



Kombajny

TRION

660 650 640

540 530 520

CLAAS | | | | |

Każde pole jest inne.

Kto uprawia pola ten wie, że każde z nich ma swoje specyficzne cechy. Pagórkowate czy równe, duże czy małe, na wybrzeżu czy w suchym terenie: każde oznacza wymagania, którym trzeba sprostać. I na każdym z nich trzeba dać z siebie wszystko, aby wydobyć to, co najlepsze. Niezależnie od lokalizacji każde pole jest inne i na swój sposób wyjątkowe. Każde stanowi świat sam w sobie.

Nowy CLAAS TRION. Stworzony dla Ciebie.

Bezkompromisowe dopasowanie i wydajność.

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 nowy wymiar niezawodności.

| | |
|---|-----------|
| 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 |
| Młocarnia | 22 |
| Wytrząsacz, MULTIFINGER SEPARATION SYSTEM (MSS) | 26 |
| Czyszczenie | 28 |
| Transport i przechowywanie ziarna | 30 |
| Rozrzucanie plew i słomy | 32 |
| Przejście na inny rodzaj roślin | 34 |
| CLAAS POWER SYSTEMS | 36 |
| DYNAMIC POWER | 38 |
| Napęd jezdny i koncepcja napędu | 40 |
| TERRA TRAC | 42 |
| MONTANA | 44 |
| Kabina | 48 |
| Komfortowa kabina | 50 |
| Koncepcja obsługi | 52 |
| Cyfryzacja | 54 |
| Systemy wspomagania operatora | 56 |
| Systemy prowadzenia | 62 |
| Zarządzanie danymi | 64 |
| Konserwacja | 66 |
| Technika w szczegółach | 70 |
| CLAAS Service & Parts | 72 |
| Argumenty | 74 |
| Dane techniczne | 75 |

Więcej informacji o nowym TRION.
trion.claas.com



Scan me.

APS WALKER z pięcioma lub sześcioma wytrząsaczami zapewnia stabilną i wysoką przepustowość.

Strona 22



Regulowana końcówka rury rozładawczej zbiornika ziarna w precyzyjny sposób ustawia strumień ziarna.

Strona 31

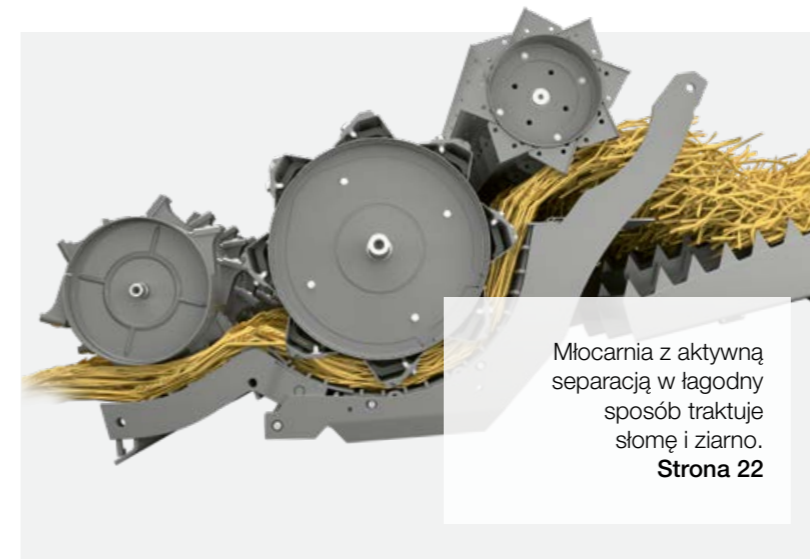


Zyskaj na efektywności.

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 młocarnia APS i czyszczenie JET STREAM.

Mocny i oszczędny.

- Młocarnia APS wyróżnia się dużą wydajnością oddzielania.
- Czyszczenie JET STREAM intensywnie oczyszcza ziarno.
- Czyszczenie 3D wyrównuje nachylenie na zboczu.
- W TRION 600 pracuje sześć wytrząsaczy, a w TRION 500 pięć. MSS umożliwia efektywną separację resztek ziarna.
- Rozładunek 12 000 l ziarna z prędkością 130 l/s.
- Z prędkością maks. 30 km/h (w zależności od kraju) można szybko przemieszczać się pomiędzy polami.



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

Strona 22



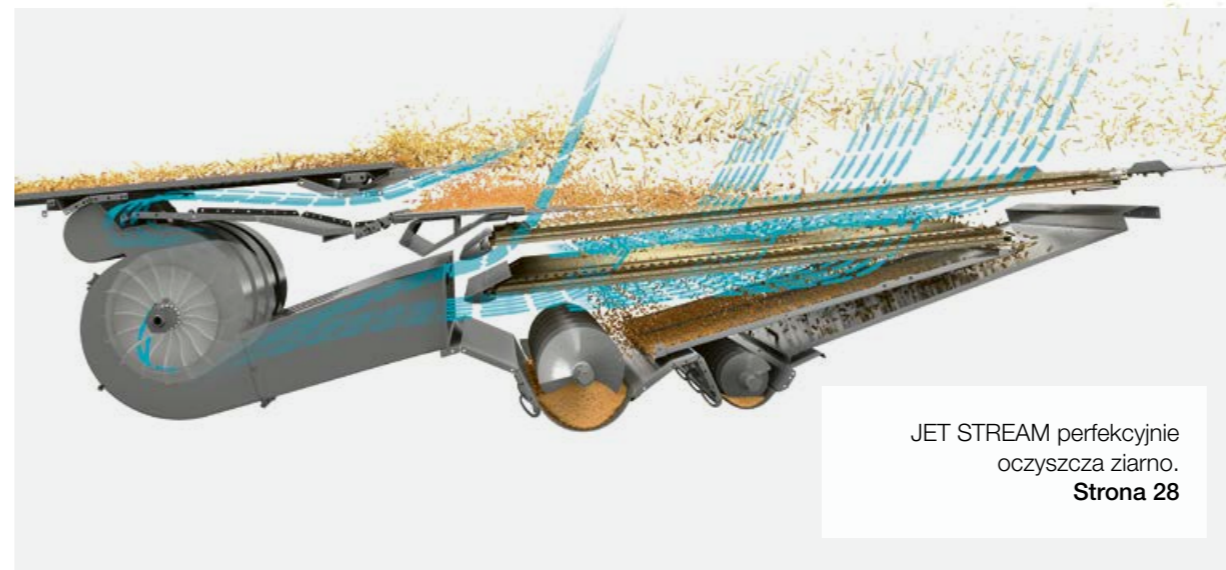
Mocne, solidne silniki Cummins oferują duże rezerwy mocy.

Strona 38



Możliwość przeładunku ponad 12 000 l ziarna w czasie krótszym niż 100 sekund.

Strona 30



JET STREAM perfekcyjnie oczyszcza ziarno.

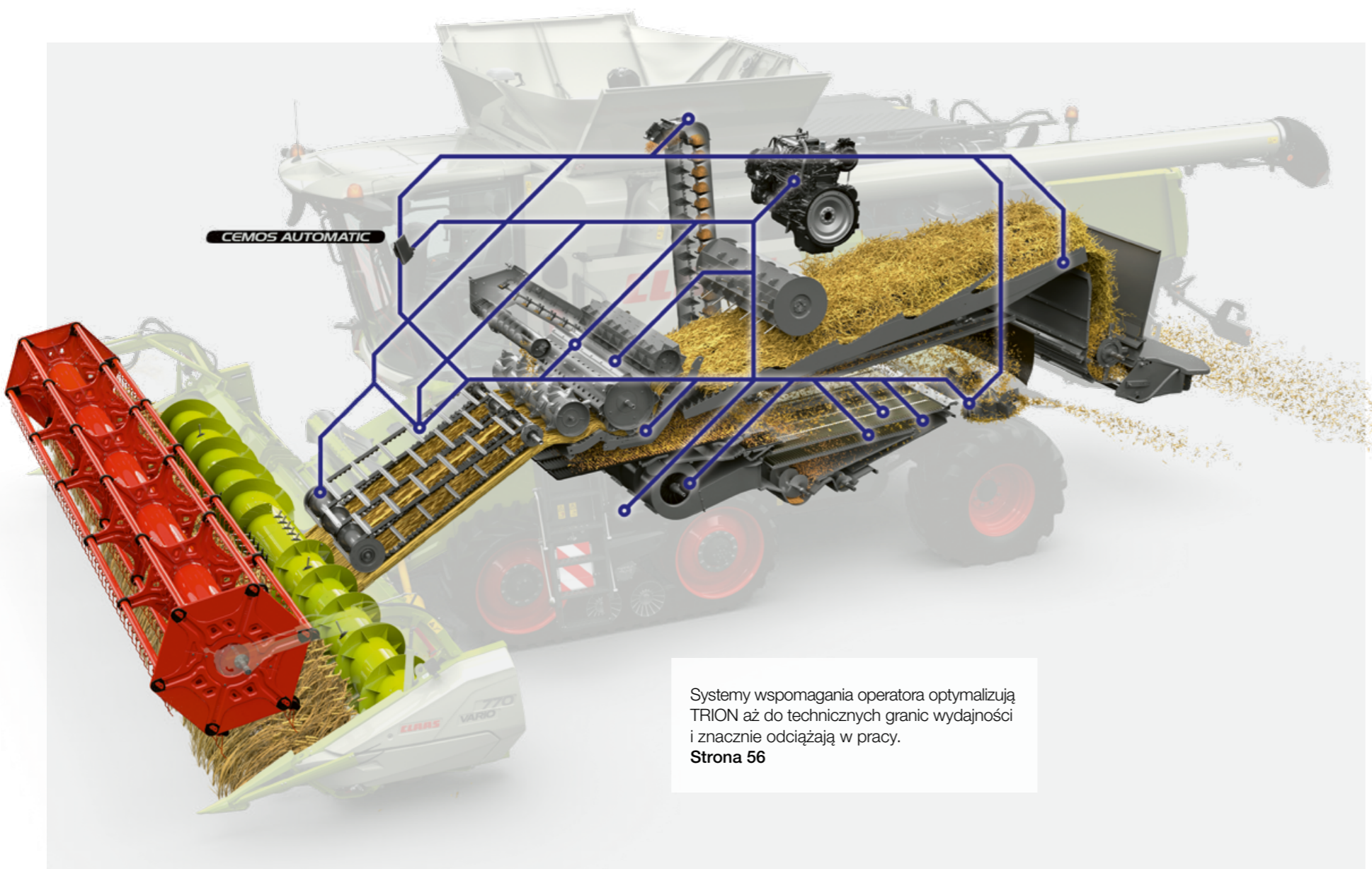
Strona 28

Zobacz, ile TRION może zrobić dla Ciebie.



Scan me.

Postaw na to, co najlepiej pasuje do
Twojego gospodarstwa.



CEMOS AUTOMATIC

Systemy wspomaganie operatora optymalizują TRION aż do technicznych granic wydajności i znacznie odciążają w pracy.
Strona 56



TELEMATICS dokumentuje dane robocze i dane zbioru.
Strona 64

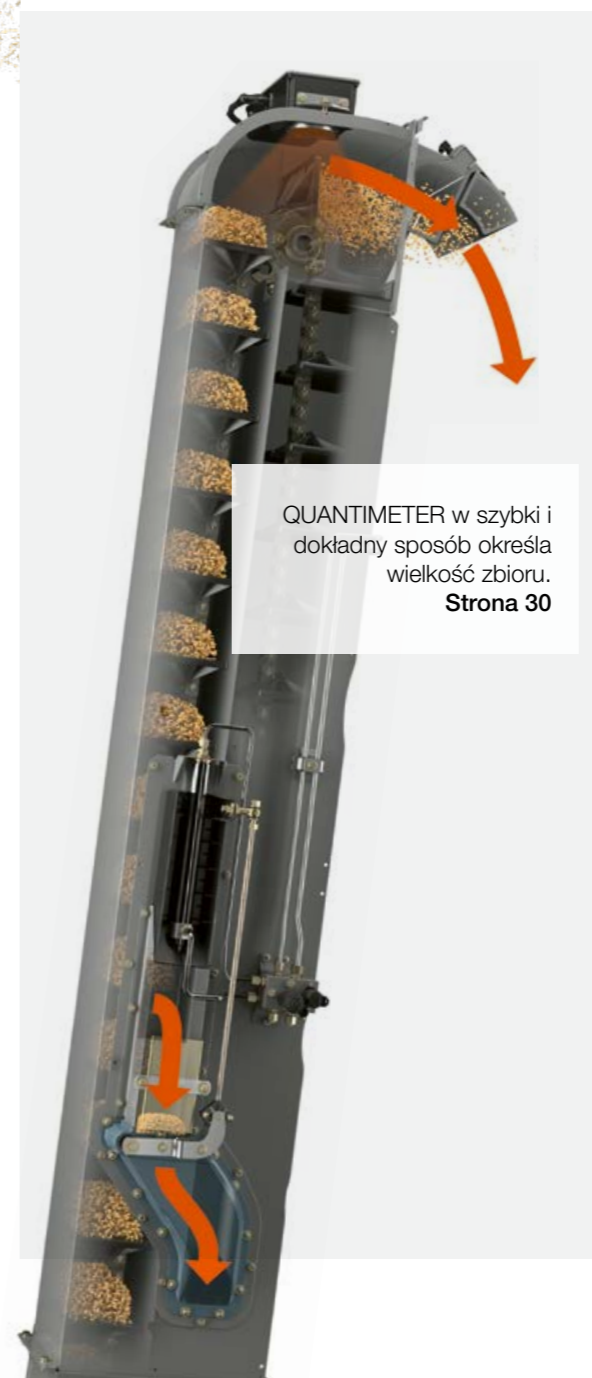


Poczuj maksimum komfortu.

Z bogatej palety systemów wspomaganie 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.
- FIELD SCANNER prowadzi TRION automatycznie wzdłuż prawej lub lewej krawędzi łań albo wzdłuż ścieżki technologicznej.
- TELEMATICS przekazuje dane z maszyny bezpośrednio do chmury.
- Dzięki DataConnect możesz przetwarzać dane swoich maszyn niezależnie od producenta.



QUANTIMETER w szybki i dokładny sposób określa wielkość zbioru.
Strona 30



LASER PILOT wraz z FIELD SCANNER wspiera operatora dzięki trzem trybom kierowania.
Strona 63



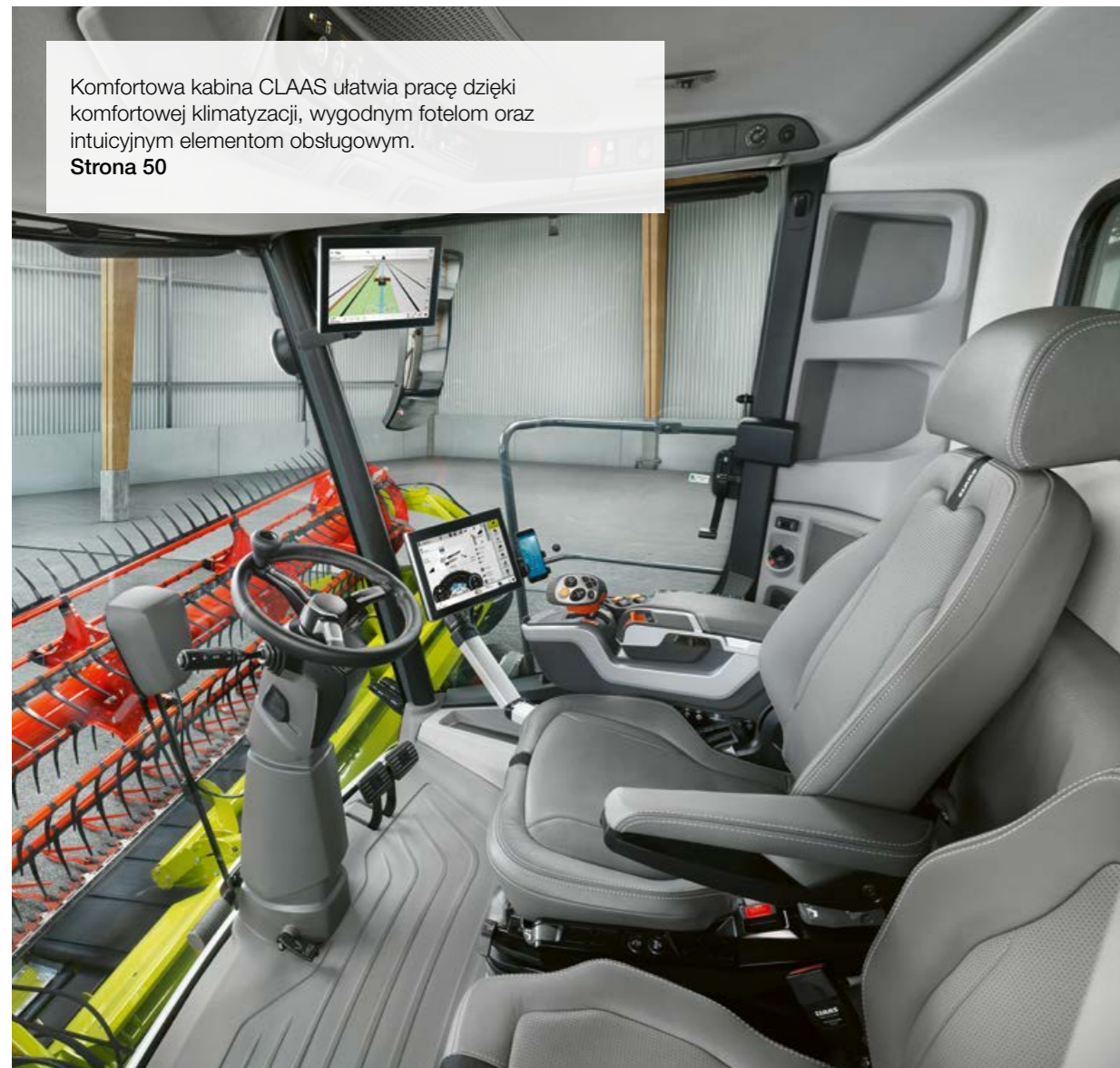
GPS PILOT CEMIS 1200 precyzyjnie prowadzi TRION po śladzie.
Strona 62



Rozdzielacz z blachami rozrzutu rozdziela słomę równomiernie na całej szerokości roboczej.
Strona 32

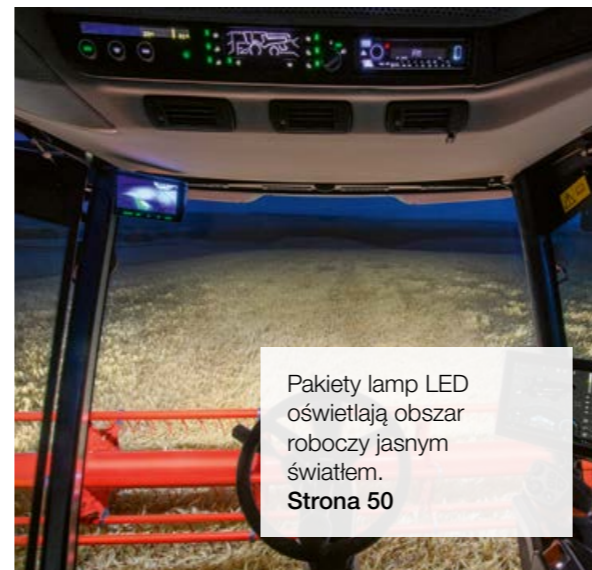
Zobacz, w jaki sposób precyzja zapewnia sukces.

Scan me.



Komfortowa kabina CLAAS ułatwia pracę dzięki komfortowej klimatyzacji, wygodnym fotelom oraz intuicyjnym elementom obsługi.

Strona 50



Pakiety lamp LED oświetlają obszar roboczy jasnym światłem.

Strona 50



Uruchomienie bezpośredniego przestawienia otwiera okno dialogowe w CEBIS.

Strona 52



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 całkowicie 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 i na równej powierzchni.

Strona 46



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

Strona 40



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

Strona 34



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

Strona 41

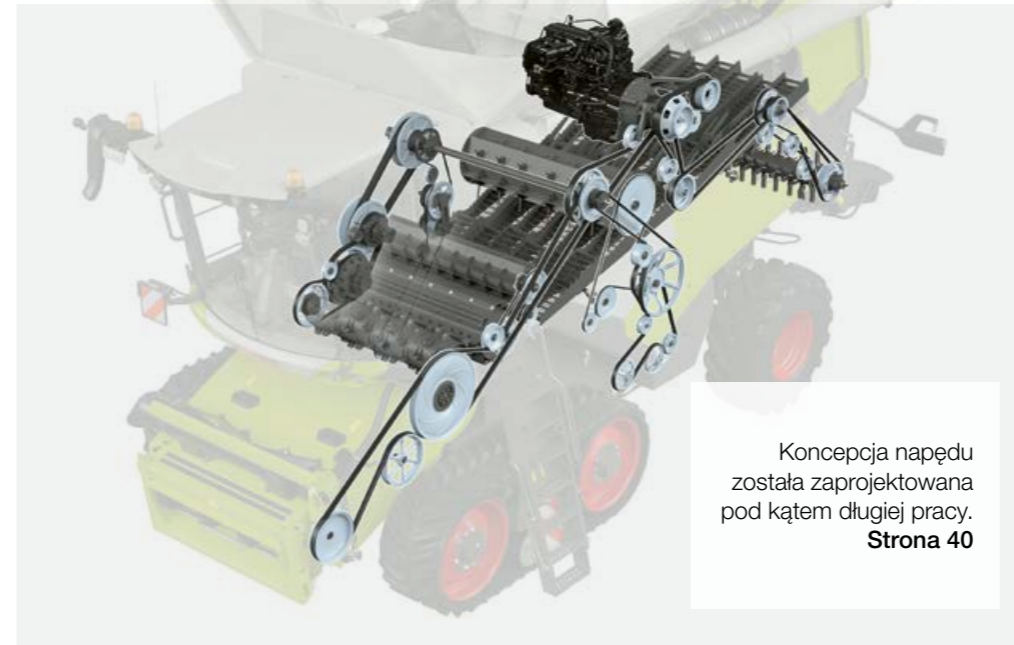
Odkryj możliwości dopasowania maszyny TRION.



Scan me.



Wszystkie najważniejsze punkty konserwacji są bardzo łatwo dostępne.
Strona 66



Koncepcja napędu została zaprojektowana pod kątem długiej pracy.
Strona 40



Korzystaj z jego jakości.

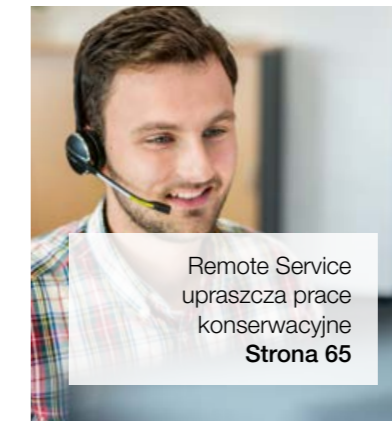
Zaufaj wytrzymałej technologii kombajnu TRION i zapomnij o długich przestojach. Elastyczne opcje MAXI CARE oraz niewielkie zapotrzebowanie na konserwację gwarantują bezpieczną pracę w każdych warunkach.

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 usłudze Remote Service partnerzy serwisowi mają dostęp do wszystkich istotnych danych.



Wszystkie bloki smarownicze są oznakowane i łatwo dostępne.
Strona 69



Remote Service upraszcza prace konserwacyjne
Strona 65



Komponenty PREMIUM LINE gwarantują wysoką niezawodność działania.
Strona 68



Długie okresy między przeglądami oszczędzają czas i koszty.
Strona 68



MAXI CARE minimalizuje ryzyko napraw i awarii.
Strona 72

Na jego mocnych stronach możesz polegać.



Przyrządy 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, lnianki, soczewicy, motylkowych, proso, trawach lub koniczynie – z odpowiednim przyrządem żniwnym CLAAS można w pełni wykorzystać cały potencjał TRION.

Wszystko dla precyzyjnego cięcia.

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

- CONTOUR i AUTO CONTOUR odciążają operatora w każdej pracy. TRION prowadzi przyrząd żniwny w precyzyjny sposób po podłożu.
- Zminimalizuj przestoje. Hamulec przyrządu roboczego utrzymuje ciała obce z dala od młocarni.
- Unikaj skoków obciążenia. Powolne wciąganie po rewर्सji daje się sterować intuicyjnie.
- Kanał standardowy można stosować uniwersalnie do wszystkich dostępnych przyrządów 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.



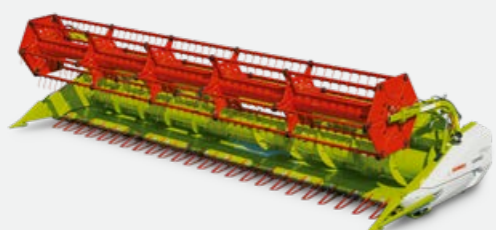
Maszyna rozpoznaje przyrządy – mniej pracy dla użytkownika.

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



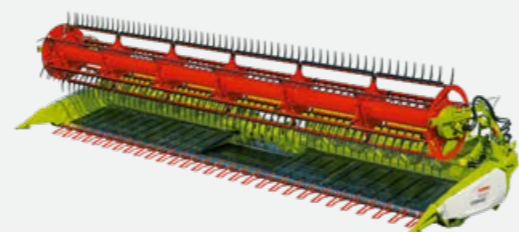
CERIO
930 / 770 / 680 / 620 / 560



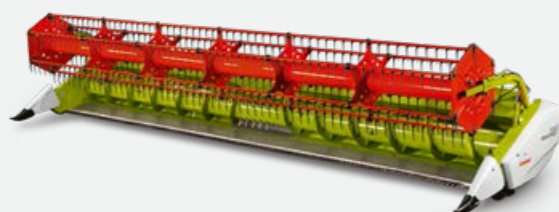
Składane przyrządy żniwne
C 540 / 450



CONVIO / CONVIO FLEX
930 / 770



MAXFLEX
930 / 770 / 680 / 620 / 560



CORIO / CORIO CONSPEED
890 / 880 / 875 / 870 / 675 / 670



SUNSPEED
16-70 / 12-75 / 12-70 / 8-75 / 8-70



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 pozycje 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.

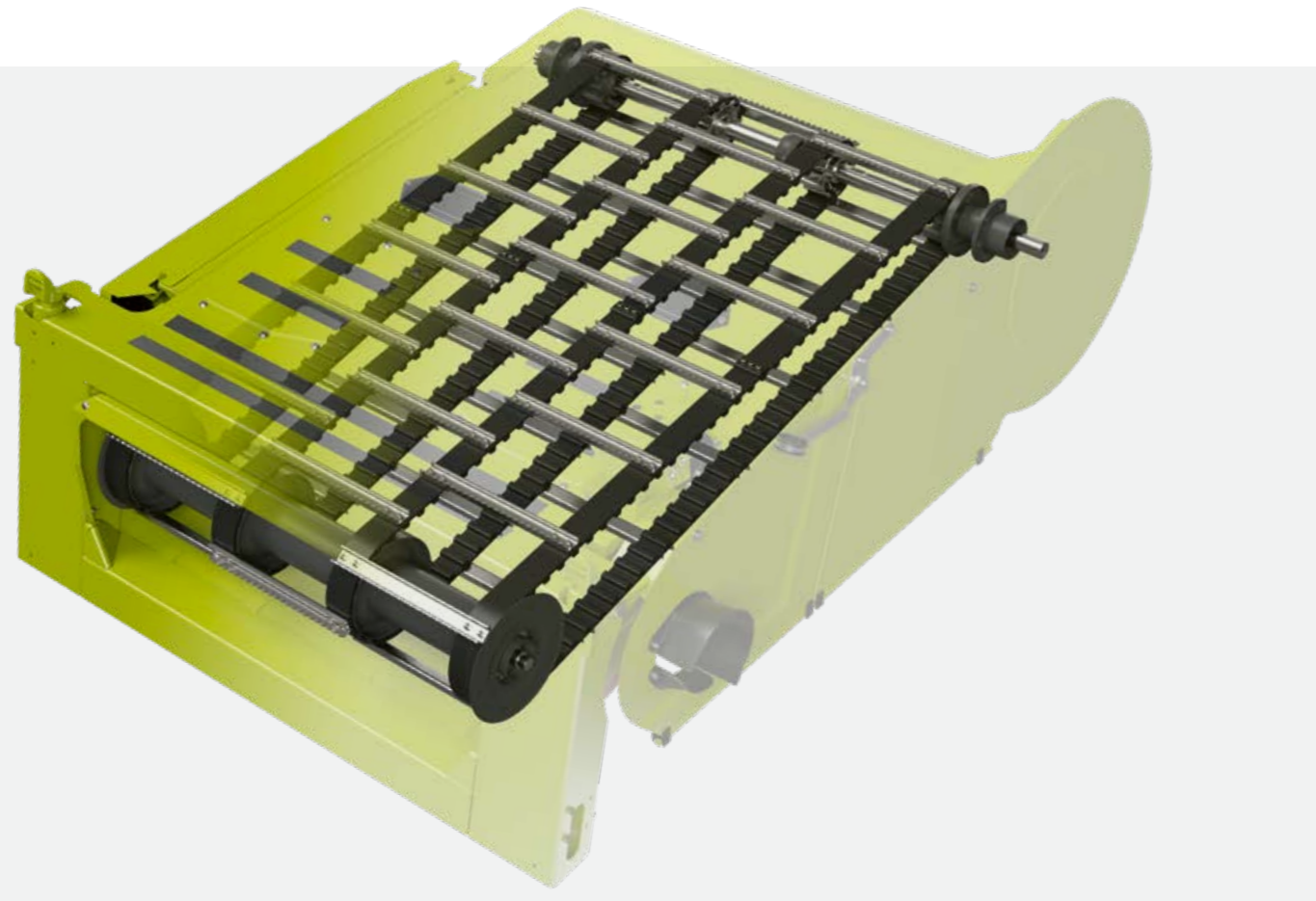
Pozwól się odciążyć.

- 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 optymalną.

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



Scan me.



Przenośnik taśmowy o podwójnej trwałości.

Odporne, o niewielkich wymaganiach konserwacyjnych.

Opcjonalnie pasy łączą wzmocnione listwy wciągające w kanale V i kanale HP. W porównaniu z typowymi przenośnikami łańcuchowymi przenośniki taśmowe pracują w wyraźnie bardziej spokojny i cichy sposób. Ponadto wymagają mniej konserwacji i są bardziej odporne na działanie kamieni i innych ciał obcych.

W celu ochrony maszyny automatyka miękkiego startu utrzymuje skoki obciążenia na niskim poziomie podczas rozruchu przyrządu żniwnego i kanału wciągającego. Sprzęgło przeciążeniowe chroni przenośniki taśmowe przed przeciążeniem.

Silne wciąganie zapewnia większą wydajność.

- Przenośniki taśmowe (opcjonalnie dla kanału V i kanału HP) są bardziej solidne i niezawodne niż łańcuchy.
- Odsysanie kurzu o większym przekroju zapewnia jeszcze większą wydajność oczyszczania.
- Dodatkowa dmuchawa na kanale wciągającym zapobiega gromadzeniu się pyłu.
- Wysokość ślimaka wciągającego można regulować bez użycia narzędzi.
- Obniżona płyta podłogi umożliwia jeszcze większe przepustowości.



Kanał wciągający.

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



Kanał V.

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



Kanał HP.

Dźwignia wielofunkcyjna w kabinie umożliwia bezstopniową i hydrauliczną regulację kąta cięcia w kanale HP w zakresie od -8° do +11° – 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 tany, 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.

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 omlotu 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.
- 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. 12 000 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.



Stworzony dla Ciebie.
Zobacz, jak dobrze nowy
TRION pasuje do Twojego
gospodarstwa.



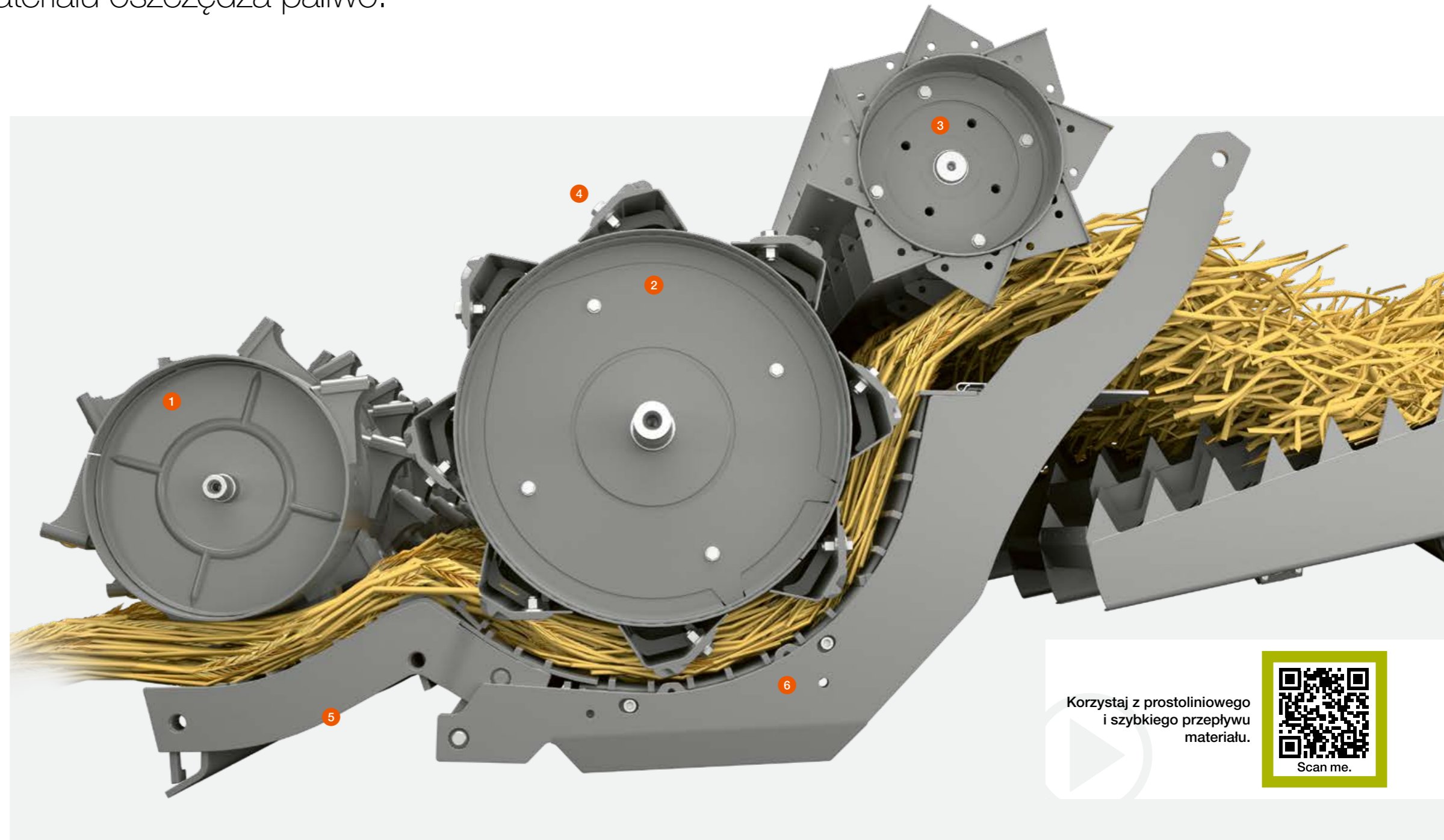
Równomierny przepływ materiału oszczędza paliwo.

Prędkość do 20 m/s.

W młocarni APS WALKER 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.



Korzystaj z prostoliniowego i szybkiego przepływu materiału.



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 Odrzutnik

Równomiernie przekierowuje materiał do wytrząsaczy. Płyty ściernie są dostępne również w jakości CLAAS PREMIUM LINE.

4 Synchroniczna zmiana liczby obrotów

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

5 Jednoczesna regulacja

Dzięki CEBIS można bezstopniowo w sposób hydrauliczny zmieniać położenie klepiska. Klepisko wstępne i klepisko młocące są przestawiane równoległe 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 omlot.

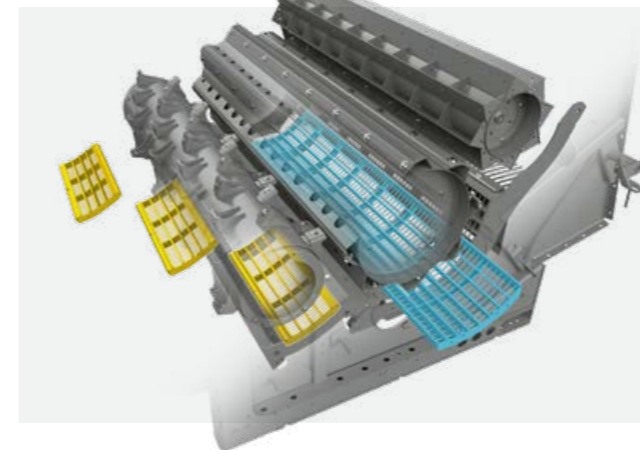
Zamknięty bęben młócający nadaje się do uniwersalnego zastosowania. Powiększona szczelina pomiędzy bębniem a klepiskiem młocarni ma pozytywny wpływ na przepływ materiału. Bardziej płaski o 20° kąt cepów dba o to, aby omlot ziarna polegał bardziej na tarceniu niż na uderzaniu. Takie rozwiązanie w decydujący 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.

Liczbę obrotów bębna młócającego można wygodnie dopasować do każdego warunków zbioru i wszystkich rodzajów roślin. Użytkownik może przestawiać ją bezstopniowo w CEBIS w zakresie od 400 do 1050 obr./min (550–1050 w TRION 520). Liczby obrotów bębna przyspieszającego i odrzutnika zmieniają się synchronicznie. Dzięki tej synchronicznej regulacji maszyna stale utrzymuje idealny stosunek liczby obrotów wszystkich bębniów. W ten sposób użytkownik w pełni wykorzystuje potencjał wydajności TRION.

Wszystko, czym cechuje się niezakłócony omlot.

- Zamknięty bęben młócający chroni ziarno.
- Synchroniczna regulacja liczby obrotów zwiększa elastyczność.
- Segmenty klepiska wstępnego oraz segment klepiska młócającego 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 przezbrajania 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. Równolegle przestawiana jest szczelina klepiska pod bębniem przyspieszacza i bębniem młocarni. 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.

TRION wydobędzie wszystko.

Efektywna technologia wytrząsaczy.

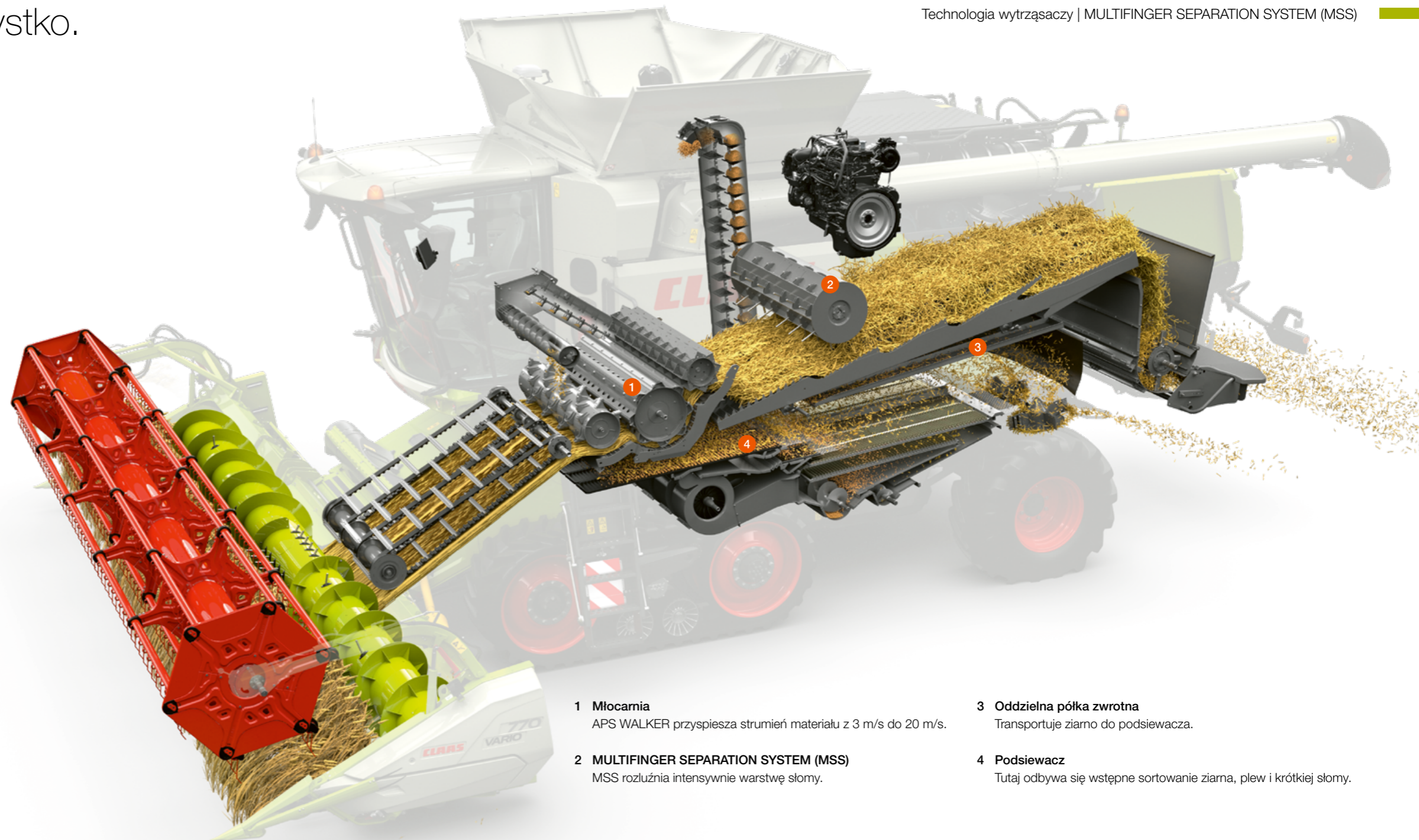
Liczy się każde ziarno. System omlotu APS pracuje tak wydajnie, że tylko ok. 10% ziarna w TRION przedostaje się do sektora oddzielania finalnego resztek ziarna. Dzięki temu 90% ziarna jest już oddzielone od słomy. Równy przepływ słomy przez otwarte ku dołowi wytrząsacze o dużym kącie nachylenia zapewnia niezawodne oddzielenie praktycznie wszystkich pozostałych ziaren. Nie ma przy tym znaczenia, jak wymagające są warunki zbioru, ani też czy omlotowi poddawana jest wilgotna czy sucha słoma.

Oddzielenie resztek ziarna następuje na łącznej długości 4400 mm i na czterech stopniach spadku. TRION 600 wyposażono w sześć, a TRION 500 w pięć klawiszy wytrząsacza. Dostępne są nakładki środkowe i boczne. Nawet duże ilości słomy są transportowane w płynny i rozluźniony sposób.



Odkryj wytrząsacze i bębny MSS podczas pracy.

Scan me.



1 Młocarnia

APS WALKER przyspiesza strumień materiału z 3 m/s do 20 m/s.

2 MULTIFINGER SEPARATION SYSTEM (MSS)

MSS rozluźnia intensywnie warstwę słomy.

3 Oddzielna półka zwrotna

Transportuje ziarno do podsiewacza.

4 Podsiewacz

Tutaj odbywa się wstępne sortowanie ziarna, plew i krótkiej słomy.

MSS rozluźnia słomę.

MSS gwarantuje efektywne oddzielenie resztek ziarna od słomy także w trudnych warunkach. Przykładowo przy wilgotnej lub przerośniętej słomie intensywne rozluźnianie warstwy słomy ma decydujące znaczenie dla wysokiej wydajności oddzielania. Dlatego wszystkie maszyny TRION z wytrząsaczami są wyposażone w MULTIFINGER SEPARATION SYSTEM (MSS) – bęben ze sterowanymi palcami położony nad wytrząsaczami, który rozluźnia materiał.

MSS steruje aktywnie strumieniem materiału.

Liczne, sterowane palce wnikają od góry w warstwę słomy i rozluźniają ją. Warstwa słomy staje się cienka, umożliwiając wcześniejsze efektywne oddzielenie pozostałego ziarna. Cała długość wytrząsacza wykorzystywana jest bardzo wydajnie z zachowaniem oryginalnej struktury słomy. Palce można przestawić tak, aby najlepiej dostosować je do konkretnych warunków oraz intensywności pracy.



Użytkownik może określić głębokość wnikania palców w warstwę słomy.

Podczas żniw liczy się każde ziarno.

- Dzięki systemowi omlotu APS układ separacji działa bardzo sprawnie.
- Sześć lub pięć klawiszy wytrząsacza transportuje nawet duże ilości słomy w luźny i płynny sposób.
- MULTIFINGER SEPARATION SYSTEM (MSS) rozluźnia intensywnie warstwę słomy.
- Nawet w trudnych warunkach zbioru (wilgotna, przerośnięta słoma) żadne ziarno się nie zmarnuje.

Intensywne czyszczenie.

Czyste ziarno to czysty pieniądź. System czyszczenia JET STREAM z hydraulicznym bezstopniowym napędem dmuchawy i wydajną obsługą zgoni oferuje bardzo duże rezerwy mocy we wszystkich rodzajach roślin. Podwójny, przewietrzany stopień opadania 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.



Uzyskaj 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.



Zobacz, jak intensywnie odbywa się czyszczenie ziaren przez JET STREAM.



4 Stopień spadku

Pierwszy podwójny stopień opadania 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 zgoni za pomocą odpowiedniego czujnika. 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.

1 Podsiewacz

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

2 Dmuchała turbinowa

Wydajna dmuchała 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 opadania osiągana jest wysoka wydajność separacji.

Szybkie i niezawodne zabezpieczenie ziarna.



Do 12 000 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 12 000 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 przeładunek w zaledwie 92 sekundy.

- Zbiornik ziarna o pojemności nawet 12 000 l.
- Prędkość maks. opróżniania zbiornika wynosi 130 l/s.
- Kończówka rury umożliwi większą precyzję załadunku.
- System dokładnie mierzy wielkość i jakość plonu.
- Części CLAAS PREMIUM LINE wydłużają trwałość.

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. Przesławianie 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.



Przeciwostrze i uchylony element dna w siekaczu słomy SPECIAL CUT

Zapewnij sobie bardziej wydajne zarządzanie słomą.

- SPECIAL CUT sieka z maks. 88 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 siewki 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 siewkę na zboczu lub przy wietrze bocznym. Ustawianie czułości jest możliwe w CEBIS.

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

Z wytrząsaczy słoma dociera bezpośrednio do siekacza, którego wydajność można dostosować do warunków pracy. STANDARD CUT z maks. 64, a SPECIAL CUT z maks. 88 obustronnie szlifowanymi nożami i przestawianym mechanicznie przeciwostrzem, 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 siewka, jak i plewy są bezpośrednio odbierane z czyszczenia, a następnie następuje ich przyspieszenie i równomierne rozdzielanie na całej szerokości roboczej.



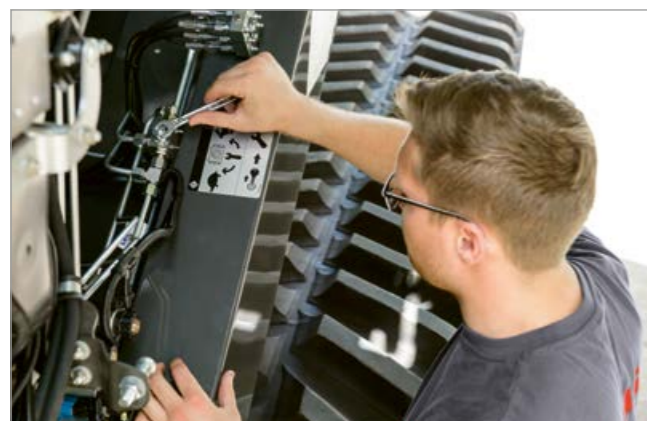
Rozdzielacz promieniowy dla wydajnego rozdzielania słomy przy minimalnym nakładzie siły.



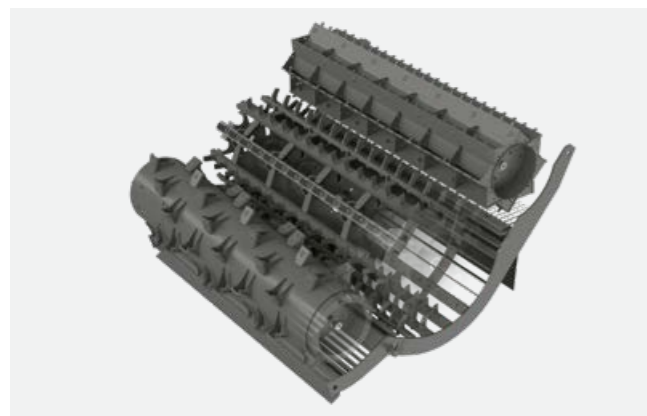
- 1 Na zboczu jest on dopasowywany automatycznie.
- 2 Siewka jest rozdzielana równomiernie na pełną szerokość roboczą.

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

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 przezbrajania 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.

Przebrajanie młocarni.

Zmiana segmentów klepiska wstępnego 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 przeciwostza i dna siekacza można również zmieniać beznarzędziowo. Wygodny dostęp do zbiornika ziarna umożliwia również 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, wytrząsaczy i zbiornika ziarna znajduje się również wystarczająca ilość wolnego miejsca na potrzeby wszystkich czynności związanych z czyszczeniem.



Funkcjonalność MULTICROP nie ma sobie równych.

- Proste i łatwe przezbrajanie 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. 800 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 zboczach. 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.



CPS | CLAAS
POWER
SYSTEMS

Stworzony dla Ciebie.
Zobacz, jak dobrze nowy
TRION pasuje do Twojego
gospodarstwa.



Scan me.

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.

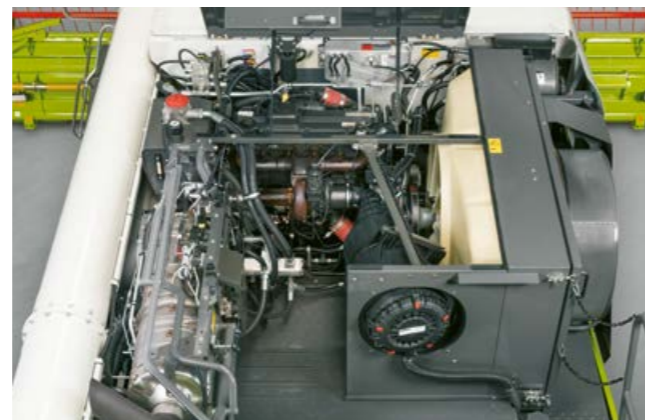
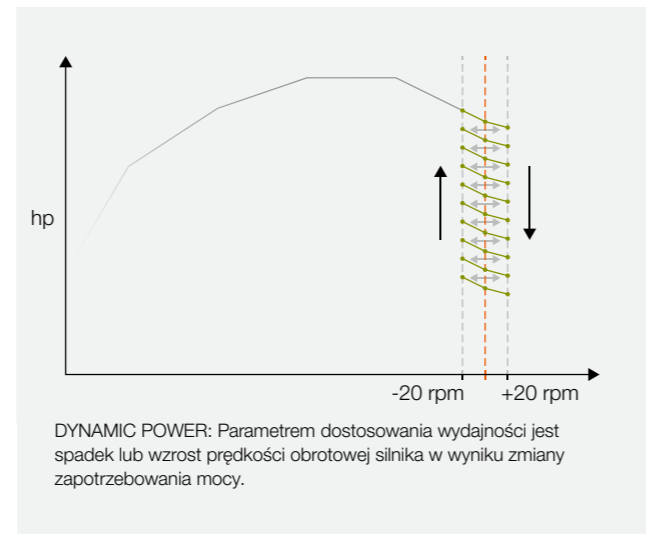
Przy ponad 1,4 mln. sztuk rocznie Cummins jest największym niezależnym producentem silników na świecie. Na całym świecie silniki Cummins działają w ponad 1 000 000 maszyn rolniczych. Oferta produktowa sięga od 55 do 4400 KM.

W kombajnach TRION 600 i TRION 500 pracują silniki Cummins L9 oraz B6,7. Te mocne silniki spełniają wymogi normy emisji spalin Stage V i charakteryzują się wysokim momentem obrotowym oraz wydajnym przekazywaniem mocy.

- 6 cylindrów w rzędzie, pojemność skokowa 6,7 oraz 8,9 l
- Moc od 190 kW / 258 KM do 300 kW / 408 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 napełnić olejem napędowym i mocznikiem.

- Zbiornik paliwa o pojemności 600 lub 800 l
- Zbiornik mocznika o pojemności 80 l
- Mniej przerw na tankowanie podczas żniw



Skuteczne chłodzenie bez obciążenia pyłem.

TRION doprowadza świeże powietrze do układu chłodzenia przez obrotowy kosz chłodnicy. 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 zrywacza 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.

Siłą uciągu i ekonomiczność nie muszą się wzajemnie wykluczać.

Hydrostatyczny napęd jezdny do 30 km/h.

Wszystkie modele TRION 600 i 500 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.

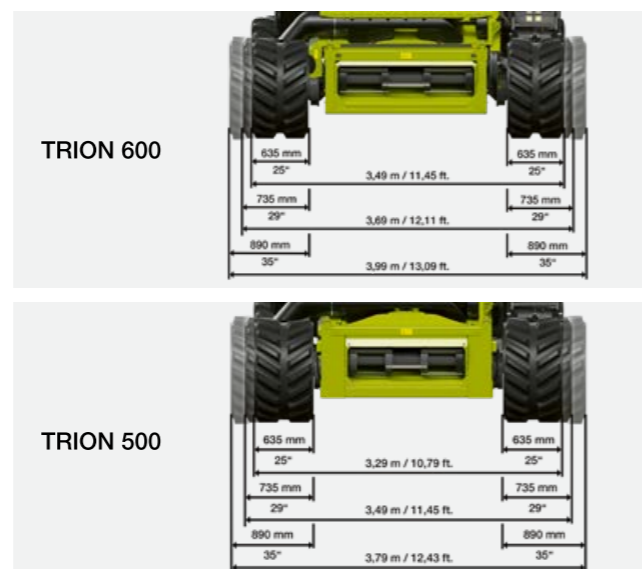
Przy niejednorodnych warunkach glebowych napęd wszystkich kół można łatwo włączyć naciśnięciem przycisku, aby korzystać z zalet wyższej trakcji. Można też użyć trybu Standby, w którym napęd wszystkich kół jest przez cały czas dostępny w tle. W razie potrzeby użytkownik może go szybko aktywować.

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



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 taśm 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 taśma bieżna do ryżu o szerokości 890 mm
- Większa odległość od występu taśmy bieżnej umożliwia samooczyszczanie
- Wysoka trakcja i udźwig
- Bez wnikania w mokrą glebę

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

TRION 600 i 500 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.



Stworzony dla Ciebie.
Zobacz, jak dobrze nowy
TRION pasuje do Twojego
gospodarstwa.



Scan me.

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 zbocza
- 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 zniwny precyzyjnie wzdłuż konturu gleby, zapewniając czyste podbieranie, niezakłócony omlot oraz równe ściernisko we wszystkich łanach.

Wydajna praca na dwa sposoby.

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

Ustawienie „Staly 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 stopniom jazdy.

Przekładnia 2-biegowa z automatycznym dopasowaniem obciążenia zapewnia wysoką siłę uciągu w stromym terenie. Na obu biegach można korzystać z dwóch stopni jazdy. Gdy maszyna potrzebuje maksymalnej siły uciągu, przełącza się automatycznie na niższy stopień 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 zadowolaj 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.
- Przeładunek lub dołączanie pojazdu transportowego odbywa się w bezpieczny i wygodny sposób. Systemy kamer mają wszystko pod kontrolą.



Stworzony dla Ciebie.
Zobacz, jak dobrze nowy
TRION pasuje do Twojego
gospodarstwa.



Scan me.

Gdy chcemy coś ulepszyć, pytamy najpierw naszych klientów.



Wszystko według wymagań.

Gdy opracowujemy nowy kombajn, weryfikujemy zawsze koncepcje kabiny. Pomagają nam w tym operatorzy z całego świata. Wspólnie z nimi podejmujemy istotne decyzje dotyczące komfortu i obsługi. Sprawdzone rozwiązania są kontynuowane, dobre udoskonalane, a nowe poddawane próbom.

Innowacje marki CLAAS w TRION sprawią Ci przyjemność: koncepcja klimatyzacji z całkowicie nowym prowadzeniem powietrza, duże schowki, aktywnie chłodzony schowek o pojemności 30 l na napoje czy też jasny wyświetlacz CEBIS o wysokiej rozdzielczości. Rzecz jasna spotkasz tutaj wiele znanych już rozwiązań: na przykład niezrównany komfort CLAAS czy inteligentną koncepcją obsługi, która umożliwia wygodny dostęp do wszystkich funkcji maszyny.



Poczuj nowy komfort zarówno w dzień, jak i w nocy.



Scan me.

1 Jasny terminal CEBIS

Niezwykle wyraźny wyświetlacz HD umożliwia natychmiastowy odczyt informacji.

2 Intuicyjny terminal CEMIS 1200

CEMIS 1200 wspiera operatora w precyzyjnym prowadzeniu GPS po śladzie oraz w prowadzeniu dokumentacji sieciowej.

3 Podłokietnik z bezpośrednią regulacją

Prawa dłoń intuicyjnie obsługuje wszystkie istotne funkcje maszyny.

4 Więcej miejsca na nogi

Wąska kolumna kierownicy przestawiana pedałem w podłodze zapewnia przestrzeń również wysokim operatorom.

5 Wygodne fotele

Fotel operatora z kątem obrotu 30° (opcjonalnie) oraz wygodny fotel pasażera chronią plecy także w długie dni pracy.

6 Dobra widoczność

Ramiona lusterek zapewniają dobrą widoczność we wszystkie strony.

7 Przestronne schowki

W TRION wszystko, co ze sobą zabierzesz, będzie bezpieczne.

8 Duże okno zbiornika ziarna

Jeszcze łatwiejsza kontrola zbieranego materiału.

9 Zaawansowany pakiet oświetlenia

Oświetl swój obszar pracy w promieniu 360° (opcjonalnie).

10 Jasne oświetlenie przedpola lampami LED

Nawet 26 reflektorów roboczych oświetli cały obszar roboczy jasnym światłem.

11 Łagodne światło w kabinie

Wnętrze kabiny jest przyjemnie oświetlone, a listwy LED podświetlają schowki do przechowywania.

12 Klimatyzacja

Komfortowa temperatura zarówno w zimne, jak i w gorące dni.

Pakiety światła LED czynią z nocy dzień.

- Długie światła robocze ułatwiają orientację dzięki wyjątkowemu zasięgowi.
- Przyrząd roboczy jest oświetlony równie dobrze jak przedpole, boki i ściernisko.
- Wszystkie komponenty maszyny wyposażono w lampy serwisowe.

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.

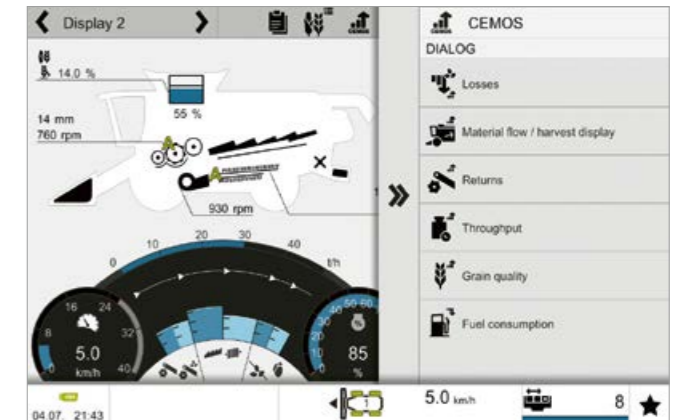
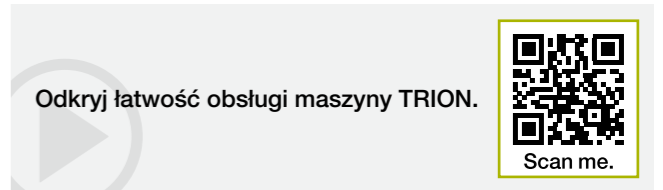
Na podstawie doświadczeń niezliczonych operatorów kombajnów CLAAS w systemie CEBIS zapisano operacje umożliwiające wykonywanie różnych zadań. Uwzględniają one wszystkie parametry mogące przyczynić się do eliminacji problemu. W ten sposób zapewniają operatorowi kompleksową pomoc w celu optymalnego wykorzystania 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 wspomaganie operatora. CEMOS DIALOG i CEMOS AUTOMATIC można łatwo obsługiwać na ekranie dotykowym. Suwakiem regulacji można określać wybrane strategię dla funkcji automatycznych.



Jazda po drodze, polu i CEMOS AUTOMATIC: trzy widoki CEBIS umożliwiają bezpośredni dostęp do wszystkich ustawień.



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 wspomaganie operatora CEMOS AUTOMATIC.

2 Przelącznik obrotowy CEBIS

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

3 Bezpośrednia regulacja przelącznikiem

Zdefiniowane funkcje podstawowe można obsługiwać bezpośrednio przypisanymi przelącznikami, 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 przelącznikiem 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 przelącznikiem obrotowym CEBIS lub przez bezpośrednio przestawienie przelącznika.
- 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 wspomaganie 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 najwięcej korzyści.

Digitalizacja jest nieunikniona.

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

Maszyny 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 mapowana plonów przez 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 wymagane przejazdy do minimum.
- Gromadź i przetwarzaj swoje dane – jak i kiedy zechcesz. Dzięki TELEMATICS, automatycznej dokumentacji i DataConnect masz pełnię możliwości.
- Zwiększ przepustowość, jakość ziarna i komfort. Pomocne w tym będą aktywny regulator jazdy do przodu oraz samonastawna młocarnia.



Stworzony dla Ciebie.
Zobacz, jak dobrze nowy
TRION pasuje do Twojego
gospodarstwa.



Scan me.

Możliwość indywidualnej konfiguracji CEMOS AUTOMATIC.

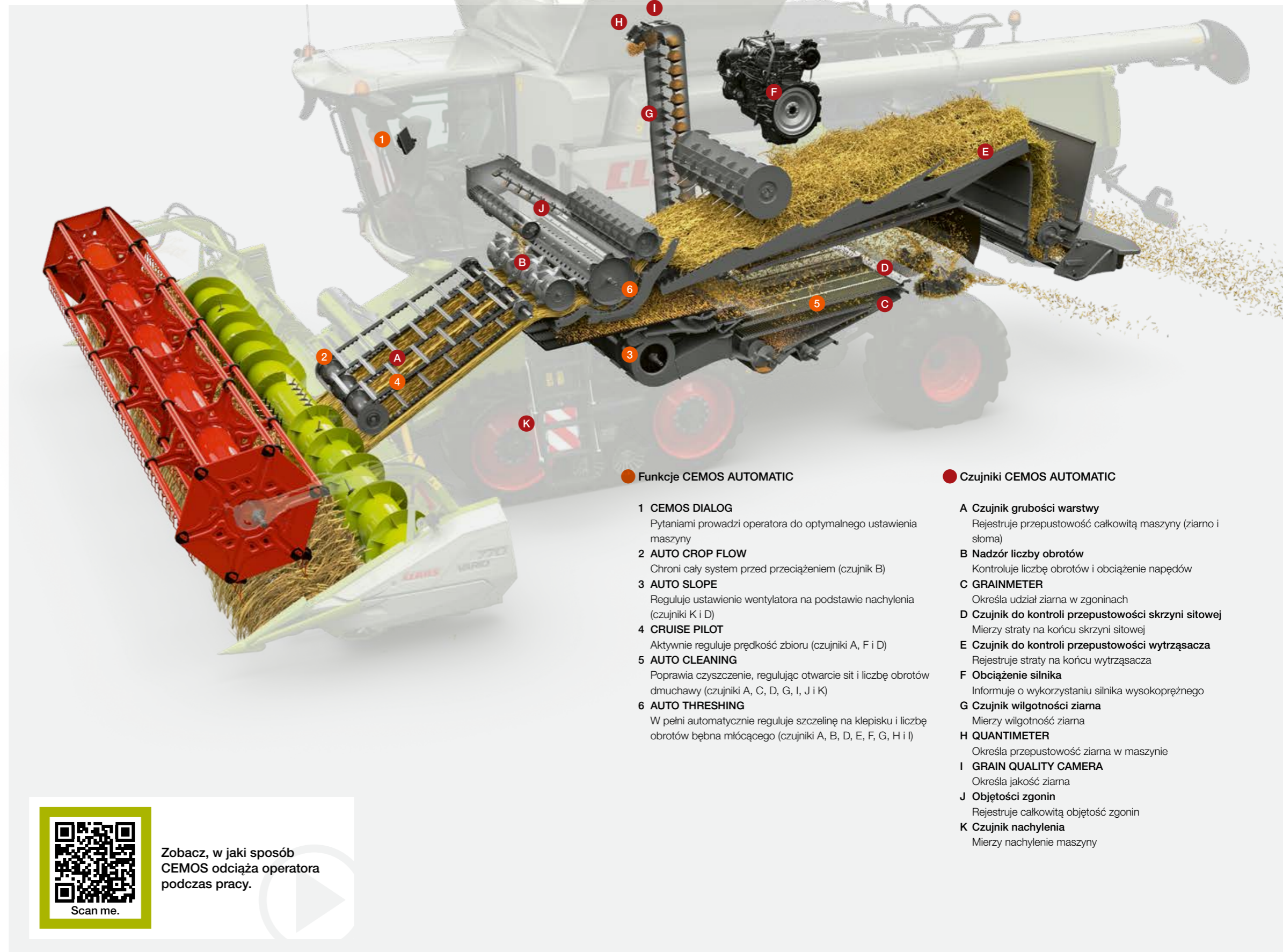
CEMOS AUTOMATIC to samouczący się system asystowania operatorowi. Jego funkcje automatyki wspierają operatora na bieżąco i w aktywny sposób podczas wykonywania wszystkich prac. Na podstawie wielkości docelowych, takich jak jakość ziarna, jakość omlotu, czystość, jakość słomy i przepustowość, system sprawdza 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.

Skonfiguruj samodzielnie swój CEMOS.

Zarówno w wersji podstawowej, jak i pełnej użytkownik może indywidualnie konfigurować swój system CEMOS AUTOMATIC: zależnie od tego, które funkcje są przydane na polu i optymalizują pracę.



● Funkcje CEMOS AUTOMATIC

- 1 CEMOS DIALOG**
Pytania 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 THRESHING**
W pełni automatycznie reguluje szczelinę na klepisku i liczbę obrotów bębna młocącego (czujniki A, B, D, E, F, G, H i I)

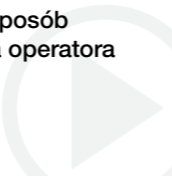
● Czujniki CEMOS AUTOMATIC

- 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 wytrząsacza**
Rejestruje straty na końcu wytrząsacza
- F Obciążenie silnika**
Informuje o wykorzystaniu silnika wysokoprężnego
- 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

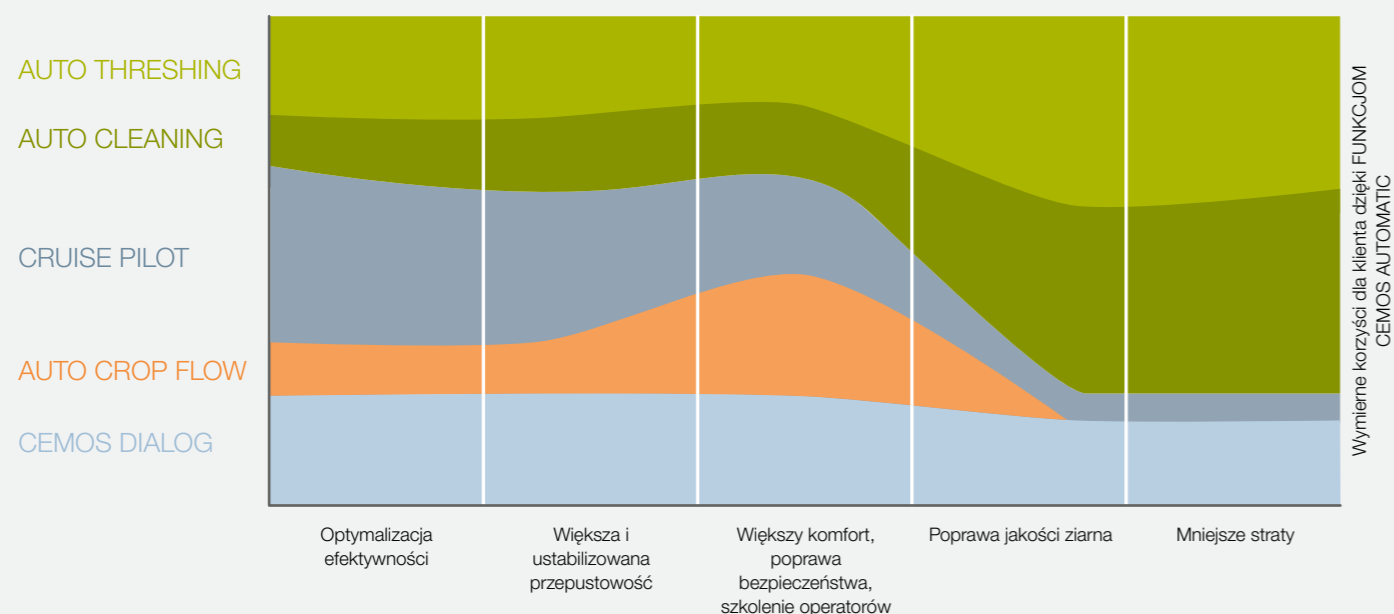


Scan me.

Zobacz, w jaki sposób CEMOS odciąża operatora podczas pracy.



CEMOS AUTOMATIC zapewnia wydajność kampanii.



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.

Funkcje CEMOS AUTOMATIC.

CEMOS AUTOMATIC to samouczący się, modułowy system wspomaganie 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 jazdy do przodu, lecz również automatycznie dopasowuje liczbę obrotów dmuchawy tak, aby umożliwić bezstratne czyszczenie ziarna w połałowanym 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.

CEMOS analizuje wydajność.

TRION informuje na bieżąco o wszystkim, co dotyczy potencjalnych możliwości optymalizacji maszyny. Przez cały czas wskazuje wszystkie czynniki, które w aktualnej chwili najsilniej ograniczają przepustowość i aktywnie wysuwa sugestie dotyczące dalszej poprawy wydajności.



AUTO CROP FLOW wykrywa skoki obciążenia.

AUTO CROP FLOW stale monitoruje liczbę obrotów młocarni, separacji ziarna i silnika. W razie przekroczenia wstępnie ustawionego limitu poślizgu system inicjuje działania, dzięki którym do maszyny nie dostaje się już więcej materiału. Zapobiega to przestojom wskutek zatorów, uszkodzeń lub przeciążenia komponentów.

AUTO SLOPE oczyszcza na zboczu.

Pagórkowate pola są wyzwaniem dla czyszczenia ziarna. Podczas jazdy pod górę konieczne jest zmniejszenie liczby obrotów dmuchawy, a z góry – jej zwiększenie. 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 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 ustawień. Liczne czujniki w maszynie dostarczają danych podstawowych.

Zbiór aż do granic możliwości.

- Znaczne odciążenie operatorów.
- Możliwość osiągnięcia większej przepustowości i wysokiej czystości ziarna.
- Poprawa efektywności paliwowej TRION.
- Eliminacja awarii spowodowanych błędnymi ustawieniami.
- Skuteczne zmniejszenie kosztów i nakładów pracy.

Większe bezpieczeństwo pracy.

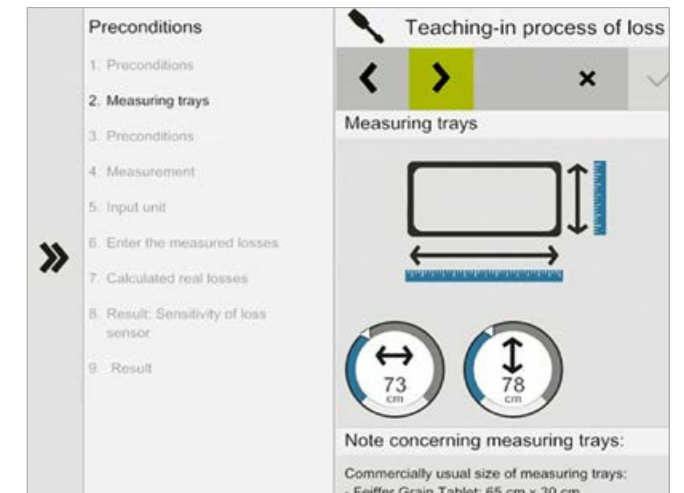
System wspomagania CEMOS DIALOG jest obsługiwany przez CEBIS. Za pomocą pytań prowadzi on operatora do optymalnego ustawienia maszyny. Po zatwierdzeniu propozycji CEMOS DIALOG bezpośrednio dokonuje ustawień. Motywuje to użytkownika do częstszego sprawdzania ustawień i przynosi korzyści wynikające z efektu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



Wprowadzenie wymiarów dostępnego pojemnika do pomiaru strat w CEBIS.

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.

Precyzyjny zbiór na granicy strat.

- Kalibracja czujników strat odbywa się tylko na początek 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.

Określenie poziomu strat.

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.

Programowanie czujnika strat.

CEMOS DIALOG ułatwia kalibrację czujników strat separacji i czyszczenia. Użytkownik może użyć posiadanego pojemnika do pomiaru strat. System prowadzi użytkownika stopniowo przez proces pomiaru strat. Sprawdza wymiary pojemnika i informuje, kiedy można zrzucić jego zawartość

Po wprowadzeniu wyników pomiaru dokonano 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.

Zminimalizuj przejazdy.

Systemy prowadzenia są nieodzowne podczas codziennej pracy. TRION można wyposażyć w trzy automatyczne systemy kierowania, z których korzysta się zależnie od zastosowania: cyfrowy AUTO PILOT, sterowany satelitarne GPS PILOT CEMIS 1200 oraz elektroniczno-optyczny LASER PILOT, który na życzenie można wyposażyć w FIELD SCANNER.

Precyzja do wszystkich zastosowań.

- GPS PILOT umożliwia precyzyjne kierowanie i jest intuicyjnie obsługiwany poprzez CEMIS 1200.
- LASER PILOT z FIELD SCANNER oferuje trzy różne tryby kierowania.
- AUTO PILOT wspiera precyzyjny zbiór kukurydzy.
- Kierowanie dynamiczne umożliwia szybkie i komfortowe zawracanie na krańcu pola.



Kierowanie dynamiczne



NOWOŚĆ:

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.

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.

GPS PILOT CEMIS 1200 jest prosty.

Dzięki automatycznemu systemowi prowadzenia po śladzie GPS PILOT maszyna TRION pracuje jak na szynach. Prostą obsługę ekranu dotykowego CEMIS 1200 można opanować w bardzo krótkim czasie. Wysoki stopień digitalizacji integruje w optymalny sposób TRION z cyfrowym otoczeniem gospodarstwa.

Dzięki ISOBUS i standardowym formatom wymiany danych CEMIS 1200 jest przyszłością rolnictwa precyzyjnego. Z anteny GPS oraz terminala można korzystać przez cały rok na odpowiednio przygotowanych maszynach CLAAS. Zmiana z jednej maszyny na drugą odbywa się błyskawicznie. Zapewnia to elastyczność i oszczędność kosztów.

LASER PILOT do lewej krawędzi łąnu.

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

LASER PILOT z FIELD SCANNER.

Opcjonalnie można zastąpić czujnik po zewnętrznej stronie przyrządu roboczego skanerem FIELD SCANNER umieszczonym na środku dachu kabiny

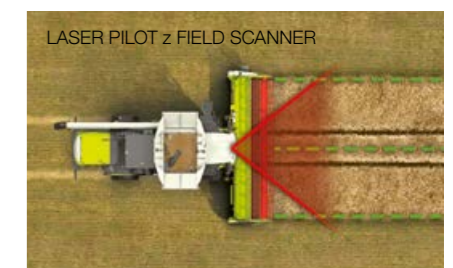
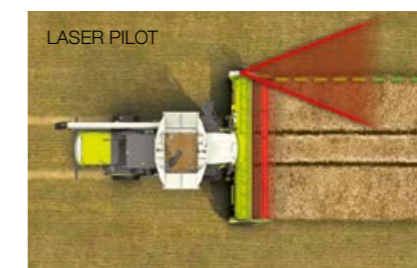
Nie ma potrzeby składania ani rozkładania skanera, ani też jego kalibracji. Przycisk w podłokietniku aktywuje trzy tryby prowadzenia: wzdłuż prawej lub lewej krawędzi łąnu bądź wzdłuż ścieżki technologicznej.

AUTO PILOT.

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



Obejrzyj nowy terminal CEMIS 1200 podczas pracy.



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.

- 365FarmNet 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
- Niezakłócone 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 analizowanie pól i precyzyjne mapowanie plonów
- Intensywna analiza procesów roboczych oraz identyfikacja możliwości poprawy

CLAAS connect łączy Cię z CLAAS.

CLAAS connect łączy ludzi, maszyny i systemy. Aplikacja ta umożliwia kontrolę nad flotą maszyn, dostarcza informacji o najważniejszych danych telemetrycznych i wykorzystuje CEMOS Advisor do optymalizacji maszyny. Użytkownik może szybko znaleźć odpowiednią instrukcję obsługi oraz zapoznać się z umowami serwisowymi i licencyjnymi, a także zamawiać środki smarne i części zamienne przez całą dobę w sklepie. Ponadto ma dostęp do licznych aplikacji CLAAS.

Machine connect zapewnia łączność maszyny TRION.

Machine connect umożliwia wykorzystanie pełnego zakresu funkcji CLAAS connect. Użytkownik na bieżąco kontroluje poziom paliwa, lokalizację, liczbę godzin pracy i terminy konserwacji. Ponadto korzysta z pozostałych usług cyfrowych CLAAS, takich jak CLAAS TELEMATICS czy MAXI CARE. Rozwiązania CEMIS 1200 i Machine connect umożliwiają zarządzanie zleceniami bezpośrednio na maszynie. Dane są przesyłane online do TELEMATICS, 365FarmNet lub innych połączonych systemów.

TELEMATICS dokumentuje efekty.

Dzięki TELEMATICS można na bieżąco przeglądać i dokumentować dane robocze, ślady przejazdów i dane plonowania kombajnów. Wszystkie dane są przesyłane przez sieć komórkową z maszyny na serwer, gdzie odbywa się ich przetwarzanie i zapis. Można je wywoływać i analizować na żywo lub w czasie późniejszym w portalu TELEMATICS lub w aplikacji.

Funkcja DataConnect stworzona przez marki CLAAS, 365FarmNet, John Deere, Case, Steyr i New Holland to pierwsze bezpośrednie, niezależne od producenta i otwarte dla branży rozwiązanie typu Cloud-to-Cloud. Dzięki niej można monitorować cały park maszynowy i zarządzać nim w portalu CLAAS TELEMATICS.



Dokumentacja online gromadzi dane zbioru.

Licencja „Dokumentacja online CLAAS” umożliwia gromadzenie danych zbioru swojego kombajnu w czasie żniw oraz ich zestawienie w TELEMATICS w odniesieniu do pól. Warunkiem są granice pola utworzone w systemie przed żniwami lub po ich zakończeniu. Żadne dane nie zostaną utracone, a spontanicznie dodawane powierzchnie są dokumentowane później. Eksport danych do wszystkich popularnych programów do zarządzania gospodarstwem jest możliwy w dowolnym momencie.

Remote Service upraszcza serwisowanie.

Istotnym elementem niezawodności działania maszyn jest rozwiązanie Remote Service, które wyraźnie upraszcza realizację prac konserwacyjnych i serwisowych. Maszyna zgłasza partnerowi serwisowemu zapotrzebowanie na konserwację bądź informuje go bezpośrednio o usterce. W obu przypadkach ma on dostęp do istotnych danych i może się optymalnie przygotować do pracy.



TRION wymaga mało pracy.

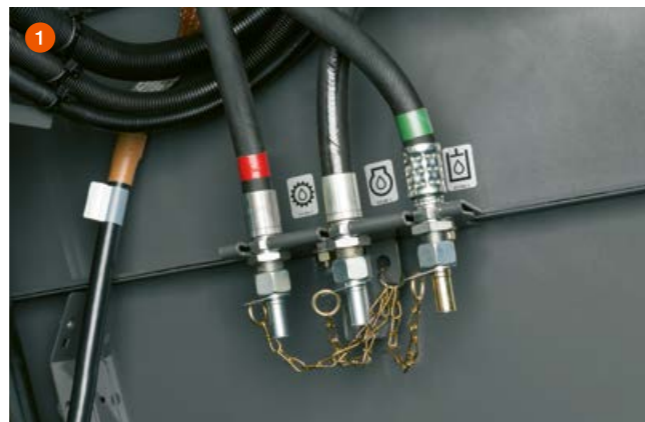
TRION powstał, aby zapewnić Ci przewagę. Systemy wspomaganie operatora ułatwiają codzienną pracę, a na jego niezawodności możesz polegać przez cały okres eksploatacji. Wszystkie punkty konserwacyjne są logicznie rozmieszczone, widocznie oznakowane i łatwo dostępne, aby właściciel mógł dobrze zadbać o 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 napięciu pasów. Poziom oleju można łatwo sprawdzić przez wzierniki. Wężę spustowe oleju silnikowego (1) są centralnie ułożone i wygodnie dostępne z podłoża. Zabezpieczonych śrub spustowych nie można zgubić.

Bardzo dobry dostęp.

Dostęp do chłodnicy i przedziału silnika (2) odbywa się wygodnie dzięki platformie. Istotne dla przepływu materiału komponenty, takie jak skrzynia sitowa (3) i wytrząsacze (4) mają łatwo dostępne otwory konserwacyjne i kontrolne, które wyraźnie upraszczają konserwację, pielęgnację oraz czyszczenie maszyny. 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.



Jasne oświetlenie konserwacyjne.

Schówek narzędziowy, maska silnika, przedział silnika, pokrywy boczne i drabinki są oświetlone lampami LED, co umożliwia bezpieczny dostęp do wszystkich ważnych punktów w ciemności. Nawet gdy robi się późno podczas zbioru kukurydzy, użytkownik może bez ograniczeń konserwować i kontrolować maszynę. Oświetlenie można wygodnie włączać z zewnątrz.

Codzienna konserwacja staje się łatwiejsza.

- Nowa koncepcja konserwacji i dostępu oszczędza czas, który można efektywnie spędzić na polu.
- Codzienne czynności konserwacyjne odbywają się w łatwy, szybki i komfortowy sposób.
- Wszystkie istotne punkty konserwacji są bardzo łatwo dostępne.
- Jasne oświetlenie konserwacyjne umożliwia bezpieczną pracę także w ciemności.

Zobacz, jak łatwe mogą być codzienne czynności konserwacyjne.



Tym kombajnem będziesz się cieszyć przez długi czas.

Listwy ściernalne w jakości PREMIUM LINE.

Wszystkie komponenty narażone na duże obciążenia podczas przepływu materiału przez maszynę są na życzenie dostępne w jakości CLAAS PREMIUM LINE. Te wyjątkowo solidne komponenty zapewniają najwyższą odporność na zużycie i trwałość także w najbardziej wymagających warunkach.

Doświadczenia z praktyki w przypadku kombajnów i siewczarni polowych CLAAS pokazują, że komponenty PREMIUM LINE są co najmniej dwa do trzech razy trwalsze od komponentów konwencjonalnych. Dzięki ich solidności można znacznie zwiększyć wydajność zniw.

Wysoka niezawodność działania.

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

- 1 Młocarnia
- 2 Transport i przechowywanie ziarna
- 3 Zbiornik ziarna
- 4 Rozładunek zbiornika ziarna
- 5 Separacja ziarna
- 6 Nóż siekacza słomy
- 7 Rozdzielacz 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 środków eksploatacyjnych.

Inteligentny kombajn.

TRION nie przeoczy żadnego terminu konserwacji. Za zgodą użytkownika, korzystając z usługi Remote Service, maszyna zgłasza partnerowi serwisowemu CLAAS zbliżające się potrzeby konserwacyjne. Partner ten ma dostęp do istotnych danych i może optymalnie przygotować się do pracy. Usługa Remote Service zwiększa niezawodność i trwałość kombajnu, a ponadto jest dostępna bezpłatnie przez pierwsze pięć lat.

Chroń swoją maszynę.

- Dzięki usłudze Remote Service konserwacja staje się prostsza i bardziej terminowa.
- Trwale komponenty PREMIUM LINE zwiększają bezpieczeństwo pracy.
- Rzadsze wymiany oleju zmniejszają nakłady, pozwalają oszczędzić czas pracy i koszty eksploatacji.



Komfortowe smarowanie.

Niezawodne i regularne zasilanie wszystkich punktów smarowania smarem zmniejsza zużycie i wydłuża trwałość trzpieni i łożysk. W TRION nie wymaga to wielkiego wysiłku. Wszystkie punkty smarowania zebrano w centralne listwy smarowników. Listwy te są wyraźnie oznakowane i łatwo dostępne z pozycji stojącej.



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.



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

Cokolwiek się dzieje. CLAAS Service & Parts.



CLAAS Service & Parts jest do dyspozycji
24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.
service.claas.com

Scan me.



MAXI CARE

Umowy serwisowe CLAAS.

Praktycznie żaden czynnik nie jest tak znaczący dla sukcesu gospodarstwa jak niezawodność sprzętu. Właśnie dlatego dla maszyn CLAAS oferujemy precyzyjnie skalkulowane usługi serwisowe, które zapewniają maksimum niezawodności.

Remote Service

Remote Service to usługa dająca partnerowi serwisowemu dostęp do wszystkich istotnych danych maszyn wyposażonych w telemetrię, co znacznie ułatwia zdalną diagnostykę i wsparcie zdalne. Usługa jest realizowana bardziej efektywnie, a gotowość maszyny do pracy ulega poprawie. Wystarczy tylko wyrazić zgodę.

Oferta produktów CLAAS Service & Parts może różnić się zależnie od kraju.



Dostosowane specjalnie do danej maszyny.

Idealnie pasujące części zamienne, wysokojakościowe materiały eksploatacyjne oraz pomocne akcesoria. Zachęcamy do skorzystania z bogatej oferty naszych produktów z gotowymi rozwiązaniami, które są niezbędne w maszynie dla 100% bezpieczeństwa pracy.



Dla gospodarstwa: CLAAS FARM PARTS.

CLAAS FARM PARTS proponuje jeden z najbardziej kompleksowych programów zaopatrzenia w markowe części zamienne do wszelkich maszyn w gospodarstwie rolnym.



Globalna dostępność.

Magazyn CLAAS Parts Logistics Center w Hamm (Niemcy) o powierzchni składowania ponad 183 000 m² dysponuje ponad 200 000 różnych części. Jako centralny magazyn części zamiennych zajmuje się szybką i niezawodną dystrybucją wszystkich części ORIGINAL na cały świat.



Lokalny partner handlowy CLAAS.

Nasze usługi i osoby do kontaktu są zawsze dostępne w pobliżu Klienta, niezależnie od lokalizacji. Lokalni partnerzy CLAAS są stale do dyspozycji ze swoją wiedzą, doświadczeniem, zaangażowaniem i najlepszym wyposażeniem technicznym. Cokolwiek się dzieje.

Bycie CLAAS to jego najsilniejszy argument.



Wydajność.

- APS WALKER z 5 lub 6 wytrząsaczami zapewnią stabilną i wysoką przepustowość.
- Czyszczenie JET STREAM umożliwia intensywne oczyszczanie ziarna.
- Czyszczenie 3D kompensuje nachylenia na zboczu.
- Przeladunek 12 000 l ziarna w czasie krótszym niż 100 sekund.
- Regulowana końcówka rury rozładowniczej zbiornika ziarna w precyzyjny sposób ustawia strumień ziarna.
- Silniki Cummins gwarantują wysokie rezerwy mocy.



Precyzyja.

- Systemy wspomagania operatora, jak np. CEMOS AUTOMATIC, optymalizują maszynę aż do technicznej granicy wydajności.
- GPS PILOT CEMIS 1200 utrzymuje maszynę precyzyjnie w śladzie.
- LASER PILOT wraz z FIELD SCANNER wspiera operatora dzięki trzem trybom kierowania.
- TELEMATICS przesyła dane do chmury.
- Dzięki DataConnect możesz przetwarzać dane swoich maszyn niezależnie od producenta.



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.



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 środków eksploatacyjnych.
- Remote Service znacznie ułatwia prace konserwacyjne.
- MAXI CARE minimalizuje ryzyko napraw i awarii.

| TRION TRION TERRA TRAC (TT) TRION MONTANA | 660 / 660 TT / 660 MONTANA | 650 / 650 TT / 650 MONTANA | 640 | 540 / 540 TT | 530 / 530 TT / 530 MONTANA | 520 |
|---|----------------------------------|----------------------------------|-----|-----------------|----------------------------------|-----|
|---|----------------------------------|----------------------------------|-----|-----------------|----------------------------------|-----|

| Młocarnia i wstępna separacja | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| APS Walker | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Szerokość bębna młocącego | mm | 1700 | 1700 | 1700 | 1420 | 1420 | 1420 |
| Średnica bębna młocącego | mm | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Liczby obrotów bębna młocącego | obr./min | 400–1050 | 400–1050 | 400–1050 | 400–1050 | 400–1050 | 550–1050 |
| Przekładnia redukcyjna bębna | | o | o | o | o | o | o |
| Kąt opasania klepiska | Stopnie | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 |
| Powierzchnia klepiska głównego | m ² | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,06 | 1,06 | 1,06 |
| Młocarnia do ryżu | | o | o | o | o | o | o |

| Separacja ziarna | | | | | | | |
|---|----------------|------|------|------|------|------|------|
| Wytrząsacz | Liczba | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| Długość wytrząsacza | mm | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 |
| Powierzchnia całkowita, oddzielanie finalne | m ² | 7,48 | 7,48 | 7,48 | 6,25 | 6,25 | 6,25 |

| Czyszczenie | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| JET STREAM | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Hydrauliczna zmiana obrotów dmuchawy | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Czyszczenie 3D | | o | o | o | o | o | o |
| Całkowita powierzchnia sit | m ² | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| Wskaźnik zgonin w CEBIS | | o | o | o | o | o | o |
| GRAINMETER | | o | o | o | o | o | o |

| Zbiornik ziarna | | | | | | | |
|--|---------|-----------------------|----------|--------------|--------------|--------------|----------|
| Pojemność (zgodnie z ANSI / ASAE S312.2) | l | 12000 / 11000 / 10500 | 10500 | 10500 / 9000 | 10500 / 9000 | 10500 / 9000 | 8000 |
| Kąt rozkładania rury rozładowniczej | Stopnie | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| Wydajność rozładunku | l/s | 130 / 110 | 110 / 90 | 110 / 90 | 110 / 90 | 110 / 90 | 110 / 90 |
| QUANTIMETER, pomiar plonu | | o | o | o | o | o | o |
| Czujnik wilgotności ziarna | | o | o | o | o | o | o |

| Siekacz | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|
| Rozdzielacz z blachami rozrzutu z siekaczem STAN-DARD CUT, 52 noże | | – | – | – | ● | ● | ● |
| Rozdzielacz z blachami rozrzutu z siekaczem STAN-DARD CUT, 64 noże | | ● | ● | ● | – | – | – |
| Rozdzielacz z blachami rozrzutu z siekaczem SPECIAL CUT, 72 noże | | – | – | – | o | o | o |
| Rozdzielacz z blachami rozrzutu z siekaczem SPECIAL CUT, 88 noży | | o | o | o | – | – | – |
| Rozdzielacz promieniowy z siekaczem SPECIAL CUT, 88 noży | | o | o | o | – | – | – |
| Rozrzutnik plew | | o | o | o | o | o | o |
| Automatyczne dopasowanie kierunku rozrzutu | | o | o | o | o | o | o |

| TRION TRION TERRA TRAC (TT) TRION MONTANA | 660 / 660 TT / 660 MONTANA | 650 / 650 TT / 650 MONTANA | 640 | 540 / 540 TT | 530 / 530 TT / 530 MONTANA | 520 |
|---|----------------------------------|----------------------------------|-----|-----------------|----------------------------------|-----|
|---|----------------------------------|----------------------------------|-----|-----------------|----------------------------------|-----|

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

| Silnik Stage V | | | | | | | |
|------------------------------|------------|--------------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------|
| Producent / Typ | | Cummins / L9 | Cummins / L9 | Cummins / B6.7 | Cummins / L9 | Cummins / B6.7 | Cummins / B6.7 |
| Cylindry / pojemność skokowa | Liczba / l | 6 / 8,9 | 6 / 8,9 | 6 / 6,7 | 6 / 8,9 | 6 / 6,7 | 6 / 6,7 |
| Moc maksymalna (ECE R 120) | KW/KM | 300 / 408 | 260 / 354 | 225 / 306 | 260 / 354 | 226 / 306 | 190 / 258 |
| Pomiar zużycia paliwa | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Pojemność zbiornika paliwa | l | 600 / 800 | 600 / 800 | 600 / 800 | 600 / 800 | 600 / 800 | 600 / 800 |
| Pojemność zbiornika mocznika | l | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| DYNAMIC POWER | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| Zarządzanie danymi | | | | | | | |
|------------------------|--|---|---|---|---|---|---|
| TELEMATICS | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Zarządzanie zleceniami | | o | o | o | o | o | o |
| Mapowanie plonów | | o | o | o | o | o | o |
| Remote Service | | o | o | o | o | o | o |

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

| Systemy prowadzenia | | | | | | | |
|----------------------|--|---|---|---|---|---|---|
| GPS PILOT CEMIS 1200 | | o | o | o | o | o | o |
| AUTO PILOT | | o | o | o | o | o | o |
| LASER PILOT | | o | o | o | o | o | o |
| FIELD SCANNER | | o | 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 | 15300 / 18400 (TERRA TRAC) / 16400 (MONTANA) | 15100 / 18400 (TERRA TRAC) / 16400 (MONTANA) | 14900 | 14600 / 18000 (TERRA TRAC) | 14600 / 18000 (TERRA TRAC) / 16100 (MONTANA) | 14400 |

| 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 | 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 | ≤ 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 | ≤ 0,5 |

CLAAS stale dąży do optymalizacji swoich produktów odpowiednio do wymagań praktyki, dlatego zastrzega sobie prawo do zmian. Dane techniczne i ilustracje mają charakter orientacyjny i mogą obejmować elementy nienależące do wyposażenia seryjnego. Prospekt ten został wydrukowany do dystrybucji na całym świecie. Odnośnie wyposażenia technicznego i cennika prosimy kontaktować się ze swoim partnerem handlowym CLAAS. Zdjęcia prezentują maszyny częściowo ze zdjętymi osłonami i elementami zabezpieczającymi. Ma to na celu lepsze przedstawienie działania i ze względu na zagrożenia w żadnym wypadku nie wolno zdejmować tych osłon samodzielnie. Należy zawsze przestrzegać aktualnej instrukcji obsługi maszyny. Wszystkie dane techniczne silników są zgodne z europejską dyrektywą ws. emisji spalin: Stage. Odniesienia do normy Tier w tym dokumencie mają wyłącznie charakter informacyjny i orientacyjny. Nie stanowią homologacji dla regionów z regulacją Tier i nie może być ona używana zamiennie.

| TRION | | 660 / | 650 / | 640 | 540 / | 530 / | 520 |
|-----------------------|--|-------------|-------------|-----|--------|-------------|-----|
| TRION TERRA TRAC (TT) | | 660 TT / | 650 TT / | | 540 TT | 530 TT / | |
| TRION MONTANA | | 660 MONTANA | 650 MONTANA | | | 530 MONTANA | |

Ogumienie osi napędowej

Klasa ø

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| 900/60 R38 CHO ² | m | 2,05 | 3,89 | 3,89 | 3,89 | – | – | – |
| 900/60 R32 | m | 1,95 | 3,89 | 3,89 | 3,89 | 3,61 | 3,61 | 3,61 |
| 800/70 R38 CHO ² | m | 2,05 | 3,76 | 3,76 | 3,76 | – | – | – |
| IF 800/70 R38 CFO ² | m | 2,05 | 3,76 | 3,76 | 3,76 | – | – | – |
| IF 800/70 R32 CFO ² | m | 1,95 | 3,76 | 3,76 | 3,76 | 3,47 | 3,47 | 3,47 |
| 800/70 R32 CHO | m | 1,95 | – | – | 3,76 | 3,48 | 3,48 | 3,48 |
| 800/70 R32 | m | 1,95 | 3,76 | 3,76 | 3,76 | 3,48 | 3,48 | 3,48 |
| 800/65 R32 MT | m | 1,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,47 | 3,47 | 3,47 |
| 710/75 R34 | m | 1,95 | 3,58 | 3,58 | 3,58 | 3,30 | 3,30 | 3,30 |
| 680/80 R38 CHO ² | m | 2,05 | 3,48 | 3,48 | 3,48 | – | – | – |
| IF 680/85 R32 CFO ² | m | 1,95 | 3,49 | 3,49 | 3,49 | – | – | – |
| 680/85 R32 | m | 1,95 | 3,49 | 3,49 | 3,49 | 3,21 | 3,21 | 3,21 |
| 650/75 R32 ² | m | 1,80 | – | – | – | 3,21 | 3,21 | 3,21 |

| TRION | | 660 / | 650 / | 640 | 540 / | 530 / | 520 |
|-----------------------|--|-------------|-------------|-----|--------|-------------|-----|
| TRION TERRA TRAC (TT) | | 660 TT / | 650 TT / | | 540 TT | 530 TT / | |
| TRION MONTANA | | 660 MONTANA | 650 MONTANA | | | 530 MONTANA | |

Ogumienie osi kierującej

Klasa ø

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|------|------|------|------|------|-------------------|------|
| VF620/70 R26 MP ² | m | 1,50 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,50 | 3,50 ¹ | 3,50 |
| 620/55 R26 IMP MT | m | 1,35 | 3,68 | 3,68 | 3,68 | 3,48 | 3,48 | 3,48 |
| 600/65 R28 IMP MT ² | m | 1,50 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,50 | 3,50 | 3,50 |
| 500/85 R24 IMP MT ² | m | 1,50 | 3,47 | 3,47 | 3,47 | 3,27 | 3,27 | 3,27 |
| 500/70 R24 IMP | m | 1,35 | 3,47 | 3,47 | 3,47 | 3,27 | 3,27 | 3,27 |
| 16,5/85-24 IMP MT ² | m | 1,30 | 3,42 | 3,42 | 3,42 | 3,22 | 3,22 | 3,22 |

Przyrządy robocze

| | | |
|--------------------------------|----------|--|
| Przyrządy żniwne VARIO | | VARIO 1080 ³ , 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 |
| Przyrządy do kukurydzy CORIO | Rzędy | 8, 6 |
| SUNSPPEED | Rzędy | 16, 12, 8 |
| MAXFLEX | | MAXFLEX 930, MAXFLEX 770, MAXFLEX 680, MAXFLEX 620, MAXFLEX 560 |
| CONVIO FLEX | | CONVIO FLEX 930, CONVIO FLEX 770 |
| CONVIO | | 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 |
| Napęd przyrządu | obr./min | 430 |
| Hamulec przyrządu żniwnego | | o |



¹ Ważne dla TRION MONTANA

² Niedostępne dla TRION MONTANA

³ Niedostępne dla TRION 600