760 i 750 pracują wydajne, sześciocylindrowe silniki MAN o mocy maks. 507 KM i pojemności skokowej 12,4 l.



Siłą uciągu i ekonomiczność nie muszą się wzajemnie wykluczać.

Hydrostatyczny napęd jezdny do 30 km/h.

Wszystkie modele TRION 700 są wyposażone w hydrostatyczny, 2-biegowy napęd jezdny, który można wygodnie włączać ręczną dźwignią zmiany biegów lub elektrycznie przyciskiem w podłokietniku. Wysoka skuteczność hydrostatu umożliwia oszczędność paliwa, która jest dostępna dla pozostałych komponentów maszyny. Zarówno maszyny na kołach, jak i modele TERRA TRAC przemieszczają się z prędkością do 30 km/h (w zależności od kraju).

Komfortowe i ekonomiczne.

- Mniejsze zużycie komponentów napędu obniża koszty konserwacji i wydłuża trwałość.
- Jazda przebiega w łagodny i wyrównany sposób. Wysoki komfort jazdy ma pozytywny wpływ na produktywność operatora.
- Oszczędność paliwa dzięki wysokiej skuteczności.

Blokada mechanizmu różnicowego włączana pod obciążeniem.

Dzięki obsługiwanej elektrohydraulicznie blokadzie mechanizmu różnicowego, którą można aktywować przyciskiem na panelu sterowniczym, możliwa jest bezpieczna jazda nawet w ekstremalnych warunkach. Wysoka trakcja i siła uciągu zostają zachowane również na zboczu i na mokrym podłożu. Blokadę mechanizmu różnicowego można włączać nawet pod obciążeniem.

- Automatyczne włączanie przy prędkości jazdy poniżej 10 km/h, kącie skrętu mniejszym niż 15° lub poślizgu
- Automatyczne wyłączenie przy prędkości jazdy powyżej 10 km/h, kącie skrętu większym niż 15° lub hamowaniu

Koncepcja trwałego napędu.

Przeniesienie siły odbywa się efektywnie przez napędy pasowe. Łączą się one w cichy i minimalizujący zużycie sposób. Wszystkie komponenty napędu powstały z myślą o wysokiej trwałości.

- Sterowane hydraulicznie sprzęgło suche
- Ujednolicony, niewymagający konserwacji napinacz pasa
- Nawet o sześć pasków mniej
- Poprawione przenoszenie siły
- Niższe koszty konserwacji



Mocny napęd wszystkich kół POWER TRAC.

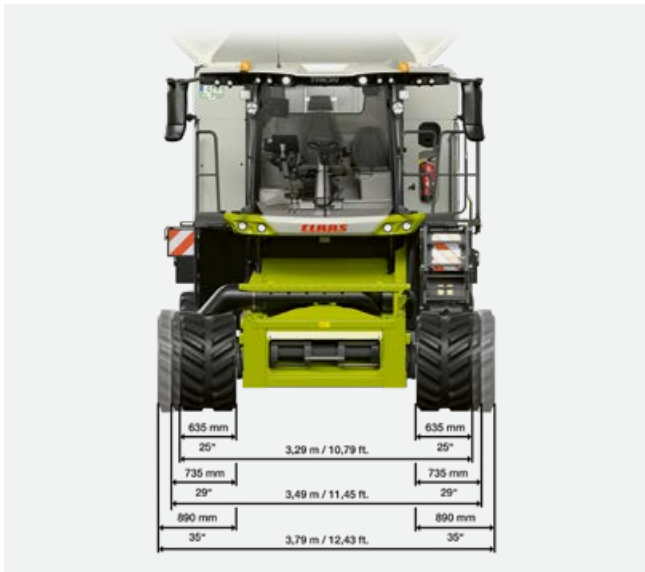
Przy niejednorodnych warunkach glebowych napęd wszystkich kół można łatwo włączyć naciśnięciem przycisku, aby korzystać z zalet wyższej trakcji. Można też użyć trybu Standby, w którym napęd wszystkich kół jest przez cały czas dostępny w tle. W razie potrzeby użytkownik może go szybko aktywować.

- WŁ.: tylne koła włączone mechanicznie i napędzane silnikiem hydraulicznym
- STANDBY: tylne koła są włączone mechanicznie, ale nie są napędzane
- WYŁ.: tylne koła wyłączone mechanicznie





Wszystkie gąsienice TERRA TRAC nadają się do jazdy po drodze z prędkością maks. 30 km/h. Można z nich wygodnie korzystać jak w przypadku maszyn na kołach.



Dzięki gąsienicy 635 mm TRION jest wąski na drodze, co poprawia mobilność.

TERRA TRAC – do wszystkich wymagań.



TERRA TRAC 635 mm



TERRA TRAC 735 mm



TERRA TRAC 890 mm



TERRA TRAC 890 mm, koła w kształcie gwiazdy



TERRA TRAC 890 mm, ryż

Podwozie gąsienicowe trzeciej generacji.

Gleba stanowi najważniejszą podstawę produkcji w rolnictwie. Nie da się jej pomnożyć. Aby na dostępnych polach osiągać coraz wyższe plony potrzebne są bardziej wydajne maszyny, które dzięki TERRA TRAC przemieszczają się w łagodny dla podłoża sposób.

Trzecia generacja gąsienic TERRA TRAC wyróżnia się dużą średnicą rolek jezdnych, amortyzacją hydropneumatyczną, lepszym napinaniem gąsienic i automatycznym wyrównaniem poziomu od 2 km/h. Niezwykle zwiększają trakcję niemal bez pozostawiania śladów na mokrych powierzchniach, miękkich glebach oraz na zboczach, co odczuwalnie ułatwia pracę pojazdów transportowych.

TERRA TRAC na drodze.

- Możliwość osiągnięcia prędkości maksymalnej 30 km/h
- Pełna zdolność do jazdy po drogach z prędkością 20, 25 i 30 km/h
- Duże bezpieczeństwo jazdy i precyzyjne podążanie po śladach
- Wyższy komfort jazdy w porównaniu z maszyną kołową

TERRA TRAC w polu.

- Nawet 66% mniej nacisku na podłoże niż w przypadku maszyn na kołach
- Lepsza trakcja w kukurydzy, na mokrym podłożu i na zboczu
- Mniejszy poślizg i większa stabilność na zboczu
- Mniejsze opory jazdy i zużycie paliwa

TERRA TRAC w ryżu.

- Specjalna gąsienica do ryżu o szerokości 890 mm
- Większy rozstaw bieżnika gąsienicy dla samooczyszczania
- Wysoka trakcja i udźwig
- Bez wnikania w mokrą glebę

TRION pracuje na zboczu równie ciężko,
jak w równym terenie.

TRION 700 MONTANA.

Taka sama efektywność i wydajność omlotu na stromych zboczach jak w płaskim terenie – pod tym względem kombajn MONTANA firmy CLAAS jest znany na całym świecie. Dzięki w pełni automatycznemu wyrównaniu pochylenia bocznego wynoszącemu maks. 18% i wyrównaniu wzdłużnemu do 6% TRION MONTANA radzi sobie mistrzowsko również na najbardziej stromych polach.

Zaprojektowany z myślą o trudnym terenie.

TRION MONTANA to idealny kombajn w sytuacji, gdy gospodarstwo znajduje się w górzystym terenie. W naprawdę trudnym terenie czuje się u siebie i doskonale radzi sobie nawet w ekstremalnych warunkach.

- Maszyna odciąża użytkownika w odczuwalny sposób podczas żniw na zboczach. Wszystkie funkcje MONTANA działają w pełni automatycznie.
- Bezstratny zbiór również na zboczach – jest to możliwe dzięki precyzyjnemu prowadzeniu przyrządu żniwnego, kanałowi wciągającemu MONTANA i sterowaniu MULTI CONTOUR.
- Dobre wyniki na stromych zboczach i trudnym podłożu dzięki napędowi wszystkich kół i blokadzie mechanizmu różnicowego.
- Wydajna jazda po polach. Do 12,5 km/h nie ma potrzeby zmiany biegów.



Automatyczne wyrównanie nawet 18% nachylenia zbocza.



Pełne wsparcie na stromych zboczach.

Współpraca wszystkich komponentów MONTANA umożliwia efektywny zbiór nawet na wymagających zboczach. Użytkownik może bezpiecznie pracować w każdych warunkach i cieszyć się dużym komfortem jazdy, ponieważ zawsze siedzi prosto. Wszystkie funkcje MONTANA działają automatycznie – stosownie do nachylenia zbocza na polu.

Kompensacja nachylenia zbocza nawet o 20%.

Kanał wciągający MONTANA jest wyposażony w dwa pionowe siłowniki do sterowania AUTO CONTOUR oraz do wyrównania pochylenia bocznego do 20%.

W wariantcie MULTI CONTOUR kanał wciągający ma dodatkowo leżący siłownik do hydraulicznego dopasowania kąta cięcia. Umożliwia on automatyczne wyrównanie długości o nawet 6%. Zależnie od pozycji osi system MULTI CONTOUR steruje ramą obrotową, regulacją kąta cięcia oraz wszystkimi znanymi funkcjami AUTO CONTOUR.



1 Kanał wciągający MONTANA

Kompensuje nawet 20% nachylenia terenu

2 Oś przednia MONTANA

Nawet 18% kompensacji nachylenia terenu oraz blokada mechanizmu różnicowego dla większej trakcji

3 AUTO SLOPE

Automatyczne dopasowanie liczby obrotów dmuchawy

4 Czyszczenie-3D

Aktywne sterowanie poprzeczne sita górnego

5 Napęd wsz. kół POWER TRAC

Maksymalna trakcja w wymagającym terenie

6 Silnik Cummins

Pełna moc i wysokie rezerwy

Precyzyjne cięcie dzięki AUTO CONTOUR.

AUTO CONTOUR prowadzi przyrząd żniwny precyzyjne wzdłuż konturu gleby, zapewniając czyste podbieranie, niezakłócony omlot oraz równe ściernisko we wszystkich łańcach.

Wydajna praca na dwa sposoby.

Dla funkcji MONTANA dostępne są dwa różne tryby pracy. W ustawieniu „Maksymalna kompensacja nachylenia terenu” zostaje wykorzystana pełna droga przestawiania osi przedniej. Tryb ten zaleca się dla większości zastosowań.

Ustawienie „Stały kąt cięcia” ogranicza drogę przestawiania osi przedniej, a zamiast tego daje pierwszeństwo ustawionemu kątowi cięcia. Tryb ten jest preferowany podczas zbioru wyległego zboża, nisko rosnących roślin strączkowych lub motylkowych.

Mobilność przy nachyleniu bocznym wynoszącym 18%.

Podwozie MONTANA wyrównuje nachylenia boczne do 18%. Czujniki kąta rejestrują pozycję osi. Hydrauliczne siłowniki obrotowe obracają osie portalowe i dopasowują podwozie do podłoża. Dzięki temu omlot odbywa się z równą efektywnością zarówno w stromym, jak i w płaskim terenie.

Wygodny zbiór dzięki dwóm trybom pracy.

Przekładnia 2-biegowa z automatycznym dopasowaniem obciążenia zapewnia wysoką siłę uciągu w stromym terenie. Na obu biegach można korzystać z dwóch trybów pracy. Gdy maszyna potrzebuje maksymalnej siły uciągu, przełącza się automatycznie na niższy tryb jazdy. Dzięki napędowi wszystkich kół i elektrohydraulicznej blokadzie mechanizmu różnicowego (opcjonalnej) jazda przebiega bezpiecznie i zawsze z wystarczającą trakcją.

Wszystko, czego potrzebujesz na stoku.

- Do wartości nachylenia zbocza wynoszącej 18% układ sterowania MONTANA reguluje podwozie automatycznie.
- Kanał wciągający wyrównuje nawet 20% nachylenia zbocza.
- Kanał wciągający MULTI CONTOUR wyrównuje pochylenie wzdłużne do 6%.
- Blokada różnicowa i napęd na wszystkie koła zapewniają wysoką trakcję i bezpieczeństwo.
- Mocny, 2-biegowy napęd jezdny umożliwia pracę z prędkością do 12,5 km/h na pierwszym biegu.
- AUTO SLOPE dopasowuje automatycznie liczbę obrotów dmuchawy.

Produktywność można zwiększyć również dzięki wygodnej pracy.

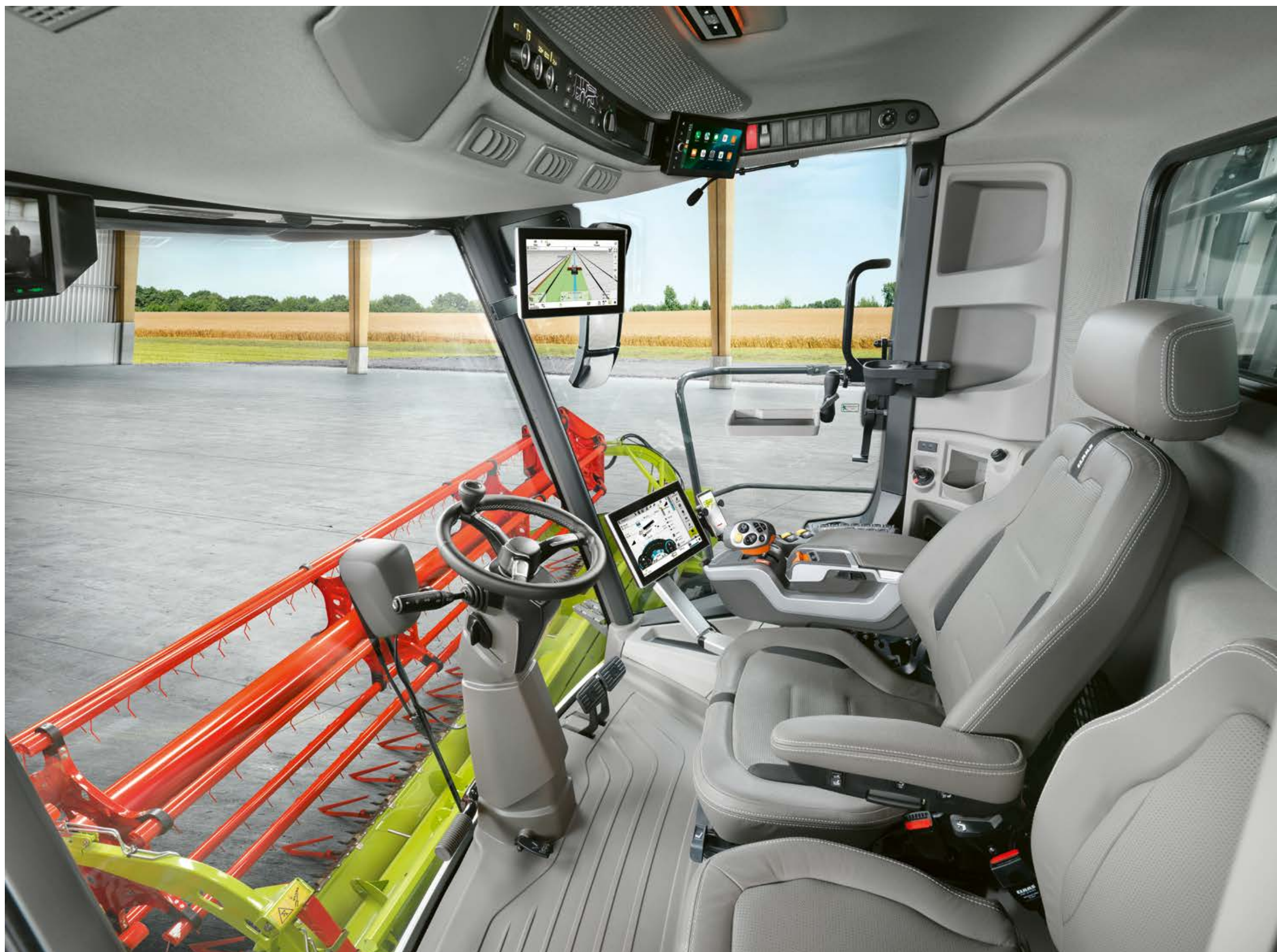
Wsparcie dokładnie takie, jakiego potrzebujesz.

Nie zadowalaj się wstępnie zdefiniowanymi funkcjami, ale wybieraj te, które pasują do Twojego gospodarstwa. Do tego celu służą samouczące się systemy wspomagania operatora, a także zaawansowane pakiety oświetlenia, które oświetlają obszar roboczy jasnym światłem.

Komfort oznacza wydajność.

Wiemy, że praca na polu przebiega lepiej, gdy operator ma zapewnione dobre samopoczucie. Właśnie dlatego kabina TRION powstała z myślą o komforcie: oferuje odczuwalnie dużą ilość miejsca na głowę, barki i nogi, posiada inteligentną koncepcję obsługi oraz jasny terminal CEBIS, na którym można bez problemu odczytać wszystkie potrzebne dane.

- Dobre samopoczucie zarówno w gorące, jak i w chłodne dni. Idealne prowadzenie powietrza zapewnia przyjemny klimat w kabinie.
- Również w długie dni pracy operator siedzi wygodnie – zarówno w fotelu standardowym jak i w skórzanym fotelu Premium.
- Bezpieczne przechowywanie i odpowiednie chodzenie zapewniają schowki w słupku B oraz chłodzony schowek pod fotelem instruktora.
- Dobra organizacja pracy i zawsze aktualne informacje dzięki cyfrowemu radiu z zestawem głośnomówiącym i uchwytem na tablet.
- Widoczność nawet po zachodzie słońca. Oświetlenie robocze i konserwacyjne LED jest dostępne w mniejszych i większych pakietach.
- Systemy kamer zapewniają dobrą widoczność, zwiększając bezpieczeństwo i wygodę podczas wykonywania zadań, takich jak rozładunek zbiornika ziarna lub zaczepianie wózka transportowego.
- Radio z Apple Car Play i Android Auto zapewnia najlepszą rozrywkę.



Większy komfort. Większa wydajność.

Kto dzień po dniu pracuje z maksymalną wydajnością, zasługuje komfortowe miejsce pracy. Ergonomiczne fotele oraz przemyślana klimatyzacja zapewniają odprężającą pracę nawet w długie dni żniw. Wysokiej jakości system dźwiękowy, praktyczne schowki oraz chłodzony schowek sprawiają, że każda minuta pracy upływa w bardziej przyjemny sposób.

- 1 Terminal obsługowy CEBIS
- 2 Podłokietnik z bezpośrednią regulacją
- 3 Duża liczba schowków
- 4 Chłodziarka
- 5 Bardzo cicha kabina, która zapewnia przyjemne dni pracy



Kabina pełna interesujących rozwiązań.

- Nowe radio z wyświetlaczem 6,75 cala dla Apple Car Play® i Android® Auto
- Niski poziom hałasu dzięki skutecznej izolacji kabiny oraz obniżonej liczbie obrotów silnika
- Wygodne fotele na długie dni pracy
- Dużo miejsca w schowkach i schowku chłodzonym
- Uchwyt na smartfona z funkcją ładowania bezprzewodowego
- Oświetlenie robocze i konserwacyjne LED
- Systemy kamer dla pełnej kontroli
- Przyłącze pneumatyczne z węzłem wzmacnianym oraz pistoletem pneumatycznym w kabinie do praktycznego czyszczenia podczas pracy

Zależnie od indywidualnych preferencji dostępne są trzy komfortowe pakiety:

Pakiet operatora	– Komfortowy, pneumatycznie amortyzowany fotel – Podłokietnik materiałowy ze zintegrowaną obsługą radia i telefonu – Radio z zestawem głośnomówiącym – Schowki z przyłączem USB-C w słupku B – Podnóżki
Pakiet operatora PLUS	– Podłokietnik pokryty skórą i skórzana kierownica – Chłodzony schowek wraz z fotelem instruktora – Różne opcje radia – Uchwyt na smartfona z funkcją ładowania bezprzewodowego – Rolety przeciwsłoneczne szyb bocznych – Dodatkowa półka w słupku B
Pakiet operatora PROFESSIONAL	– Obracany skórzany fotel Premium z amortyzacją pneumatyczną – Radio cyfrowe (DAB+) z subwooferem lub opcjonalnie z Apple CarPlay®, Android® Auto i ekranem dotykowym

Z myślą o najlepszej widoczności i bezpieczeństwie.

Pakiet oświetlenia i widoczności	– Oświetlenie robocze LED – Wycieraczka szyby przedniej – Lusterko zbliżeniowe
Pakiet oświetlenia i widoczności PLUS	– Oświetlenie robocze LED Plus – Elektrycznie ustawiane i ogrzewane lusterka wsteczne – Kamera – tylna, wyświetlanie obrazu na terminalu CEBIS
Pakiet oświetlenia i widoczności PROFESSIONAL	– Oświetlenie robocze LED Professional – Spryskiwacz szyb przednich i bocznych – Dodatkowe opcje kamery oraz dodatkowy ekran kamery



Apple Car Play i Android Auto zapewniają odpowiednią ścieżkę dźwiękową podczas zbiorów



Pistolet pneumatyczny w kabinie umożliwia szybkie czyszczenie w międzyczasie

CEBIS działa intuicyjnie.

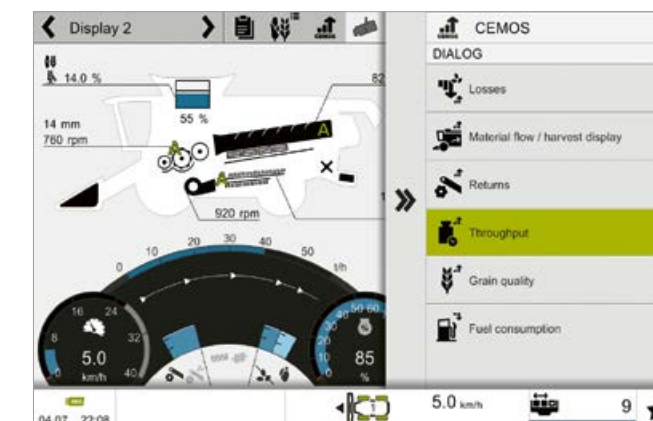
Obsługa przebiega intuicyjnie i jest możliwa również dla operatorów bez doświadczenia. Dzięki temu także nowi pracownicy w krótkim czasie są już w stanie w pełni wykorzystywać potencjał TRION. Decydującą rolę odgrywa w tym CEBIS. System ten łączy w sobie transfer informacji, optymalizację wydajności i rozwiązywanie problemów.

CEBIS oferuje natychmiastowe remedium.

Na podstawie doświadczeń niezliczonych operatorów kombajnów CLAAS w systemie CEBIS zapisano operacje umożliwiające wykonywanie różnych zadań. Uwzględniają one wszystkie parametry mogące przyczynić się do eliminacji problemu. W ten sposób zapewniają operatorowi kompleksową pomoc w celu optymalnego wykorzystania dostępnej mocy maszyny.

CEBIS upraszcza menu.

Początkujący, typowi użytkownicy czy eksperci: wystarczy określić typ użytkownika, a CEBIS dostosuje strukturę menu do wiedzy operatora. Dzięki temu nowi operatorzy nie są przeciążeni złożonym menu. W CEBIS zintegrowaliśmy również system wspomagania operatora. CEMOS DIALOG i CEMOS AUTOMATIC można łatwo obsługiwać na ekranie dotykowym. Suwakiem regulacji można określać wybrane strategie dla funkcji automatycznych.



CEMOS DIALOG zintegrowany w CEBIS



Inteligentne sterowanie przez CEMOS AUTOMATIC w CEBIS

1 CEBIS z ekranem dotykowym

Wystarczy dotknąć ekranu, aby nowy terminal CEBIS natychmiast zareagował. Użytkownik ma bezpośredni dostęp do funkcji maszyny podczas jazdy po polu i drodze, a także do wszystkich modułów systemu wspomagania operatora CEMOS AUTOMATIC.

2 Przelącznik obrotowy CEBIS

Pokrętki, przycisk ESC oraz przycisk Ulubionych umożliwiają niezawodną nawigację po obszarze obsługowym CEBIS – np. w celu ustawienia liczby obrotów bębna młocącego.

3 Bezpośrednia regulacja przełącznikiem

Zdefiniowane funkcje podstawowe można obsługiwać bezpośrednio przypisanymi przełącznikami, np. w celu dopasowania otwarcia sit lub liczby obrotów dmuchawy.

4 Zarządzanie ulubionymi CMOTION

W CEBIS można dodać do ulubionych siedem ustawień. Podczas pracy wybiera się je komfortowo przełącznikiem na drążku jezdnym CMOTION. Dłoń nawiguje w intuicyjny sposób, a wzrok pozostaje skoncentrowany na przyrządzie roboczym.

Komfortowa obsługa, która odpręża i ułatwia pracę.

- Zależnie od preferencji TRION można ustawić na trzy sposoby: na ekranie dotykowym CEBIS, wciskaniem przełącznikiem obrotowym CEBIS lub przez bezpośrednie przestawienie przełącznika.
- Uruchomienie bezpośredniego przestawienia powoduje otwarcie okna dialogowego w CEBIS.
- Klawiatura numeryczna ułatwia wprowadzanie dokładnych wartości docelowych.
- Wszystkie parametry można wygodnie zmieniać w CEBIS okrągłym regulatorem oraz suwakiem do regulacji.
- Wszystkie funkcje systemu wspomagania operatora CEMOS AUTOMATIC oraz CEMOS DIALOG są zintegrowane w CEBIS.
- Siedem ulubionych ustawień można wywoływać bezpośrednio na drążku jezdnym CMOTION.

Wybierz systemy, które przyniosą Ci największą korzyść.

Cyfryzacja jest nieunikniona.

Za cyfryzacją naszych maszyn przemawiają ważne argumenty – konkretnie trzy: poprawa bezpieczeństwa operatorów, bezproblemowy przebieg żniw oraz obniżenie kosztów. Przykładowo dzięki samouczącym się systemom wspomagania operatora, takim jak CEMOS AUTOMATIC, czy systemom prowadzenia, które wspierają użytkownika z centymetrową precyzją.

Maszyzny w sieci mogą więcej.

Aby nasi klienci mogli wydobyć ze swoich maszyn CLAAS jeszcze lepsze osiągi, oferujemy liczne moduły umożliwiające połączenie maszyn i gospodarstwa. Oferta sięga od mapowania pól, poprzez koordynację floty, aż po stałe dokumentowanie danych roboczych i danych zbioru.

- Pozwól, aby CEMOS AUTOMATIC wykonywał za Ciebie sporą część pracy. Wybierz pasujące moduły: od wersji podstawowej do pełnej.
- Im większa dokładność na polu, tym większa efektywność zbioru. LASER PILOT czy GPS PILOT CEMIS 1200, z dokładnością sięgającą 2,5 cm, ograniczają liczbę wymaganych przejazdów do minimum.
- Gromadź i przetwarzaj swoje dane – gdzie i jak zechcesz. Dzięki CLAAS connect masz pełnię możliwości.
- Zwiększ przepustowość, jakość ziarna i komfort. Pomocne w tym będą: regulator jazdy do przodu oraz samonastawna młocarnia.



Operatorzy CEMOS są niepokonani.

Możliwość indywidualnej konfiguracji CEMOS AUTOMATIC.

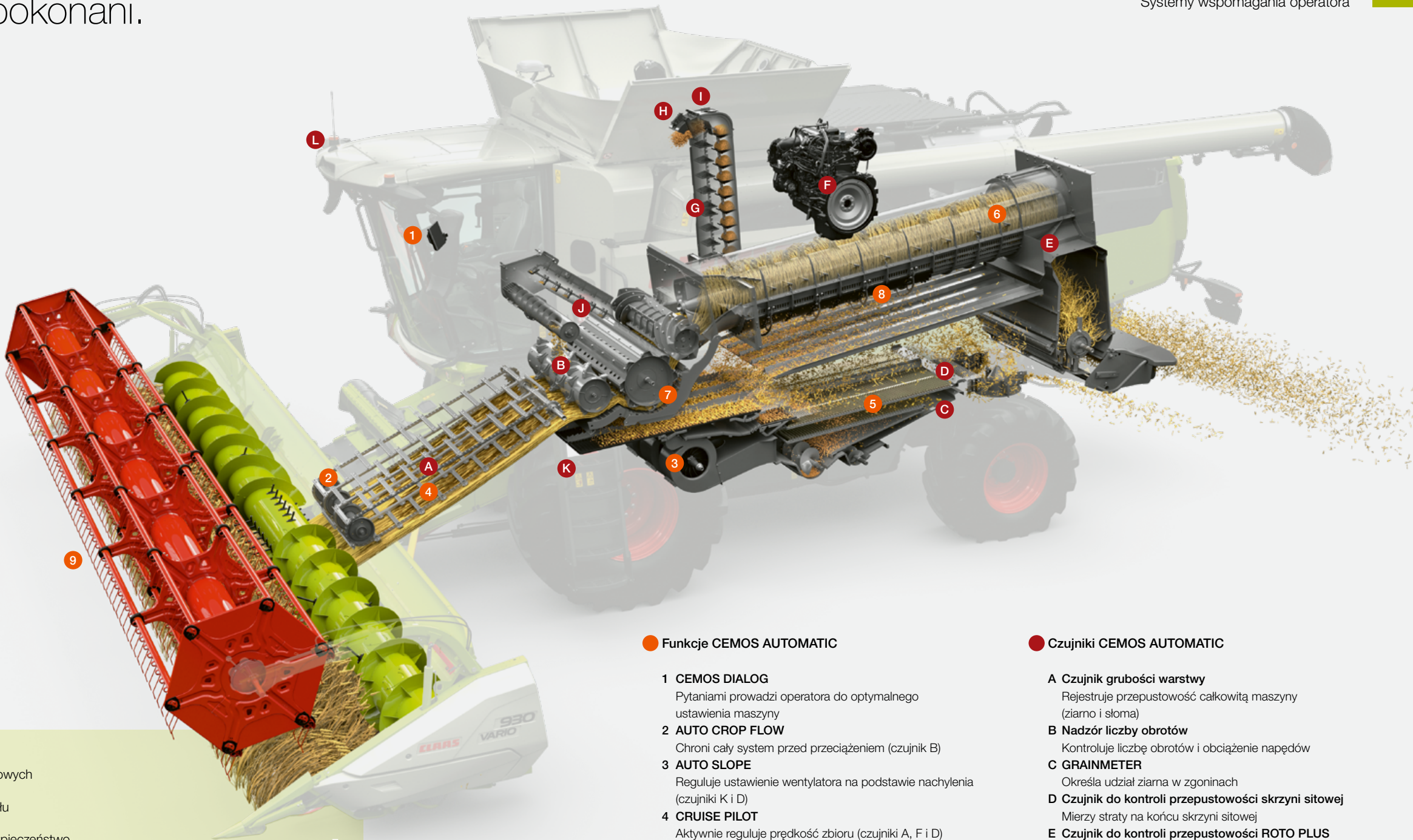
CEMOS AUTOMATIC to samouczący się system wspomagania operatora. Jego funkcje automatyki wspierają operatora na bieżąco i w aktywny sposób podczas wykonywania wszystkich prac. Na podstawie wielkości docelowych, takich jak jakość ziarna, jakość omlotu, czystość, jakość słomy i przepustowość, system sprawdza czujniki i ustawienia. Optymalizuje TRION w bieżącej pracy aż do technicznych granic wydajności.

Operator decyduje.

Użytkownik wprowadza do systemu swoje wymagania w odniesieniu do jakości ziarna i poziomu strat. Podczas żniw CEMOS AUTOMATIC wykorzystuje maszynę w optymalny sposób, aby w precyzyjny sposób zrealizować zadane kryteria.

Większa wydajność na miarę potrzeb: pakiety CEMOS. Stopień rozbudowy dostosowany do każdych wymagań.

CEMOS AUTO Wydajność większa o 10% w połączeniu z większym komfortem, bezpieczeństwem i doświadczeniem	– automatyczna regulacja prędkości – optymalizacja bazująca na oknach dialogowych – niezmienna jakość omlotu – automatyczna kontrola przepływu materiału – trwały efekt uczenia się – lepsze odciążenie operatora i większe bezpieczeństwo
CEMOS AUTO Plus wydajność wyższa nawet o 20% oraz większa czystość ziarna	– automatyczna optymalizacja ROTO PLUS – separacja ziarna i czyszczenie – cyfrowy pomiar i wskazanie składu zgonin – trwały efekt uczenia się – lepsze odciążenie operatora i większe bezpieczeństwo
CEMOS AUTO Professional automatyczna optymalizacja całego przepływu materiału	– automatyczna optymalizacja młocarni – GRAIN QUALITY CAMERA rejestruje i analizuje – jakość i czystość ziarna – mniej zanieczyszczeń – optymalizacja jakości ziarna – trwały efekt uczenia się – lepsze odciążenie operatora i większe bezpieczeństwo



Funkcje CEMOS AUTOMATIC

- 1 CEMOS DIALOG**
Pytaniami prowadzi operatora do optymalnego ustawienia maszyny
- 2 AUTO CROP FLOW**
Chroni cały system przed przeciążeniem (czujnik B)
- 3 AUTO SLOPE**
Reguluje ustawienie wentylatora na podstawie nachylenia (czujniki K i D)
- 4 CRUISE PILOT**
Aktywnie reguluje prędkość zbioru (czujniki A, F i D)
- 5 AUTO CLEANING**
Poprawia czyszczenie, regulując otwarcie sit i liczbę obrotów dmuchawy (czujniki A, C, D, G, I, J i K)
- 6 AUTO SEPARATION**
Reguluje liczbę obrotów rotora i ustawienie klap rotora w celu poprawienia separacji ziarna (czujniki A, D, E, F i K)
- 7 AUTO THRESHING**
W pełni automatycznie reguluje szczelinę na klepisku i liczbę obrotów bębna młocącego (czujniki A, B, D, E, F, G, H i I)
- 8 Czyszczenie 4D**
Zależnie od nachylenia zbocza reguluje położenie klap rotora w celu optymalnego wykorzystania procesu czyszczenia (czujniki K, D i E)
- 9 NOWOŚĆ: AUTO HEADER**
Aktywnie reguluje położenie nagarniacza i stołu przyrządu żniwnego VARIO (czujniki A i L)

Czujniki CEMOS AUTOMATIC

- A Czujnik grubości warstwy**
Rejestruje przepustowość całkowitą maszyny (ziarno i słoma)
- B Nadzór liczby obrotów**
Kontroluje liczbę obrotów i obciążenie napędów
- C GRAINMETER**
Określa udział ziarna w zgoninach
- D Czujnik do kontroli przepustowości skrzyni sitowej**
Mierzy straty na końcu skrzyni sitowej
- E Czujnik do kontroli przepustowości ROTO PLUS**
Rejestruje straty na wyjściu rotora
- F Obciążenie silnika**
Informuje o obciążeniu silnika Diesla
- G Czujnik wilgotności ziarna**
Mierzy wilgotność ziarna
- H QUANTIMETER**
Określa przepustowość ziarna w maszynie
- I GRAIN QUALITY CAMERA**
Określa jakość ziarna
- J Objętości zgonin**
Rejestruje całkowitą objętość zgonin
- K Czujnik nachylenia**
Mierzy nachylenie maszyny
- L FIELD SCANNER**
Rejestruje wysokość roślin

Dopasuj CEMOS AUTOMATIC do swoich pól.

Funkcje CEMOS AUTOMATIC.

CEMOS AUTOMATIC to samouczący się, modułowy system wspomagania operatora. Wybierz te funkcje, które najbardziej przydadzą się w Twoim gospodarstwie.

Przykładowo CRUISE PILOT oraz AUTO SLOPE są najbardziej opłacalnym rozwiązaniem umożliwiającym wejście do świata automatyzacji. W ten sposób TRION dysponuje nie tylko inteligentną regulacją prędkości jazdy do przodu, lecz również automatycznie dopasowuje liczbę obrotów dmuchawy tak, aby umożliwić bezstratne czyszczenie ziarna w pofalowanym terenie.

Można też wybrać wersję pełną CEMOS AUTOMATIC, aby umożliwić maszynie samodzielną optymalizację młocarni oraz oddzielania wstępnego i separacji ziarna. Użytkownik odnosi korzyści dzięki wysokiej przepustowości, czystemu ziarnu i mniejszemu zużyciu paliwa.

Zbiór aż do granic możliwości.

- Znaczne odciążenie operatorów.
- Możliwość osiągnięcia większej przepustowości i wysokiej czystości ziarna.
- Eliminacja przestojów spowodowanych zatorami lub przeciążeniem.
- Poprawa efektywności paliwowej TRION.
- Eliminacja awarii spowodowanych błędnymi ustawieniami.
- Skuteczne zmniejszenie kosztów i nakładów pracy.
- Zwiększenie wydajności w kampanii.

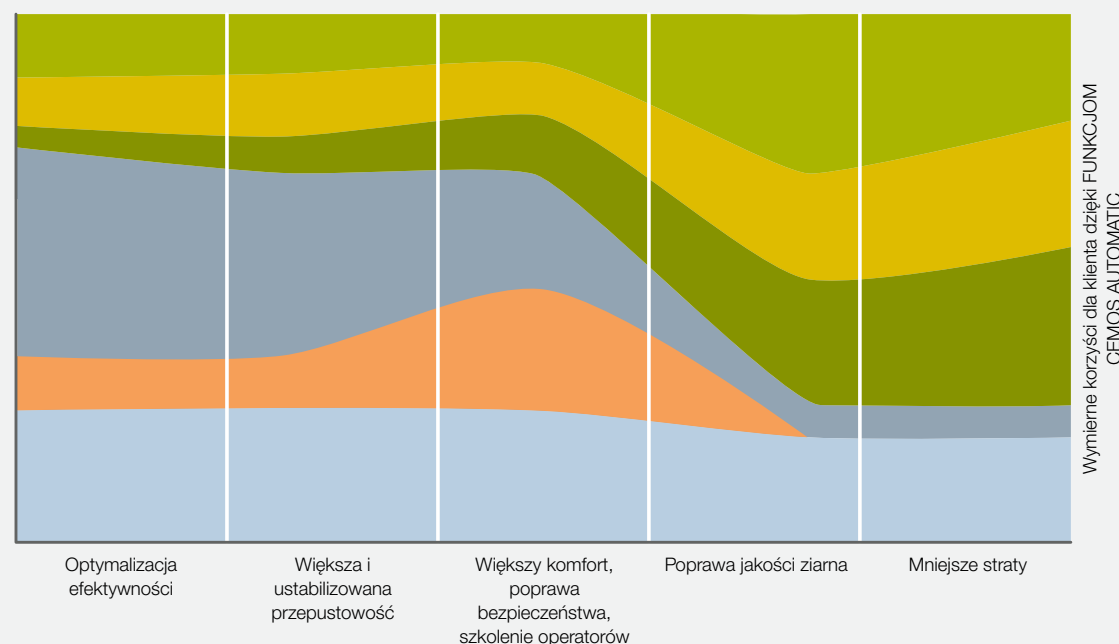
CEMOS AUTOMATIC zapewnia wydajność kampanii.

AUTO THRESHING
AUTO SEPARATION
AUTO CLEANING

CRUISE PILOT

AUTO CROP FLOW

CEMOS DIALOG



Funkcje CEMOS AUTOMATIC wspierają użytkownika przez cały czas trwania zbiorów. Funkcje można zestawić w taki sposób, aby dokładnie odpowiadały wymaganiom. Przykładowo komfortowy CRUISE PILOT ułatwia optymalizację efektywności oraz zwiększenie i stabilizację przepustowości. Gdy potrzebna jest wyższa jakość ziarna i ograniczenie strat, wówczas optymalne wsparcie zapewnia AUTO THRESHING.

AUTO CROP FLOW wykrywa skoki obciążenia.

W razie przekroczenia wstępnie ustawionego limitu poślizgu system AUTO CROP FLOW zapobiega przedostawaniu się materiału do maszyny. Eliminuje to przestoje spowodowane zatorami lub uszkodzeniami oraz nie dopuszcza do przeciążenia komponentów.

AUTO SLOPE oczyszcza na zboczu.

AUTO SLOPE odciąża operatora, sterując liczbą obrotów dmuchawy zależnie od wzdłużnego nachylenia terenu.

- Zwiększenie przepustowości i zmniejszenie strat ziarna na zboczu.
- Wydajność czyszczenia pozostaje zawsze stabilna.
- Przepływ materiału podczas czyszczenia jest utrzymywany na stałym poziomie.

CRUISE PILOT reguluje prędkością.

Optymalna prędkość zbioru zwiększa wydajność kampanii. Zależnie od obciążenia silnika jest ona regulowana automatycznie przez CRUISE PILOT. Do wyboru są przy tym trzy strategie:

- 1 Maksymalna przepustowość z kontrolą strat: żniwa przebiegają przez cały czas na granicy wydajności maszyny.
- 2 Stała przepustowość: Wszystkie zespoły są równomiernie wykorzystywane nawet w zmiennych warunkach.
- 3 Tempomat: praca ze stałą prędkością zbioru.

CEMOS AUTO CLEANING.

CEMOS AUTO CLEANING reguluje czyszczenie za pośrednictwem parametrów, takich jak liczba obrotów dmuchawy, pozycja sita górnego i dolnego. przez cały czas system testuje w tle różne ustawienia mające na celu optymalizację wydajności. Zmiana parametrów, takich jak uzysk, jakość ziarna, przepustowość czy wilgotność, powoduje natychmiastową reakcję CEMOS AUTO CLEANING.

CEMOS AUTO SEPARATION.

Kombajn TRION ciągle optymalizuje separację ziarna poprzez CEMOS AUTO SEPARATION. Automatycznie ustawia nową liczbę obrotów oraz pozycję klap rotora, gdy tylko nastąpi zmiana warunków zbioru. W niezauważalny dla operatora sposób CEMOS AUTO SEPARATION sprawdza w tle różne ustawienia i wybiera te, które są najlepsze.

CEMOS AUTO THRESHING.

System poprawia wydajność młocarni i wstępnej separacji. W pełni automatycznie reguluje szczelinę na klepisku oraz liczbę obrotów bębna młocącego. W celu zoptymalizowania wydajności w tle zachodzi porównanie wszystkich możliwych ustawień.

NOWOŚĆ: CEMOS AUTO HEADER.

Czujnik FIELD SCANNER rejestruje wysokość roślin, a czujnik wysokości warstwy w kanale wciągającym analizuje przepływ materiału. Dane te są wykorzystywane przez CEMOS AUTO HEADER do aktywnej regulacji położenia nagarniacza i stołu przyrządu żniwnego VARIO. Takie rozwiązanie zapewnia wyraźne odciążenie operatora i optymalne wciąganie zebranego materiału w każdej sytuacji.



Komisja ds. innowacji przyznająca nagrodę Agritechnica nagrodziła CEMOS AUTO HEADER srebrnym medalem.



Większe bezpieczeństwo pracy.

System wspomagania CEMOS DIALOG jest obsługiwany przez CEBIS. Za pomocą pytań prowadzi on operatora do optymalnego ustawienia maszyny. Po zatwierdzeniu propozycji CEMOS DIALOG bezpośrednio dokonuje ustawień. Motywuje to użytkownika do częstszego sprawdzania ustawień i przynosi korzyści wynikające z efektu uczenia się.

NOWOŚĆ: CEMOS DIALOG analizuje wydajność.

Kombajn przez cały czas informuje na bieżąco o wszystkim, co dotyczy potencjału optymalizacji. Stale wskazuje wszystkie czynniki, które w aktualnej chwili najsilniej ograniczają przepustowość i aktywnie wysuwa sugestie dotyczące dalszej poprawy wydajności. W trakcie jazdy kalibruje nawet czułość czujników strat. W razie zmiany akceptowanego poziomu strat podczas pracy CEMOS DIALOG ustawia automatycznie



czułość czujników. Nie ma konieczności przeprowadzania kolejnego pomiaru strat.

Aplikacja CEMOS Advisor wspiera użytkownika.

Bezpłatna aplikacja CEMOS Advisor ułatwia znalezienie optymalnych ustawień maszyny na smartfonie. To cenne narzędzie do regulacji posiada już funkcję obliczania strat ziarna.

Zwiększenie wydajności w kampanii.

Prawidłowy poziom strat jest czynnikiem decydującym o zwiększeniu wydajności w kampanii. Dokładnie ustawiony czujnik strat ziarna zapewnia, że nie marnujesz potencjału maszyny. Po określeniu poziomu strat i odpowiednim dopasowaniu czułości czujników CEMOS AUTOMATIC dokonuje optymalnych ustawień: system prowadzi maszynę dokładnie na granicy przyjętych strat. Eliminuje to również możliwość wprowadzenia błędnych wartości, które w niektórych przypadkach spowalniają maszynę.

Określenie poziomu strat.

Programowanie czujnika strat.

CEMOS DIALOG ułatwia kalibrację czujników strat separacji i czyszczenia. Użytkownik może wykorzystać posiadany pojemnik do pomiaru strat.

System prowadzi użytkownika stopniowo przez proces pomiaru strat. Prosi o podanie wymiaru tacki i informuje, kiedy można ją zrzucić. Po wprowadzeniu wyników pomiaru dokonanego przy użyciu pojemnika strat (pojemność, masa lub liczba ziaren) CEMOS DIALOG sugeruje wartość czułości czujników strat. Im lepiej ustawiona czułość, tym większa precyzja wskazań strat. Dzięki tym danym system CEMOS AUTOMATIC może dokonywać ustawień maszyny w bardziej efektywny sposób.

Dopasowanie czułości.

Sytuacja wyjściowa: rankiem zbiór odbywa się z poziomem strat wynoszącym 0,5%, po południu może padać. Granicę strat trzeba przesunąć na 1%. Po wprowadzeniu nowej wartości strat system CEMOS DIALOG ustala automatycznie odpowiednią wartość czułości czujników strat. CEMOS AUTOMATIC znów prowadzi maszynę na granicy maksymalnych strat i optymalizuje przepustowość. Oznacza to dużą oszczędność czasu, gdyż nie trzeba dokonywać ponownego pomiaru strat za pomocą pojemnika testowego.



Wprowadzenie wymiarów dostępnego pojemnika do pomiaru strat w CEBIS

NOWOŚĆ: CEMOS DIALOG optymalizuje jakość zbieranego materiału.

Ty określasz jakość zbieranego materiału, a CEMOS DIALOG sprawdza wartości docelowe i pomaga w kalibracji GRAIN QUALITY CAMERA. Potem system prowadzi Cię krok po kroku do wyznaczonego rezultatu.

W tym celu GRAIN QUALITY CAMERA przez cały czas analizuje w tle zbierany materiał pod kątem połamanego ziarna i materiału innego niż ziarno. Na bieżąco znasz aktualną jakość zbieranego materiału. Ponadto CEMOS AUTO THRESHING wykorzystuje wyniki analiz, aby stale optymalizować ustawienia młocarni.

Precyzyjny zbiór na granicy strat.

- Kalibracja czujników strat odbywa się tylko na początku dnia.
- CEMOS DIALOG wspiera aktywnie użytkownika podczas pomiaru strat.
- Po zmianie poziomu strat następuje automatyczne dopasowanie czułości czujników.
- Maszyna pracuje zawsze dokładnie na granicy przyjętych strat.

TRION działa z centymetrową precyzją.

Zminimalizuj przejazdy.

Systemy prowadzenia są nieodzowne podczas codziennej pracy. TRION można wyposażać w trzy automatyczne systemy prowadzenia, z których korzysta się zależnie od zastosowania: cyfrowy AUTO PILOT, sterowany satelitarne GPS PILOT CEMIS 1200 oraz elektroniczno-optyczny LASER PILOT (tylko TRION MONTANA).

Precyzja do wszystkich zastosowań.

- GPS PILOT umożliwia precyzyjne kierowanie i jest intuicyjnie obsługiwany poprzez CEMIS 1200.
- AUTO PILOT wspiera precyzyjny zbiór kukurydzy.
- Kierowanie dynamiczne umożliwia szybkie i komfortowe zawracanie na krańcu pola.



GPS PILOT CEMIS 1200 jest precyzyjny.

Wspomagany satelitarne, automatyczny system prowadzenia CLAAS jest na stałe zintegrowany w maszynie. Wspiera on operatora we wszystkich pracach, które wymagają dokładności przejazdu ślad do śladu. GPS PILOT jest uruchamiany dźwignią wielofunkcyjną. Integruje on głęboko w hydraulikę i prowadzi operatora po polu zawsze we właściwym śladzie – bez nakładek i z pełną szerokością roboczą. Warunki oświetlenia nie odgrywają przy tym żadnej roli: system działa równie precyzyjnie nocą i we mgle, jak w ciągu dnia. Operator odbiera sygnały korekcyjne dla każdej wybranej dokładności.

CEMIS 1200 to przyszłość.

CEMIS 1200 w kabinie kombajnu to całkowicie nowy terminal kierowania. Zapewnia on niezawodną pomoc zawsze wtedy, gdy chodzi o precyzyjne prowadzenie GPS po śladzie. Ponadto umożliwia wszystkie typowe zastosowania rolnictwa precyzyjnego: mapowanie plonów w czasie rzeczywistym, zarządzanie zleceniami oraz ich dokumentowanie bezpośrednio w maszynie. Zasady obsługi są podobne do CEBIS: CEMIS 1200 można obsługiwać w równie intuicyjny sposób.

- Użytkownik może obserwować mapę plonowania podczas żniw na żywo w CEMIS 1200
- Przekazywanie zleceń online do CLAAS connect
- Przesyłanie zleceń ze wstępnie zaplanowanymi śladami referencyjnymi przez CLAAS connect do całej floty

LASER PILOT do lewej krawędzi łąnu.

(TRION MONTANA)

Optycznie-elektroniczne czujniki LASER PILOT badają impulsami świetlnymi lewą krawędź między łąnem skoszonym a stojącym i prowadzą TRION MONTANA automatycznie wzdłuż tej krawędzi.



Kierowanie dynamiczne



Dynamiczne kierowanie dla szybkiego manewrowania.

Do skierowania TRION z jednej strony na drugą wystarczą ok. cztery obroty kierownicą. Jeżeli operator preferuje mniejszy wysiłek podczas nawracania, może aktywować kierowanie dynamiczne. Wtedy od jazdy do przodu aż do pełnego kąta skrętu potrzeba o 40% mniej obrotów kierownicą – pod warunkiem, że prędkość nie przekracza 10 km/h.

AUTO PILOT.

Dwa cyfrowe czujniki w zrywaczu przystawki do zbioru kukurydzy rejestrują pozycję kombajnu, prowadząc TRION automatycznie przez rzędy kukurydzy i zapewniając optymalną pozycję w łąnie.



Cyfryzacja się opłaca.

Inteligentna cyfryzacja uwzględniająca potrzeby gospodarstwa znacznie odciąża użytkownika i zwiększa produktywność. Dane generowane w różnych miejscach mogą być gromadzone i analizowane. Takie rozwiązanie chroni zasoby i usprawnia procesy robocze.

Aby z TRION i innych maszyn wydobyć jeszcze więcej, CLAAS oferuje szereg modułów umożliwiających łączenie w sieć systemów, technologii i procesów roboczych niezależnie od producenta.

Planuj z wyprzedzeniem – w biurze.

- CLAAS connect umożliwia określanie kolejności zbioru na podstawie dojrzałości
- Przygotowanie zleceń wraz ze śladami referencyjnymi i przesyłanie do CEMIS 1200

Optymalizacja na maszynie.

- Z CEMIS 1200 można tworzyć wszystkie zlecenia i zarządzać nimi bezpośrednio na maszynie
- Automatyczna dokumentacja wszystkich danych zleceń online przebiega w tle
- Niezakończony przesyłanie danych z maszyn różnych producentów do chmury
- CLAAS connect i CEMOS Advisor umożliwiają kontrolę wydajności kombajnu oraz jej pełne wykorzystanie za pośrednictwem aplikacji
- Oszczędność cennego czasu potrzebnego na konserwację i serwisowanie dzięki zdalnej diagnozie

Szczegółowa analiza w biurze.

- Szybkie przesyłanie i dokumentowanie danych maszyny i zbioru
- Łatwe analizowane pól i precyzyjne mapowanie plonów
- Intensywna analiza procesów roboczych oraz identyfikacja możliwości poprawy

CLAAS connect. Całe gospodarstwo w jednej aplikacji.

Automatyczna dokumentacja danych maszyn i zbioru w odniesieniu do pól, funkcje łączności, rozwiązania do zarządzania gospodarstwem, części zamienne, licencje – z CLAAS connect masz cały świat CLAAS w kieszeni.

Większa niezawodność działania.

Użytkownik ma wgląd we wszystkie dane serwisowe i konserwacyjne oraz bezpośrednie połączenie z dealerem. Może szybko znaleźć instrukcję obsługi posiadanego modelu TRION oraz zamawiać materiały eksploatacyjne i części zamienne¹ bezpośrednio u dealera.

Kompleksowy przegląd maszyn.

Niezależnie od lokalizacji, użytkownik ma przegląd wydajności maszyny oraz szacowany czas zakończenia pracy na polu. Z CEMOS Advisor można zoptymalizować ustawienia maszyny TRION.

¹ Oferta sklepu może różnić się w zależności od kraju

Skuteczne zarządzanie zleceniami.

Z CEMIS 1200 możesz tworzyć zlecenia jednym kliknięciem i przysyłać je online na pola i z powrotem.

Przejrzyste mapy plonowania.

Geocenter zajmuje się tworzeniem map plonowania. Wszystkie geodane, mapy i powiązane dane maszyn są uporządkowane i zebrane w jednym miejscu.

Zarządzanie flotą niezależnie od producenta.

Maszyny innych producentów można łatwo połączyć przez DataConnect, a Connection Manager umożliwia bezpośrednią wymianę wszystkich danych maszyn.

Dwa pakiety Connect ułatwiają pracę.

Dzięki pakietom Connect wyznaczasz kierunek dla wszystkich zadań cyfrowych w swoim gospodarstwie. Specjalista ds. cyfryzacji u autoryzowanego dealera CLAAS skonfiguruje wszystkie funkcjonalności, których potrzebuje Twoje gospodarstwo.



Pakiety CLAAS connect dla kombajnów.

Pakiet Connect	Dokumentowanie – CLAAS connect – Opcjonalnie: licencje oprogramowania do zarządzania gospodarstwem dla CLAAS connect – Machine connect
Pakiet Connect PROFESSIONAL	Dokumentowanie Jazda automatyczna GPS Rolnictwo precyzyjne – CLAAS connect – Opcjonalnie: licencje oprogramowania do zarządzania gospodarstwem dla CLAAS connect – Machine connect – GPS PILOT CEMIS 1200 – TC Geo

Oszczędzaj czas podczas konserwacji.

TRION wymaga mało pracy.

TRION powstał, aby zapewnić Ci przewagę. Systemy wspomagania operatora ułatwiają codzienną pracę, a na jego niezawodności możesz polegać przez cały okres eksploatacji. Wszystkie punkty konserwacyjne są logicznie rozmieszczone, widocznie oznakowane i łatwo dostępne, aby właściciel mógł dobrze zadbać o swoją maszynę. Takie rozwiązania oszczędzają czas podczas codziennych czynności konserwacyjnych.

Łatwa kontrola wzrokowa.

Elementy, które łatwo znaleźć, łatwiej też kontrolować. Wszystkie punkty konserwacyjne i punkty smarowania są dobrze widoczne i oznakowane nalepkami informacyjnymi. Wbudowany wskaźnik na napinaczach informuje o naprężeniu pasów. Poziom oleju można łatwo sprawdzić przez wzierniki.

Bardzo dobry dostęp.

Dzięki platformie zapewniony jest wygodny dostęp do chłodnicy i przedziału silnika. Antypoślizgowe stopnie i uchwyt ułatwiają dostęp do zbiornika ziarna i wzierników. Na całej maszynie rozlokowano punkty mocowania przenośnej drabiny. Po zewnętrznej stronie kabiny znajdują się schody i poręcze, dzięki którym można bezpiecznie czyścić szyby.

Komfortowe smarowanie.

Wszystkie punkty smarowania zebrano w centralne listwy smarowników. Listwy te są wyraźnie oznakowane i łatwo dostępne z pozycji stojącej.



Komponenty PREMIUM LINE o zwiększonej wytrzymałości.

Listwy ścieralne w jakości PREMIUM LINE.

Komponenty PREMIUM LINE są niezwykle odporne na zużycie i trwałe. Nawet przy znacznym wykorzystaniu w skali roku lub agresywnym materiale ich częsta wymiana jest konieczna dopiero po kilku kampaniach. Osiągnięcie tej zwiększonej wytrzymałości jest możliwe dzięki specjalnym metodom produkcji, wysokiej jakości materiałów oraz zastosowaniu powłok specjalnych.

Wszystkie komponenty, narażone na duże obciążenia podczas przepływu materiału przez maszynę, są na życzenie dostępne w jakości PREMIUM LINE: młocarnia, transport i przechowywanie ziarna, zbiornik ziarna, opróżnianie zbiornika ziarna, separacja ziarna, nóż siekacza słomy oraz rozdzielnik promieniowy.



Długie okresy między przeglądami.

Miejsce TRION jest na polu, a nie w warsztacie. Istotne oleje do układu hydrauliki roboczej, TERRA TRAC oraz przekładni rozdzielającej wymagają wymiany dopiero po dwóch latach lub po upływie 1000 godzin pracy. Wymiana oleju silnikowego jest konieczna dopiero po dwóch latach lub po upływie 500 godzin pracy. Takie rozwiązanie skraca przestoje i obniża koszty materiałów eksploatacyjnych.

Wysoki komfort konserwacji.

Przed drzwiami kabiny, na schowku na narzędzia oraz w przedziale silnika znajdują się przyłącza kompresora. W schowku na narzędzia jest wystarczająca ilość miejsca na skrzynkę narzędziową i smarownicę. Części zamienne przyrządu roboczego można przechowywać w oddzielnym schowku. Zbiornik wody o pojemności 15 l umożliwia umycie rąk po pracy.

Codzienna konserwacja staje się łatwiejsza.

- Nowa koncepcja konserwacji i dostępu oszczędza czas, który można efektywnie spędzić na polu.
- Rzadsze wymiany oleju zmniejszają nakłady, pozwalają oszczędzić czas pracy i koszty eksploatacji.
- Codzienne czynności konserwacyjne odbywają się w łatwy, szybki i komfortowy sposób.
- Dzięki usłudze Remote Service konserwacja staje się prostsza i bardziej terminowa.



Łatwa kontrola wzrokowa poziomu oleju



Liczne punkty mocowania przenośnej drabiny



Łatwo dostępne listwy smarowników

Zbudowane z myślą o Twoich polach.
TRION 740 / 730 / 720.



- | | |
|--|--|
| 1 Nowy komfort kabiny | 9 Zbiornik ziarna o pojemności do 12 000 l |
| 2 CEMOS AUTOMATIC | 10 Rura rozładownicza zbiornika ziarna o kącie obrotu 105° |
| 3 Pakiet świateł LED | 11 Regulowana końcówka rury |
| 4 Kanał wciągający z odsysaniem kurzu | 12 Silniki Cummins |
| 5 Młocarnia APS HYBRID | 13 Rozdzielacz z blachami rozrzutu lub rozdzielacz promieniowy |
| 6 Czyszczenie JET STREAM | 14 Maszyna na kołach, TERRA TRAC lub MONTANA |
| 7 Separacja ziarna ROTO PLUS: TRION 740 / 730 / 720 z jednym rotorem | |
| 8 Wydajny przenośnik ziarna wyposażony w QUANTIMETER | |

Duża moc – taka jak trzeba.
TRION 760 / 750.



- | | |
|--|--|
| 1 Nowy komfort kabiny | 9 Zbiornik ziarna o pojemności do 13 500 l |
| 2 CEMOS AUTOMATIC | 10 Rura rozładownicza zbiornika ziarna o kącie obrotu 105° |
| 3 Pakiet świateł LED | 11 Regulowana końcówka rury |
| 4 Kanał wciągający z odsysaniem kurzu | 12 Silniki MAN |
| 5 Młocarnia APS HYBRID | 13 DYNAMIC COOLING |
| 6 Czyszczenie JET STREAM | 14 Rozdzielacz z blachami rozrzutu lub rozdzielacz promieniowy |
| 7 Separacja ziarna ROTO PLUS: TRION 760 / 750 z 2 rotorami | 15 Maszyna na kołach, TERRA TRAC lub MONTANA (tylko 750) |
| 8 Wydajny przenośnik ziarna wyposażony w QUANTIMETER | |

Części zamienne i usługi?

Wszystko we właściwym czasie.

Jesteśmy do Twojej dyspozycji – aby ramię w ramię osiągać najlepsze wyniki.

Priorytetem w CLAAS jest Twoja gotowość do działania. Dzięki kompleksowej ofercie usług serwisowych, części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych dokładamy starań, aby Twoje maszyny zawsze działały w optymalny sposób.

Chodzi tutaj o szeroki asortyment usług konserwacyjnych i naprawczych realizowanych przez autoryzowanego dealera CLAAS, bogatą ofertę części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych ORIGINAL oraz narzędzia cyfrowe, które wspomagają użytkownika podczas planowania i podejmowania decyzji, dzięki czemu pozostaje on stale w gotowości do pracy.

Kompleksowa ochrona dzięki umowom serwisowym MAXI CARE.

MAXI CARE zapewnia pełną ochronę w przypadku napraw i konserwacji. Ta kompleksowa oferta gwarantuje stałą gotowość maszyn do pracy oraz umożliwia pełną koncentrację na kluczowych zadaniach. CLAAS oferuje cztery umowy serwisowe MAXI CARE, które są indywidualnie dostosowane do potrzeb Twojego gospodarstwa.



Bycie CLAAS to jego najsilniejszy argument.



Wydajność.

- APS HYBRID zapewnia stabilną i wysoką przepustowość.
- Czyszczenie JET STREAM umożliwia intensywnie oczyszczanie ziarna.
- Czyszczenie 3D kompensuje nachylenia na zboczu.
- Zbieraj nawet 13 500 l ziarna, aby uzyskać duży zasięg na polu.
- Regulowana końcówka rury rozładowniczej zbiornika ziarna w precyzyjny sposób ustawia strumień ziarna.
- Silnik Cummins zapewnia wysokie rezerwy mocy.



Zdolność adaptacji.

- Możliwość szybkiej wymiany segmentów klepiska wstępnego i klepiska młocarni.
- Przekładnia redukcyjna bębna umożliwia beznarzędziowe przełączanie pomiędzy dwoma zakresami liczby obrotów.
- Przejście na inny rodzaj roślin odbywa się w szybki i łatwy sposób.
- MONTANA pracuje z tą samą siłą na zboczu co w płaskim terenie.
- Napęd wszystkich kół POWER TRAC oraz blokada mechanizmu różnicowego umożliwiają niezawodną pracę na trudnym podłożu.



Precyzja.

- Systemy wspomagania operatora, jak np. CEMOS AUTOMATIC, optymalizują maszynę aż do technicznej granicy wydajności.
- GPS PILOT CEMIS 1200 utrzymuje maszynę precyzyjnie w śladzie.
- Automatyczna dokumentacja pracy i danych plonowania dzięki CLAAS connect
- Porównanie i optymalizacja maszyn podczas pracy dzięki CLAAS connect.



Niezawodność.

- Koncepcja konserwacji i dostępu oszczędza czas i koszty.
- Odporne na ścieranie komponenty PREMIUM LINE gwarantują wysoką pewność działania.
- Wszystkie ważniejsze punkty konserwacji są bardzo łatwo dostępne.
- Długie okresy między przeglądami skracają przestoje i obniżają koszty materiałów eksploatacyjnych.
- Remote Service znacznie ułatwia prace konserwacyjne.
- MAXI CARE minimalizuje ryzyko napraw i awarii.

TRION		760 / 760 TT ¹	750 / 750 TT ¹ / 750 M ²	740 / 740 TT ¹ / 740 M ²	730 / 730 TT ¹ / 730 M ²	720 / 720 TT ¹ / 720 M ²
-------	--	------------------------------	--	--	--	--

Młocarnia i wstępna separacja						
APS HYBRID		●	●	●	●	●
Szerokość bębna młocącego	mm	1420	1420	1420	1420	1420
Średnica bębna młocącego	mm	600	600	600	600	600
Liczba obrotów bębna młocącego	obr./min	400–1050	400–1050	400–1050	400–1050	400–1050
Przekładnia redukcyjna		o	o	o	o	o
Kąt opasania klepiska	Stopnie	142	142	142	142	142
Powierzchnia klepiska głównego	m²	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
Młocarnia do ryżu		o	o	o	o	o

Separacja ziarna						
ROTO PLUS		●	●	●	●	●
Rotory	Liczba	2	2	1	1	1
Średnica bębna doprowadzającego	mm	382	382	382	382	382
Dł. rotora	mm	4200	4200	4200	4200	4200
Średnica rotora	mm	445	445	570	570	570
Kosze rotora	Liczba	5	5	6	6	6
Segmenty pokryw rotorów	Liczba	0 / 2 / 4	0 / 2 / 4	0 / 2 / 4	0 / 2 / 4	0 / 2 / 4
Uruchamianie		Hydrauliczne	Hydrauliczne	Mechaniczne / Hydrauliczne	Mechaniczne / Hydrauliczne	Mechaniczne / Hydrauliczne
Liczba obrotów rotora	obr./min	400–1000	400–1000	400–1000	400–1000	400–1000

Czyszczenie						
JET STREAM		●	●	●	●	●
Hydrauliczna zmiana obrotów dmuchawy		●	●	●	●	●
Czyszczenie 4D		o	o	o	o	o
Całkowita powierzchnia sit	m²	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
Wskaźnik zgonin w CEBIS		o	o	o	o	o
GRAINMETER		o	o	o	o	o

Zbiornik ziarna						
Pojemność (zgodnie z ANSI/ASAE S312.2)	l	13500 / 12000 ³	12000 / 11000 ³	12000 / 11000 ³	12000 / 11000 ³	12000 / 10500 ³
Kąt rozkładania rury rozładowniczej	Stopnie	105	105	105	105	105
Maksymalna wydajność rozładunku	l/s	130/110	130/110	130/110	130/110	130/110
QUANTIMETER – pomiar plonu		o	o	o	o	o
Czujnik wilgotności ziarna		o	o	o	o	o

Siekacz						
Rozdzielacz z blachami rozrzutu z siekaczem STANDARD CUT, 52 noże		●	●	●	●	●
Rozdzielacz z blachami rozrzutu z siekaczem SPECIAL CUT, 72 noże		o	o	o	o	o
Rozdzielacz promieniowy z siekaczem SPECIAL CUT, 72 noże		o	o	o	o	o
Rozrzutnik plew		●	●	●	●	●
Automatyczne dopasowanie kierunku rozrzutu		o	o	o	o	o

¹ TERRA TRAC

² MONTANA

³ Ważne dla TRION MONTANA

TRION		760 / 760 TT ¹	750 / 750 TT ¹ / 750 M ²	740 / 740 TT ¹ / 740 M ²	730 / 730 TT ¹ / 730 M ²	720 / 720 TT ¹ / 720 M ²
-------	--	------------------------------	--	--	--	--

Podwozie						
Gąsienice TERRA TRAC amortyzowane hydropneumatycznie i biegi zmieniane elektrycznie		o	o	o	o	o
Podwozie MONTANA, biegi zmieniane elektrycznie		–	o	o	o	o
Napęd wsz. kół POWER TRAC		o	o	o	o	o
Przełożenia zmieniane mechaniczne (2 biegi)		●	●	●	●	●
Przełożenia zmieniane elektryczne (2 biegi)		o	o	o	o	o
20 km/h		o	o	o	o	o
25 km/h		●	●	●	●	●
30 km/h		o	o	o	o	o
Blokada mechanizmu różnicowego w maszynach kołowych		o	o	o	o	o

Silnik Stage V						
Producent / Typ		MAN / D26	MAN / D26	Cummins / L9	Cummins / L9	Cummins / L9
Cylindry / pojemność skokowa	Liczba / l	6/12,4	6/12,4	6/8,9	6/8,9	6/8,9
Moc maksymalna (ECE R 120)	kW/KM	373/507	343/466	320/435	300/408	270/367
Pomiar zużycia paliwa		●	●	●	●	●
Pojemność zbiornika paliwa	l	1000	800 / 1000	800 / 1000	800 / 1000	800 / 1000
Pojemność zbiornika mocznika	l	100	100	100	100	100
DYNAMIC POWER		●	●	●	●	●

Zarządzanie danymi						
Machine connect – licencja na 5 lat		●	●	●	●	●
Zarządzanie zleceniami		o	o	o	o	o
Mapowanie plonów		o	o	o	o	o

Systemy wspomagania operatora						
CRUISE PILOT		o	o	o	o	o
AUTO SLOPE		o	o	o	o	o
AUTO CROP FLOW		o	o	o	o	o
CEMOS AUTO CLEANING		o	o	o	o	o
CEMOS AUTO SEPARATION		o	o	o	o	o
CEMOS AUTO THRESHING		o	o	o	o	o
CEMOS DIALOG		o	o	o	o	o
CEMOS AUTO HEADER		o	o	o	o	o
GRAIN QUALITY CAMERA		o	o	o	o	o

Systemy prowadzenia						
GPS PILOT CEMIS 1200		o	o	o	o	o
AUTO PILOT		o	o	o	o	o
LASER PILOT		o	o	o	o	o

Masy						
Bez przyrządu roboczego, siekacza i rozrzutnika plew, pełny zbiornik paliwa, pełny zbiornik mocznika (masy mogą różnić się zależnie od wyposażenia)	kg	17200 / 20500 (TT ¹)	17200 / 20500 (TT ¹) / 18200 (M ²)	16200 / 19500 (TT ¹) / 17200 (M ²)	15900 / 19200 (TT ¹) / 17100 (M ²)	15900 / 19200 (TT ¹) / 17100 (M ²)

Poziom ciśnienia akustycznego i wibracje						
Równoważny ciągły poziom dźwięku A w różnych stanach roboczych	dB (A)	76–79	76–79	76–79	76–79	76–79
Całkowita wartość drgań (wibracji), na które narażone są kończyny górne, norma EN 1032:2003	m/s ²	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
Wartość skuteczna (wibracje) ważonego przyspieszenia, na które narażone jest całe ciało, norma EN 1032:2003	m/s ²	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5

TRION			760 / 760 TT¹	750 / 750 TT¹ / 750 M²	740 / 740 TT¹ / 740 M²	730 / 730 TT¹ / 730 M²	720 / 720 TT¹ / 720 M²
-------	--	--	------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

Ogumienie osi napędowej			Średnica ø	Szer. zewnętrzna			
900/60 R38 CHO³	m	2,05	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61
900/60 R32	m	1,95	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61
800/70 R38 CHO³	m	2,05	3,47	3,47	3,47	3,47	3,47
IF 800/70 R38 CFO³	m	2,05	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
IF 800/70 R32 CFO³	m	1,95	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
800/70 R32 CHO³	m	1,95	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
800/70 R32	m	1,95	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
710/75 R34	m	1,95	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
680/80 R38 CHO³	m	2,05	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20
IF 680/85 R32 CFO³	m	1,95	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22
680/85 R32	m	1,95	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22

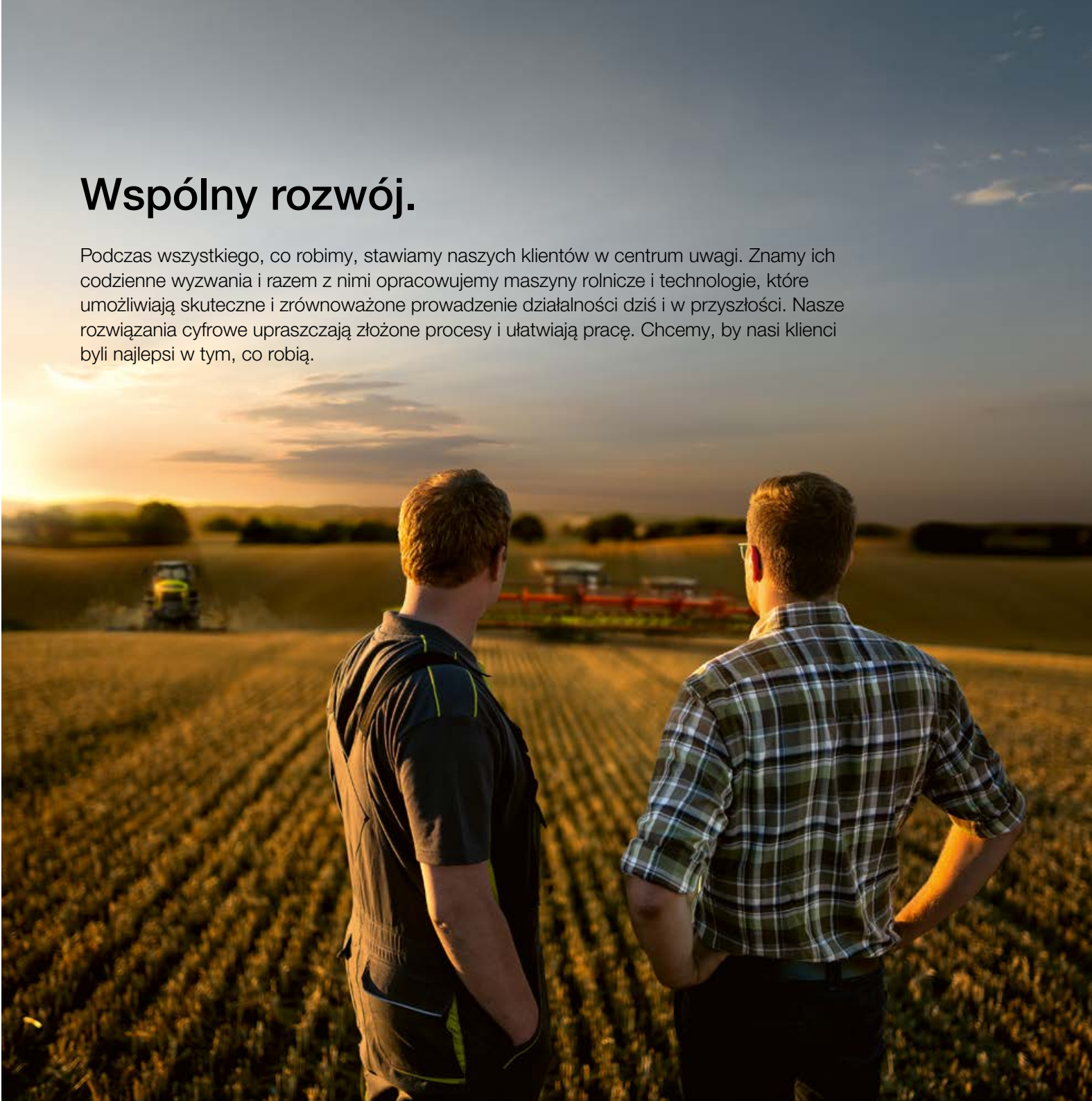
TRION			760 / 760 TT¹	750 / 750 TT¹ / 750 M²	740 / 740 TT¹ / 740 M²	730 / 730 TT¹ / 730 M²	720 / 720 TT¹ / 720 M²
-------	--	--	------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

Ogumienie osi kierującej			Średnica ø				
750/85 R26 IMP³	m	1,65	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12
710/60 R30 IMP³	m	1,65	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08
VF620/70 R26 MI	m	1,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
620/55 R26 IMP MT	m	1,35	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
600/65 R28 IMP MT	m	1,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
500/85 R24 IMP MT	m	1,50	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
500/70 R24 IMP	m	1,35	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27

Przyrządy robocze

Przyrządy żniwne VARIO		VARIO 1230, VARIO 1080, VARIO 930, VARIO 770, VARIO 680, VARIO 620, VARIO 560, VARIO 500
Przyrządy żniwne CERIO		CERIO 930, CERIO 770, CERIO 680, CERIO 620, CERIO 560
Wyposażenie do rzepaku		Do wszystkich przyrządów żniwnych VARIO i standardowych, niedostępne dla przyrządów żniwnych CERIO
Składane przyrządy żniwne		C 540, C 450
Przystawka do zbioru kukurydzy ROVIO	Rzędy	12, 8, 6
SUNSPEED	Rzędy	16, 12, 8
MAXFLEX		MAXFLEX 930, MAXFLEX 770, MAXFLEX 680, MAXFLEX 620, MAXFLEX 560
CONVIO FLEX		CONVIO FLEX 1230, CONVIO FLEX 1080, CONVIO FLEX 930, CONVIO FLEX 770
CONVIO		CONVIO 1230, CONVIO 1080, CONVIO 930, CONVIO 770
Przyrządy żniwne VARIO do ryżu		Jako wariant HD z dołączonym systemem do cięcia ryżu
Przyrządy żniwne CERIO do ryżu		Jako wariant HD z dołączonym systemem do cięcia ryżu
SWATH UP		SWATH UP 450
Zmienny napęd przyrządu (elektrohydr.)	obr./min	300–430
Stopniowy napęd przyrządu	obr./min	340, 430
Hamulec przyrządu żniwnego		o

¹ TERRA TRAC
² MONTANA
³ Niedostępne dla TRION MONTANA



Wspólny rozwój.

Podczas wszystkiego, co robimy, stawiamy naszych klientów w centrum uwagi. Znamy ich codzienne wyzwania i razem z nimi opracowujemy maszyny rolnicze i technologie, które umożliwiają skuteczne i zrównoważone prowadzenie działalności dziś i w przyszłości. Nasze rozwiązania cyfrowe upraszczają złożone procesy i ułatwiają pracę. Chcemy, by nasi klienci byli najlepsi w tym, co robią.

CLAAS Polska Sp. z o.o.
ul. Świerkowa 7
Niepruszewo
64-320 Buk
Tel. 61 834 9800
claas.pl