



Ładowacz czołowy

FL FL C FL E

CLAAS

Ładowacze czołowe CLAAS. Wszystko pod kontrolą.

FL / FL C / FL E

Od klasycznych zastosowań w rolnictwie i leśnictwie aż do zastosowań specjalnych w technice komunalnej – ładowaczom czołowym stawiane są różnorodne wyzwania.

Dzięki ponad 20 modelom w trzech seriach ładowacze czołowe CLAAS stanowią odpowiedź na każde wyzwanie, znacznie rozszerzając możliwości zastosowania ciągników o mocy od 45 do 300 KM. Ładowacze czołowe oferują ponadto wysoki komfort pracy, wyjątkową trwałość i bezpieczeństwo.

Liczne przemysłowe rozwiązania skracają czasy przeglądów ciągnika, wymianę narzędzi oraz dołączanie i odłączanie ładowacza do minimum. Pozostaje więcej czasu na wykonanie efektywnie prac załadunkowych.





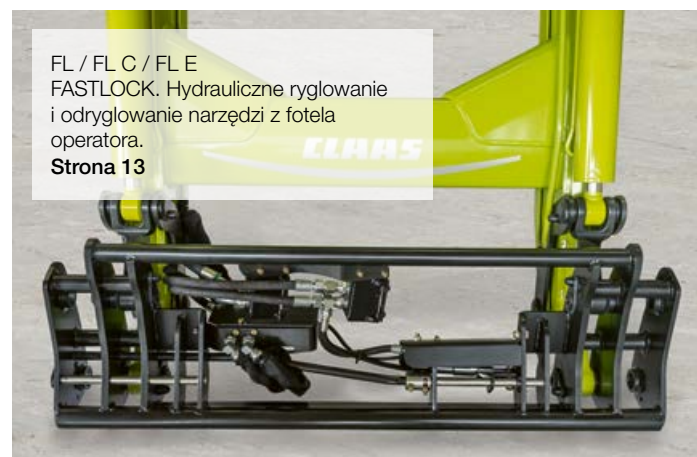
Cechy szczególne	6
Ładowacze czołowe i ciągniki	8
Obsługa	10
Wymiana narzędzi	12
FITLOCK, MACH	14
Jakość, komfort, bezpieczeństwo	16
FL E w szczegółach	18
FL C w szczegółach	20
FL w szczegółach	22
Narzędzia	28
CLAAS Service & Parts	32
Zalety	34
Dane techniczne	35



FL C
Luzowanie ciśnienia. Ułatwia dołączanie i odłączanie narzędzi.
Strona 13



FL / FL C / FL E
FITLOCK i MACH. Gotowość do pracy w rekordowym czasie.
Strona 14



FL / FL C / FL E
FASTLOCK. Hydrauliczne ryglowanie i odryglowanie narzędzi z fotela operatora.
Strona 13

FL 250-60.
Po prostu wszystko.

- Do ciągników o mocy od 60 do 300 KM
- Hydrauliczne prowadzenie równoległe

Strona 22



FL 100-40 E.
Po prostu dobrze.

- Do ciągników o mocy od 45 do 120 KM
- Mechaniczne prowadzenie równoległe

Strona 18



FL 140-40 C.
Po prostu więcej.

- Do ciągników o mocy od 45 do 200 KM
- Zintegrowane mechaniczne prowadzenie równoległe

Strona 20



FL C
Reflektory robocze LED. Pracuj jak w świetle dziennym.
Strona 17



FL / FL C
Automatyka kąta narzędzia. Komfortowe pozycjonowanie narzędzi.
Strona 26

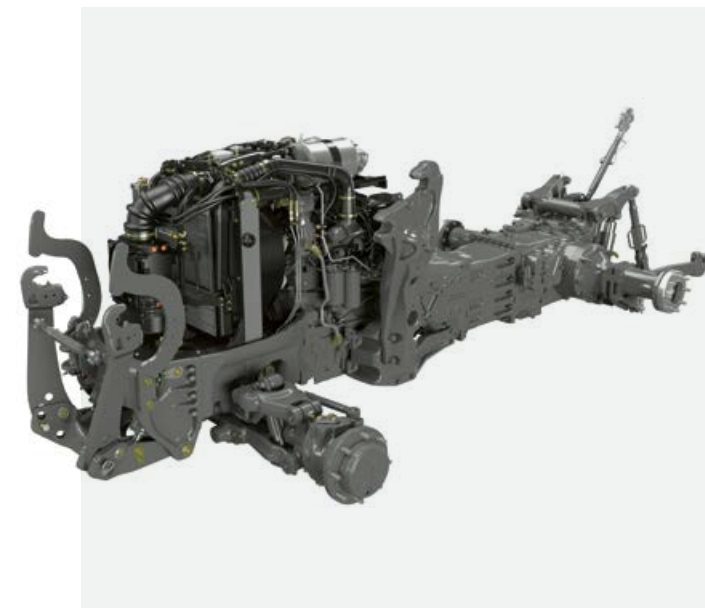




Ładowacze czołowe i ciągniki CLAAS.

Ładowacze czołowe CLAAS są idealnie dostosowane do współdziałania z Twoim ciągnikiem i gotowe na wszelkie wyzwania w codziennej pracy w rolnictwie czy leśnictwie. Pomagają podczas przeładowywania obornika, balotów słomy i kisonki, podawania paszy czy załadunku przyczep.

W połączeniu ze zwrotnością, mocą hydrauliki i wydajnością ciągników CLAAS otrzymują Państwo wydajny zestaw do najcięższych zadań.



Perfekcyjnie zintegrowany ładowacz czołowy.

Konsole ładowaczy czołowych zbudowano specjalnie do ciągników CLAAS. Przenoszą obciążenia mechaniczne na całą ramę. Idealne dopasowanie gwarantuje dobry dostęp do wszystkich punktów konserwacji i nie ogranicza zwrotności ciągnika. Pracują wydajnie i oszczędzają mnóstwo cennego czasu. Nie ma znaczenia, czy ładowacz czołowy jest zamontowany fabrycznie, czy założony później. Wraz z ciągnikiem tworzy doskonałą jednostkę roboczą i zwiększa wszechstronność ciągników CLAAS w zakresie mocy od 45 do 300 KM.



Dobra widoczność.

Dzięki dużemu szklanemu dachowi typu FOPS (Falling Object Protective Structure) ciągniki CLAAS są optymalnie dostosowane do bezpiecznej pracy z ładowaczem czołowym. Operator ma swobodny widok na ładunek w całym obszarze roboczym i jest dobrze chroniony przed spadającymi materiałami.



Korzyści płynące z wszechstronności.

Sam wydajny ładowacz czołowy nie wystarczy. Dlatego CLAAS oferuje szereg narzędzi do wszelkich prac. Czy to materiały sypkie, palety, obornik, baloty słomy czy kisonki: wszystko przemieszczane jest bezpiecznie i precyzyjnie. Każde narzędzie opracowano z myślą o profesjonalnej pracy. Wyróżnia je wysoka wydajność i duża stabilność.

Dowodzi operator.

ELECTROPILOT (AXION 800, ARION 600 / 500, AXOS 200 oraz ELIOS 300 / 200).

Ciągniki ARION są na życzenie nabywcy fabrycznie wyposażone w ELECTROPILOT. Ten zintegrowany z podłokietnikiem lub prawą konsolą dżojstik steruje wszystkimi funkcjami ładowacza czołowego. Imponuje wyjątkową ergonomią i prostotą obsługi.



ELECTROPILOT (ARION 400).

Dżojstik w ARION 400 znajduje się w prawym podłokietniku. Obok obsługi ładowacza czołowego można za jego pomocą równocześnie sterować przekładnią QUADRISHIFT/HEXASHIFT. Nie trzeba zmieniać uchwytu przy zmianie biegów i sterowaniu ładowaczem czołowym, co jest zaletą. Dzięki ergonomicznemu kształtowi i precyzyjnemu działaniu znakomicie nadaje się on do każdej pracy z ładowaczem czołowym.

FLEXPILOT (wszystkie modele).

Dzięki sterowanemu hydraulicznie zaworowi obsługowemu, FLEXPILOT oferuje najwyższy komfort i precyzję pracy. W celu oszczędzania mocy i czasu nie ma konieczności korzystania z hydrauliki podczas opuszczania – ramiona ładowacza opuszczają się siłą grawitacji. W razie konieczności można w każdej chwili włączyć sterowanie dwukierunkowe, przesuwając dźwignię FLEXPILOT.

E-PILOT S (wszystkie modele).

Także do ciągników poniżej 100 KM CLAAS oferuje znakomitą obsługę elektrohydrauliczną dołączonych ładowaczy czołowych, pozwalającą na bardzo dokładne wykonywanie ruchów ładowacza oraz intensywną pracę.

PROPILOT (wszystkie modele).

PROPILOT jest wielofunkcyjną dźwignią sterowania poprzez linki pociągowe, zbudowaną do współdziałania z ładowaczem czołowym, która znakomicie sprawdza się w pracy.



ELECTROPILOT (AXION 800, ARION 600 / 500, AXOS 200 oraz ELIOS 300 / 200).



ELECTROPILOT (ARION 400).



E-PILOT S (wszystkie modele).



FLEXPILOT i PROPILOT (wszystkie modele).

Funkcja dźwigni obsługowej.

	ELECTROPILOT (AXION 800, ARION 600/500)	ELECTROPILOT (ARION 400)	ELECTROPILOT (AXOS, ELIOS)	E-PILOT S (wszystkie modele)	FLEXPILOT (ARION 400)	FLEXPILOT (wszystkie modele)	PROPILOT (wszystkie modele)
Dżojstik do obsługi ramion ładowacza	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Regulowana wielkość przepływu	☐	☐	☐	–	–	–	–
Trzecia i czwarta funkcja FASTLOCK i SPEEDLINK	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Wybór kierunku jazdy	☐	☐	–	–	☐	–	–
Wyłączanie dżojstika	☐	☐	☐	–	☐	☐	☐
Automatyka kąta narzędzia	☐	☐	–	☐	☐	☐	☐

☐ Dostępne – ☐ Niedostępne



MACH 2.

Jednym złączem dołącza się przewody hydrauliczne będące pod ciśnieniem. Wyeliminowano możliwość pomyłki w dołączaniu. Uszczelnienie złączy sprawia, że wycieki oleju należą już do przeszłości.

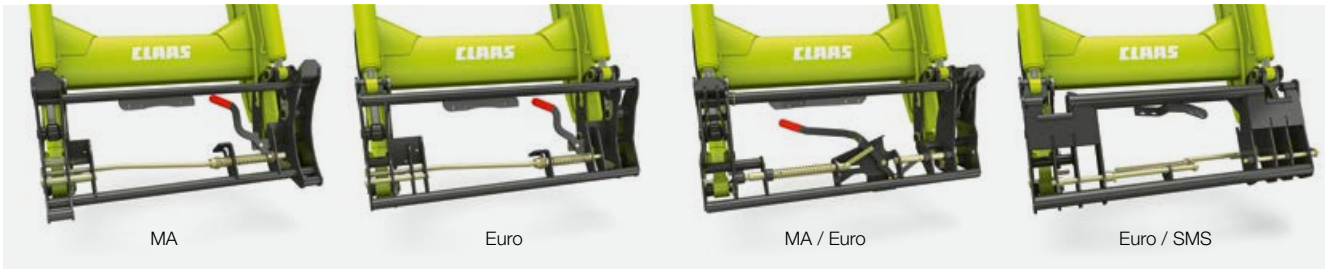


Luzowanie ciśnienia za pomocą ładowacza czołowego FL C. Dźwignia luzowania ciśnienia ułatwia podłączanie przyłączy hydraulicznych, upraszczając w ten sposób dołączanie i odłączanie narzędzi.



FASTLOCK.

FASTLOCK pozwala na wygodne ryglowanie i odryglowanie narzędzia z fotela operatora.



Szybka i komfortowa wymiana.

Ładowacze czołowe oferują różne ramy szybkiej wymiany narzędzi (MA, Euro, MA/Euro, Euro/SMS). Pozwala to dostosować się do różnych standardów, zależnie od rodzaju narzędzi, ich producenta i kraju. Tym samym można dalej wykorzystywać posiadane narzędzia razem z nowym ładowaczem czołowym.

Specjalny kształt zmniejsza podczas pracy zapotrzebowanie siły, a jednocześnie optymalizuje kąty nabierania i wysypu.

Mechaniczne ryglowanie narzędzi.

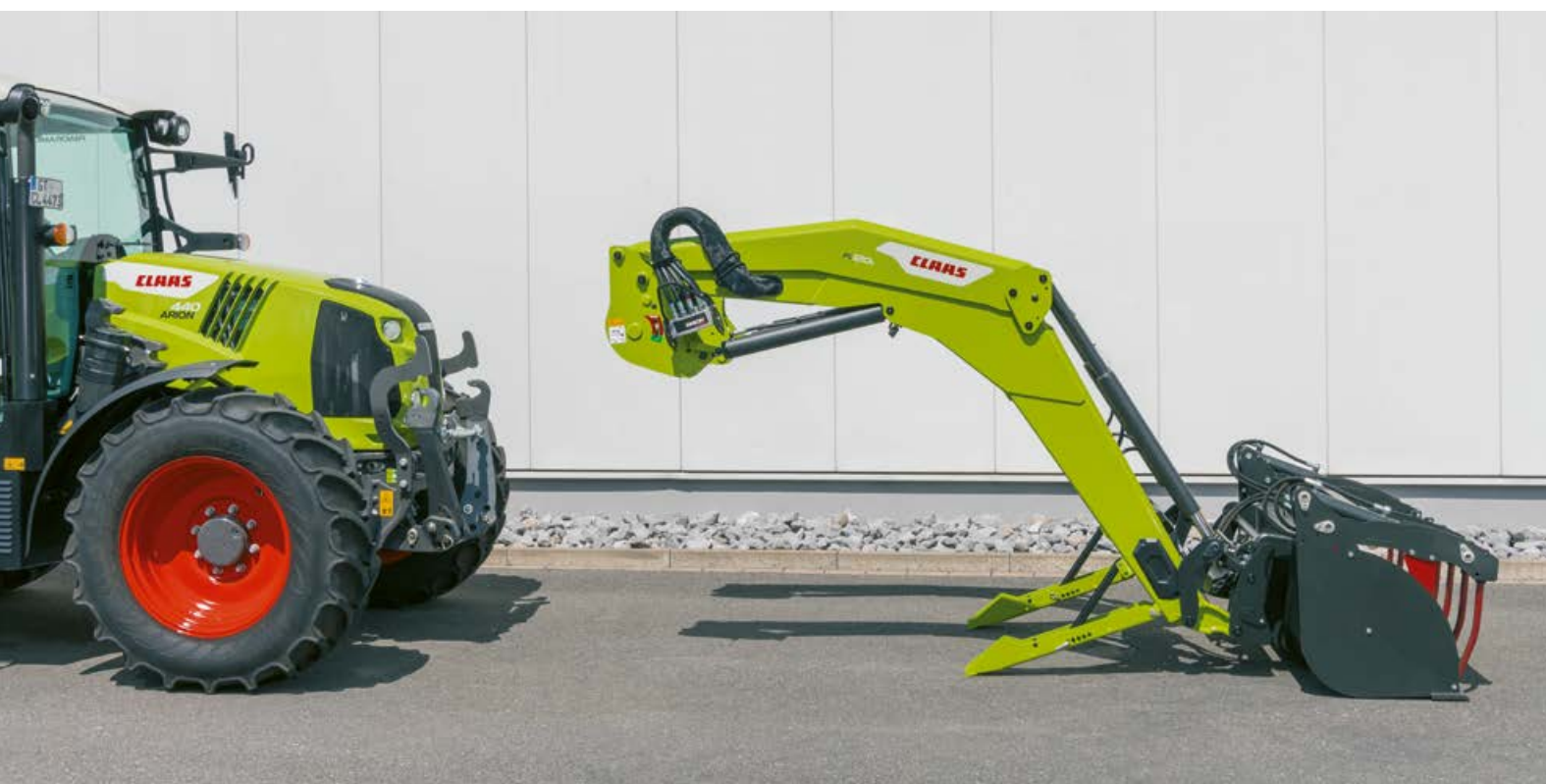
Wszystkie ramy szybkiej wymiany są seryjnie wyposażone w automatyczne ryglowanie mechaniczne. Proste pochylenie narzędzia powoduje, że zatrzymują się sworznie zabezpieczające.

	FL E	FL C	FL
Ryglowanie i odryglowanie			
Mechanicznie z ryglowaniem automatycznym	System dwudźwigniowy	System jednodźwigniowy	System jednodźwigniowy
Hydrauliczne ryglowanie FASTLOCK	–	☐	☐
System mocowania			
EURO	☐	☐	☐
MA	☐	☐	☐
MA / EURO	–	☐	☐
EURO / SMS	–	☐	☐
Trzecia funkcja	☐	☐	☐
Czwarta funkcja	–	☐	☐
Szybkozłącze MACH 2 dla trzeciej i/lub czwartej funkcji	☐	☐	☐
Dźwignia luzowania ciśnienia dla trzeciej funkcji	–	☐	–

☐ Dostępne – Niedostępne

Dzięki FASTLOCK wystarczy naciśnięcie przycisku, aby zaryglować narzędzia.





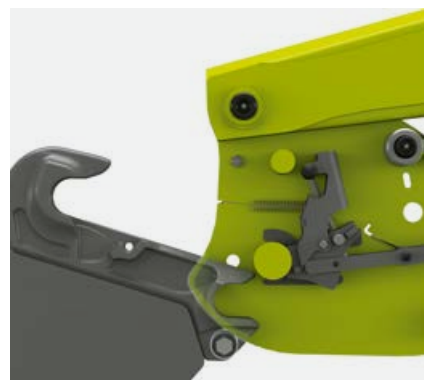
Wysiada się tylko raz.

Dzięki kombinacji FITLOCK i MACH przy dołączaniu ładowacza operator musi wyjść z ciągnika tylko raz. Podjeżdża ciągnikiem pod ramiona ładowacza. Gdy system FITLOCK zostanie wstępnie zaryglowany, operator wychodzi, dołącza szybkozłącze i chowa wsporniki pod ramię. To wszystko.



Wsporniki składają się pod ramieniem i dzięki temu nie ograniczają widoczności ładowacza czołowego.

FITLOCK na FL i FL C.



Wjazd.



Ryglowanie wstępne.



Zaryglowanie.

MACH – tylko jeden uchwyt.

Systemem szybkozłącza MACH, czyli wszystkie przewody hydrauliczne i elektryczne w jednym złączu, można dołączać również pod ciśnieniem. Wystarczy założyć szybkozłącze na konsolę ciągnika, nacisnąć uchwyt i wszystko jest przyłączone. Szczelne złącza hydrauliki zawsze są suche i czyste, dzięki czemu zanieczyszczenia złączy lub pomyłka w dołączaniu przewodów to już przeszłość.



FITLOCK – wygodne dołączanie i odłączanie.

System FITLOCK pozwala na łatwe dołączanie i odłączanie ładowacza bez konieczności używania narzędzi. Proces mocowania ładowacza czołowego staje się dziecinnie prosty. FITLOCK pozwala na bezpieczne, łatwe i szybkie łączenie w każdej sytuacji, także na nierównym podłożu. Wstępne ryglowanie zabezpiecza złącze, zanim ładowacz czołowy FL i FL C zostanie całkowicie zablokowany. Seria FL E posiada uproszczony FITLOCK z jednostopniowym, ręcznym systemem ryglującym.



Dzięki wskaźnikowi ryglowania dokładnie widać z kabiny, czy ramiona ładowacza czołowego są prawidłowo zamocowane. Odłączanie jest tak samo proste i szybkie.



Komfort, bezpieczeństwo i jakość w najdrobniejszym detalu.



SHOCK ELIMINATOR.

SHOCK ELIMINATOR – akumulator wypełniony azotem absorbuje wstrząsy i chroni ciągnik, operatora oraz ładowacz czołowy przed przeciążeniami. Wynik to mniej zmęczenia, większa koncentracja i wyższa efektywność przez cały dzień. Do specjalnych zastosowań można po prostu wyłączyć SHOCK ELIMINATOR.



Zbiornik z azotem SHOCK ELIMINATOR znakomicie minimalizuje wstrząsy, uderzenia, drgania i wibracje.

Zawór bezpieczeństwa.

Przez opcjonalne zabezpieczenie siłowników podnoszenia i pochylania, zawory bezpieczeństwa dbają o bezpieczne przebywanie na platformie roboczej¹. Zawór zostaje zwolniony, gdy na przewód działa aktywne ciśnienie. Przy przerwaniu ciśnienia zawór zamyka się automatycznie i zapobiega niekontrolowanym ruchom ładowacza.

¹ Przy pracy ładowacza czołowego z platformą roboczą należy uwzględnić przepisy obowiązujące w kraju użytkowania.



Dzięki elektrycznemu przełączaniu w serii FL i FL C zawory zabezpieczające można połączyć z tłumieniem wstrząsów SHOCK ELIMINATOR.

Wysoka pojemność.

Dzięki dużemu kątowi nabierania na wysokości podłoża wynoszącemu 47° i 52° narzędzie osiąga wysoką pojemność ładunkową przede wszystkim dla materiałów sypkich. Dodatkowo maksymalny kąt nabierania zwiększa się o 10% w modelach FL i FL C od wysokości 1,2 m. W ten sposób jeszcze lepiej unika się strat materiału.



Jakość i wytrzymałość.

Specjalna budowa ładowacza czołowego daje w każdych warunkach bardzo dużą stabilność i świetną widoczność. Wszystkie punkty obrotu są smarowane i wzmocnione przez spawane, wymienne tuleje zwiększające żywotność.



Solidna konsola.

Konsola ładowacza czołowego równomiernie przenosi wszelkie obciążenia na cały ciągnik. Masa rozkłada się na pełną długość ciągnika. Z łatwością i pewnością można wykonywać również wymagające, ciężkie prace.



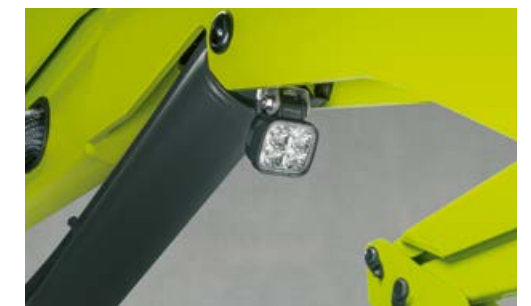
Chronione smarowniki.

Wszystkie smarowniki są zintegrowane w sworzniach i nie wystają poza profil ładowacza czołowego. Są optymalnie chronione i łatwo dostępne. Wszystkie sworznie są zamontowane z zabezpieczeniem obrotu i przy standardowej średnicy 40 mm zapewniają największe możliwe bezpieczeństwo przy każdym obciążeniu.



Warunki pracy jak w świetle dziennym.

Reflektory robocze LED wbudowane w modelu FL C skutecznie oświetlają obszar roboczy, zmniejszając jego zacienienie i umożliwiając bardziej precyzyjną pracę.



FL 100-40 E. Po prostu dobrze.



Łatwy załadunek.

FL E to idealne rozwiązanie, jeśli szukasz prostego, wydajnego i solidnego ładowacza czołowego.

- Do ciągników o mocy od 45 do 120 KM
- Mechaniczne prowadzenie równoległe
- Przewody hydrauliczne zintegrowane pod ramieniem
- FITLOCK z ręcznym ryglowaniem i odryglowaniem ładowacza czołowego
- Trzecia funkcja hydrauliczna dla narzędzi
- MACH 2 do podłączenia trzeciej funkcji
- Mechaniczne, automatyczne ryglowanie narzędzi
- Składane wsporniki



Precyzyjny wskaźnik nachylenia.

Dobrze widoczny wskaźnik nachylenia informuje o kącie nachylenia narzędzia w stosunku do podłoża. Operator może ustawić dokładną pozycję narzędzia podczas opuszczania. Oznaczenie pozycji można szybko i bez dodatkowej pomocy dopasować do narzędzi i rodzaju pracy.



Pewne połączenie dzięki FITLOCK.

System FITLOCK umożliwia łatwe dołączanie i odłączanie bez użycia narzędzi. Seria FL E jest wyposażona w uproszczony FITLOCK z jednostopniowym, ręcznym systemem ryglowania. Dzięki wskaźnikowi ryglowania dokładnie widać, czy ramię ładowacza czołowego zostało zaryglowane. Rozłączanie przebiega równie szybko i wygodnie.



Automatyczne ryglowanie narzędzia.

W przypadku seryjnego, mechanicznego ryglowania sworzeń zabezpieczający automatycznie blokuje się przy pochylaniu narzędzia. Odryglowanie następuje w prosty sposób za pomocą dwóch dźwigni po obu stronach ramy szybkiej wymiany.



Łatwe składanie.

Przesunięcie sworznia wystarczy, aby łatwo złożyć i rozłożyć wsporniki. Różne otwory umożliwiają szybkie dopasowanie wysokości wspornika, również na nierównym podłożu.



Bezpieczny montaż.

Ułożenie przewodów hydraulicznych pod ramieniem chroni przed uszkodzeniami i nie ogranicza widoczności na narzędzia.

FL 140-40 C. Po prostu więcej.



Większy komfort.

Model FL C powstał z myślą o intensywnej pracy. Jego innowacyjna konstrukcja zapewnia doskonałą widoczność, a wyposażenie zwiększa produktywność.

- Do ciągników o mocy od 45 do 200 KM
- Zintegrowane mechaniczne prowadzenie równoległe
- Przewody hydrauliczne zintegrowane w ramieniu
- FITLOCK z automatycznym ryglowaniem ładowacza czołowego
- Trzecia i czwarta funkcja hydrauliczna dla narzędzi, dostępna również z szybkozłączem MACH 2
- Funkcja luzowania ciśnienia dla trzeciej funkcji
- Mechaniczne, automatyczne ryglowanie narzędzi lub hydrauliczne ryglowanie i odryglowanie z FASTLOCK
- Składane wsporniki
- Opcje dodatkowe: automatyka kąta narzędzia oraz zintegrowane oświetlenie robocze LED



Precyzyjny wskaźnik nachylenia.

Dobrze widoczny wskaźnik nachylenia informuje o kącie nachylenia narzędzia w stosunku do podłoża. Oznaczenie pozycji można szybko i bez dodatkowej pomocy dopasować do narzędzi i rodzaju pracy. Dostępna opcjonalnie automatyka kąta narzędzia przywraca błyskawicznie pozycję wyjściową narzędzia.



Pewne połączenie dzięki FITLOCK.

System FITLOCK umożliwia łatwe dołączanie i odłączanie bez użycia narzędzi. Ryglowanie wstępne zabezpiecza połączenie, zanim nastąpi kompletne zaryglowanie ładowacza czołowego. Dzięki wskaźnikowi ryglowania dokładnie widać, czy ramię ładowacza czołowego zostało zablokowane. Rozłączanie przebiega w równie szybki i łatwy sposób.



Automatyczne ryglowanie narzędzia.

W przypadku seryjnego, mechanicznego ryglowania sworzni zabezpieczający automatycznie zatrzymuje się przy przechyleniu narzędzia. Odryglowanie następuje w prosty sposób za pomocą dźwigni z lewej strony ramy szybkiej wymiany. FASTLOCK (opcja) umożliwia komfortowe ryglowanie i odryglowywanie narzędzi z fotela operatora.



Łatwe składanie.

Przesunięcie sworzni wystarczy, aby łatwo złożyć i rozłożyć wsporniki. Różne otwory umożliwiają szybkie dopasowanie wysokości wspornika, również na nierównym podłożu.



Bezpieczny montaż.

Dzięki zintegrowaniu przewodów hydraulicznych w ramieniu operator ma nieograniczony widok na narzędzia. Dodatkowo przewody są dobrze chronione przez uszkodzeniami.

FL 250-60. Po prostu wszystko.



Wyżej, dokładniej i szybciej.

Odkryj inteligentne rozwiązania w ładowaczu czołowym FL.

- Do ciągników o mocy od 60 do 300 KM
- Hydrauliczne prowadzenie równoległe
- Przewody hydrauliczne zintegrowane w ramieniu
- FITLOCK z automatycznym ryglowaniem ładowacza czołowego
- Trzecia i czwarta funkcja hydrauliczna dla narzędzi
- MACH 2 do podłączenia trzeciej i czwartej funkcji
- Mechaniczne, automatyczne ryglowanie narzędzi lub hydrauliczne ryglowanie i odryglowanie z FASTLOCK
- Składane wsporniki
- Dodatkowe opcje zwiększające produktywność i komfort: automatyka kąta narzędzia, synchroniczne sterowanie łyżki-chwytyka oraz SPEEDLINK



Precyzyjny wskaźnik nachylenia.

Dobrze widoczny wskaźnik nachylenia informuje o kącie nachylenia narzędzia w stosunku do podłoża. Oznaczenie pozycji można szybko i bez dodatkowej pomocy dopasować do narzędzi i rodzaju pracy. Dostępna opcjonalnie automatyka kąta narzędzia przywraca błyskawicznie pozycję wyjściową narzędzia.



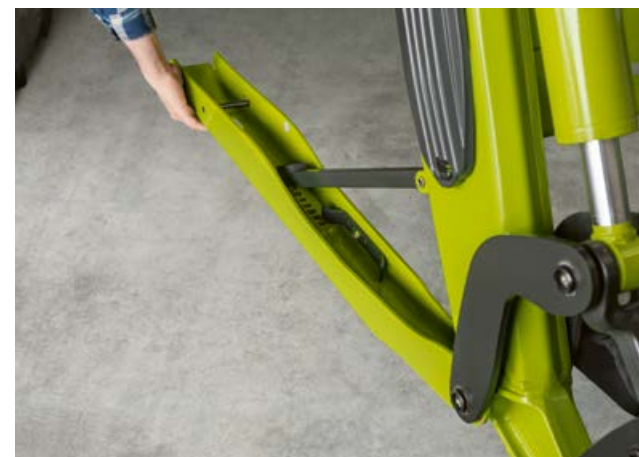
Pewne połączenie dzięki FITLOCK.

System FITLOCK umożliwia łatwe dołączanie i odłączanie bez użycia narzędzi. Ryglowanie wstępne zabezpiecza połączenie, zanim nastąpi kompletne zaryglowanie ładowacza czołowego. Dzięki wskaźnikowi ryglowania dokładnie widać, czy ramię ładowacza czołowego zostało zablokowane. Rozłączanie przebiega w równie szybki i łatwy sposób.



Automatyczne ryglowanie narzędzia.

W przypadku seryjnego, mechanicznego ryglowania sworzeń zabezpieczający automatycznie zatrzymuje się przy przechyleniu narzędzia. Odryglowanie następuje w prosty sposób za pomocą dźwigni z lewej strony ramy szybkiej wymiany. FASTLOCK (opcja) umożliwia komfortowe ryglowanie i odryglowywanie narzędzi z fotela operatora.



Łatwe składanie.

Przy odstawianiu ładowacza wsporniki blokują się automatycznie we właściwej pozycji. Dołączanie i odłączanie ładowacza czołowego następuje dzięki temu szybciej i bez użycia narzędzi.



Bezpieczny montaż.

Dzięki zintegrowaniu przewodów hydraulicznych w ramieniu operator ma nieograniczony widok na narzędzia. Dodatkowo przewody są dobrze chronione przez uszkodzeniami.



Hydrauliczne prowadzenie równoległe.

Serię ładowaczy czołowych FL wyposażono w hydrauliczne prowadzenie równoległe, precyzyjnie i automatycznie utrzymujące kąty narzędzi.

Dwa siłowniki hydrauliczne pod ramionami wyrównują zmiany kątów wywoływane ruchami ładowacza. Jego idealna pozycja gwarantuje niczym niezakłócony widok na ładowacz czołowy.



Udźwig większy o 35%.

Przez stałe połączenie z siłownikami przechyłu system wzmacnia udźwig o 35% bez dodatkowego zapotrzebowania energii. Masa obciążonego ładowacza tworzy ciśnienie w siłownikach przechyłu, przenoszone na siłowniki korygujące i wspomagające podnoszenie.

Zawsze z optymalnym kątem.

Aby dla każdego z narzędzi ustalić najlepsze kąty robocze, siłowniki prowadzenia równoległego dysponują dwoma możliwościami:



1 Pozycja palety.

Idealna do palet i balotów, gdyż kąt narzędzia nie zmienia się podczas podnoszenia i opuszczania.



2 Pozycja łyżki.

Odpowiednia do wszelkich materiałów sypkich, gdzie łyżka jest lekko przechylana na siebie podczas podnoszenia. Skutecznie zapobiega to utracie ładunku.



- 1 Pozycja palety
- 2 Pozycja łyżki



Automatyka kąta narzędzia – komfortowe pozycjonowanie narzędzi.

Funkcja automatyki kąta narzędzia automatycznie przywraca narzędzie do zapamiętanego kąta. Zapewnia to efektywną i komfortową pracę, przede wszystkim przy długotrwałych i powtarzających się przeładunkach.



Synchroniczne sterowanie łyżki-chwytnika – uruchamianie dwóch funkcji.

Dzięki synchronicznemu sterowaniu łyżki-chwytnika można przeładowywać większe ilości materiału. Podczas napełniania i opróżniania operator musi niemal jednocześnie obsługiwać nachylenie narzędzia i trzecią funkcję. Dzięki inteligentnej synchronizacji tych dwóch ruchów wystarczy tylko nacisnąć przycisk, a chwytnik zamknie się podczas nabierania i otworzy podczas wysypu. A produktywność rośnie.



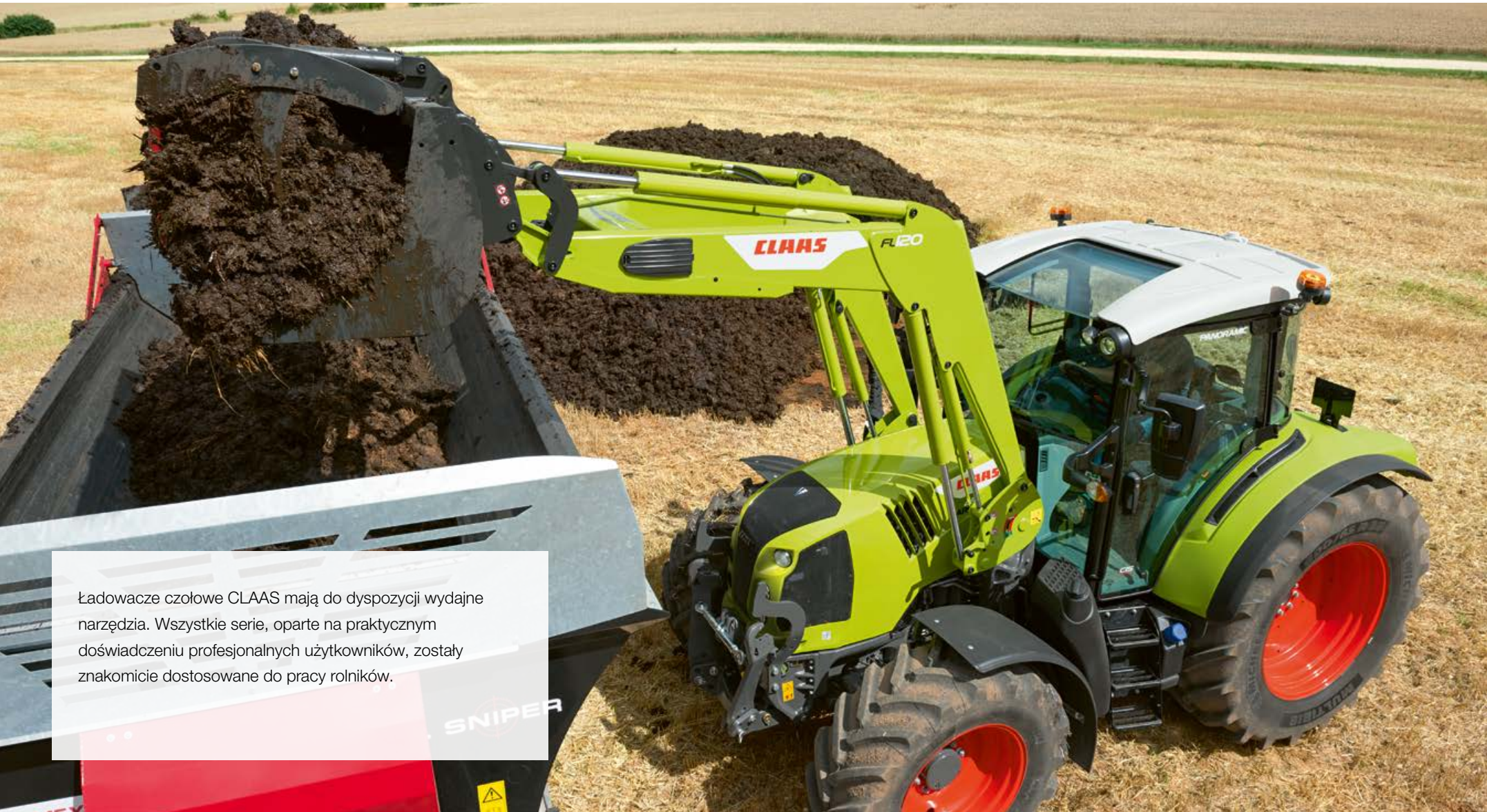
SPEEDLINK.

Dodatkowo automatyczne połączenie wszystkich przyłączy hydraulicznych i elektrycznych z systemem hydraulicznego ryglowania następuje z kabiny za pomocą SPEEDLINK¹ podczas łączenia i rozłączania narzędzi. Bezpośrednio po rozłączeniu przyłącza są absolutnie szczelnie zabezpieczone przed zabrudzeniami.

¹ SPEEDLINK jest dostępny wyłącznie z ramą szybkiej wymiany MA.



Materiały sypkie i palety. Wydajne narzędzia.



Ładowacze czołowe CLAAS mają do dyspozycji wydajne narzędzia. Wszystkie serie, oparte na praktycznym doświadczeniu profesjonalnych użytkowników, zostały znakomicie dostosowane do pracy rolników.



Łyżka wielofunkcyjna, BMS¹



		Masa (kg)	Szer. (mm)	Wys. (mm)
BMS 120 M	560 l	215	1200	643
BMS 135 M	625 l	230	1350	643
BMS 155 M	725 l	246	1550	643
BMS 175 M	820 l	262	1750	643
BMS 205 M	965 l	318	2050	643
BMS 225 M	990 l	323	2250	643
BMS 180 H	1050 l	399	1800	705
BMS 200 H	1160 l	423	2000	705
BMS 225 H	1305 l	466	2250	705
BMS 245 H	1420 l	488	2450	705

Dwie płyty boczne do materiałów sypkich (opcja)

Łyżka uniwersalna, BR bez zębów



Widły do palet, TR



		Masa (kg)	Szer. (mm)	Wys. (mm)
BR 180	785 l	266	1820	764
BR 200	875 l	284	2020	764
BR 225	985 l	305	2270	764
BR 245	1070 l	322	2470	764

	Udźwig (kg)	Masa (kg)	Szer. (mm)	Zęby (mm)	Wys. (mm)
TR 1650 kg	1650	170	1320	1000 x 80 x 40	780
TR 2500 kg	2500	195	1320	1200 x 100 x 45	780

Opcjonalny zestaw do przedłużenia, 2 m
Zestaw 2 zębów do przebudowy na widły do balotów, opcja

¹ Konieczna trzecia funkcja



Chwyty do balotów

V 40 ^{1,3}		V 500 ¹		V 7000 ¹		W 500 ^{1,3}	
							
Liczba balotów do piętrowania ⁴		Liczba zdejmowanych jednocześnie: Baloty okrągłe		Okrągłe baloty owinięte folią		Baloty prostokątne	
V 40 ^{1,3}		1		1		2	
V 500 ¹		2		—		3	
V 7000 ¹		3		—		4	
W 500 ^{1,3}		2		1		2	
						Liczba i rodzaj chwytaków	
						1 pojedynczy	
						1 podwójny	
						1 potrójny	
						2 pojedyncze	

C 30 ¹		C 40 ¹		U 40 ¹	
					
Zęby		Liczba zdejmowanych jednocześnie: Okrągłe baloty owinięte folią		Prostokątne baloty owinięte folią	
C 30 ¹		1		—	
C 40 ¹		1		—	
U 40 ¹		1		1	

¹ Konieczna trzecia funkcja

² Konieczna trzecia i czwarta funkcja

³ Opcjonalnie chwytaki do balotów owiniętych folią

⁴ Wysokość balotu 1,2 m

— Niedostępne

Cokolwiek się wydarzy. CLAAS Service & Parts.



CLAAS Service & Parts jest do
dyspozycji 24/7.
service.claas.com

Scan me.



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.

Machine connect.

Machine connect to usługa dająca serwisowi dealera 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 w zależności od kraju.



Dostosowane specjalnie do danej maszyny.

Idealnie pasujące części zamienne, materiały eksploatacyjne oraz pomocne akcesoria. Zachęcamy do skorzystania z bogatej oferty naszych produktów z gotowymi rozwiązaniami, które są niezbędne dla maszyny w celu zapewnienia 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.



Dostępność na całym świecie.

CLAAS Parts Logistics Center w Hamm (Niemcy), mieszczący się na powierzchni 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.

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

Mocne argumenty po prostu przekonują.



Można ładować więcej i szybciej.

- Trzy serie i ponad 20 modeli stanowią odpowiedź na wszelkie wymagania użytkowników
- Mechaniczne lub hydrauliczne prowadzenie równoległe
- Zintegrowana konsola ładowacza z równomiernym rozdziałem masy i wysoką stabilnością
- Maksymalny zasięg i wysoki udźwig
- Automatyka kąta narzędzia precyzyjnie pozycjonuje narzędzie
- Synchroniczne sterowanie łyżki-chwytnika w celu inteligentnej synchronizacji przechylania narzędzi roboczych z trzecią funkcją
- FASTLOCK do wygodnego ryglowania narzędzi
- SPEEDLINK do automatycznego dołączania i odłączania wszystkich narzędzi
- Duży wybór ram szybkiej wymiany oraz narzędzi, pozwalający pracować w każdych warunkach

Większy komfort.

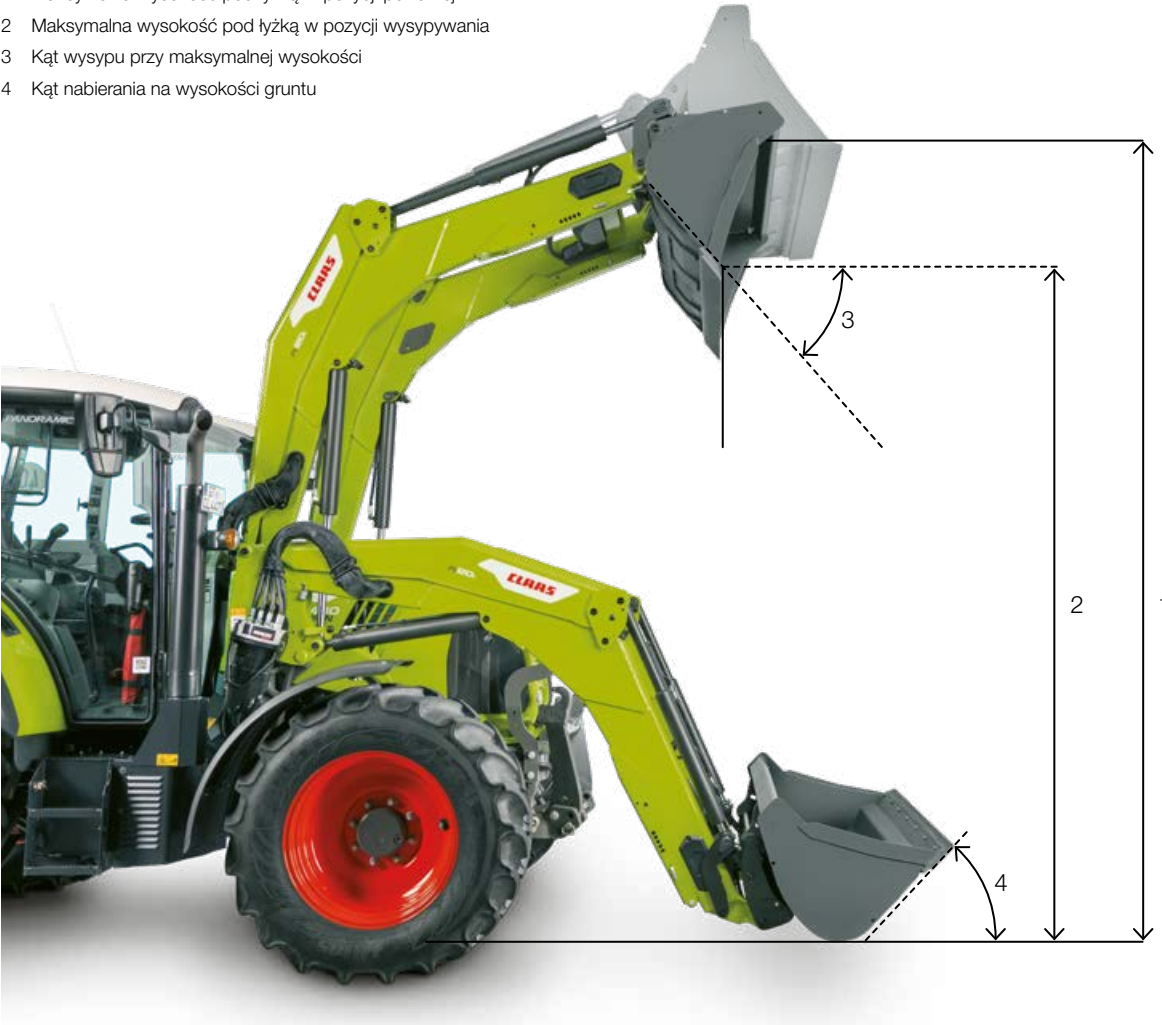
- Do wyboru pięć możliwości obsługi
- System FITLOCK to szybkie oraz proste dołączanie i odłączanie
- Szczelne szybkozłącza MACH i MACH 2 eliminują straty oleju przy łączeniu
- System MACH do łatwego dołączania wszystkich przewodów elektrycznych i hydraulicznych
- MACH 2 do prostego, ręcznego dołączania przewodów hydraulicznych i narzędzi
- SHOCK ELIMINATOR do ochrony ciągnika, ładowacza, narzędzi oraz operatora
- Zawory zabezpieczające z elektronicznym przełączaniem, łączone z SHOCK ELIMINATOR

FL 250-60		FL 250	FL 150	FL 140	FL 120	FL 100	FL 80	FL 60
Z prowadzeniem równoległym		●	●	●	●	●	●	●
Maks. wys. w osi obrotu narzędzi	m	4,60	4,60	4,50	4,15	4,00	3,85	3,75
Maks. wys. pod łyżką w pozycji poziomej (1)	m	4,35	4,35	4,25	3,90	3,75	3,60	3,50
Maks. wys. pod łyżką w pozycji wysypywania (2)	m	3,80	3,80	3,70	3,35	3,20	3,05	2,95
Głębokość kopania	m	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Kąt wysypu przy maks. wysokości (3)	°	50	50	50	55	55	55	52
Kąt nabierania na wysokości gruntu (4)	°	51	51	52	52	52	52	47
Siła zrywu w punkcie obrotu narzędzia na wysokości gruntu	kg	3420	3420	2670	2840	2590	2410	1990
Udźwig w punkcie obrotu narzędzia w całym zakresie	kg	2910	2910	2210	2420	2220	2070	1560
Udźwig w punkcie obrotu narzędzia w całym zakresie przy zwiększonym udźwigu, opcja	kg	—	—	—	2780	2590	2440	—
Udźwig przy podnoszeniu palety, środek ciężkości 0,80 m, na poziomie gruntu	kg	3230	3230	2490	2650	2345	2230	1615
Udźwig przy podnoszeniu palety, środek ciężkości 0,80 m, na maksymalnej wysokości	kg	2735	2735	2100	2225	2010	1890	1350
Czas podnoszenia	s	7,8	7,8	6,0	5,8	5,1	4,3	3,6
Czas przechylania	s	1,2	1,2	1,1	1,2	0,9	0,9	0,6
Masa własna bez wyposażenia opcjonalnego	kg	819	782	716	598	573	526	480

FL 140-40 C		FL 140 C	FL 120 C	FL 120 C	FL 100 C	FL 100 C	FL 80 C	FL 80 C	FL 60 C	FL 60 C	FL 40 C	FL 40 C
Z prowadzeniem równoległym		●	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—
Maks. wys. w osi obrotu narzędzi	m	4,50	4,20	4,20	4,00	4,00	3,85	3,85	3,70	3,70	3,50	3,50
Maks. wys. pod łyżką w pozycji poziomej (1)	m	4,25	3,95	3,95	3,75	3,75	3,60	3,60	3,45	3,45	3,25	3,25
Maks. wys. pod łyżką w pozycji wysypywania (2)	m	3,70	3,40	3,40	3,20	3,20	3,05	3,05	2,90	2,90	2,70	2,70
Głębokość kopania	m	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Kąt wysypu przy maks. wysokości (3)	°	50	51	50	52	52	52	52	52	52	50	50
Kąt nabierania na wysokości gruntu (4)	°	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Siła zrywu w punkcie obrotu narzędzia na wysokości gruntu	kg	2700	2370	2410	2570	2620	2320	2740	1860	2390	1790	1820
Udźwig w punkcie obrotu narzędzia w całym zakresie	kg	2360	2140	2170	2280	2310	2050	2410	1700	2180	1600	1620
Udźwig w punkcie obrotu narzędzia w całym zakresie przy zwiększonym udźwigu, opcja	kg	2720	2470	—	2630	—	2380	—	2160	—	—	—
Udźwig przy podnoszeniu palety, środek ciężkości 0,80 m, na poziomie gruntu	kg	2180	1880	1620	2015	1725	1785	1800	1390	1535	1350	1100
Udźwig przy podnoszeniu palety, środek ciężkości 0,80 m, na maksymalnej wysokości	kg	2090	1880	1430	1985	1490	1785	1535	1430	1370	1365	940
Czas podnoszenia	s	6,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,3	5,0	3,5	4,3	3,1	3,1
Czas przechylania	s	2,3	1,9	1,6	1,9	1,6	1,9	1,6	1,4	1,4	1,4	1,4
Masa własna bez wyposażenia opcjonalnego	kg	726	671	553	614	527	561	486	533	463	493	438

FL 100-40 E		FL 100 E	FL 60 E	FL 40 E
Z prowadzeniem równoległym		●	●	●
Maks. wysokość w osi obrotu narzędzia	m	4,00	3,8	3,5
Maks. wys. pod łyżką w pozycji poziomej (1)	m	3,65	3,45	3,15
Maks. wys. pod łyżką w pozycji wysypywania (2)	m	3,00	2,8	2,5
Głębokość kopania	m	0,15	0,15	0,15
Kąt wysypu przy maks. wysokości (3)	°	55	55	55
Kąt nabierania na wysokości gruntu (4)	°	47	47	47
Siła zrywu w punkcie obrotu narzędzia na wysokości gruntu	kg	2300	2180	2000
Udźwig w punkcie obrotu narzędzia w całym zakresie	kg	2170	2020	1600
Udźwig przy podnoszeniu palety, środek ciężkości 0,80 m, na poziomie gruntu	kg	2000	1700	1400
Udźwig przy podnoszeniu palety, środek ciężkości 0,80 m, na maksymalnej wysokości	kg	1800	1575	1350
Czas podnoszenia	s	5,0	4,3	3,7
Czas przechylania	s	2,1	2,0	1,8
Masa własna bez wyposażenia opcjonalnego	kg	500	440	430

- 1 Maksymalna wysokość pod łyżką w pozycji poziomej
- 2 Maksymalna wysokość pod łyżką w pozycji wysypywania
- 3 Kąt wysypu przy maksymalnej wysokości
- 4 Kąt nabierania na wysokości gruntu



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. Odnosnie 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.

Gwarancja dopasowania.

Trzy serie, ponad 20 modeli – w tej bogatej ofercie z pewnością znajdziesz ładowacz czołowy dokładnie pasujący do Twojego ciągnika CLAAS i rodzaju zastosowania. Ładowacze czołowe CLAAS są idealnie dostosowane do współdziałania z ciągnikami ELIOS, AXOS lub ARION i gotowe na wszelkie wyzwania w codziennej pracy w rolnictwie czy leśnictwie. Pomagają podczas przeładowywania obornika, balotów słomy i kiszonki, podawania paszy czy załadunku przyczep.



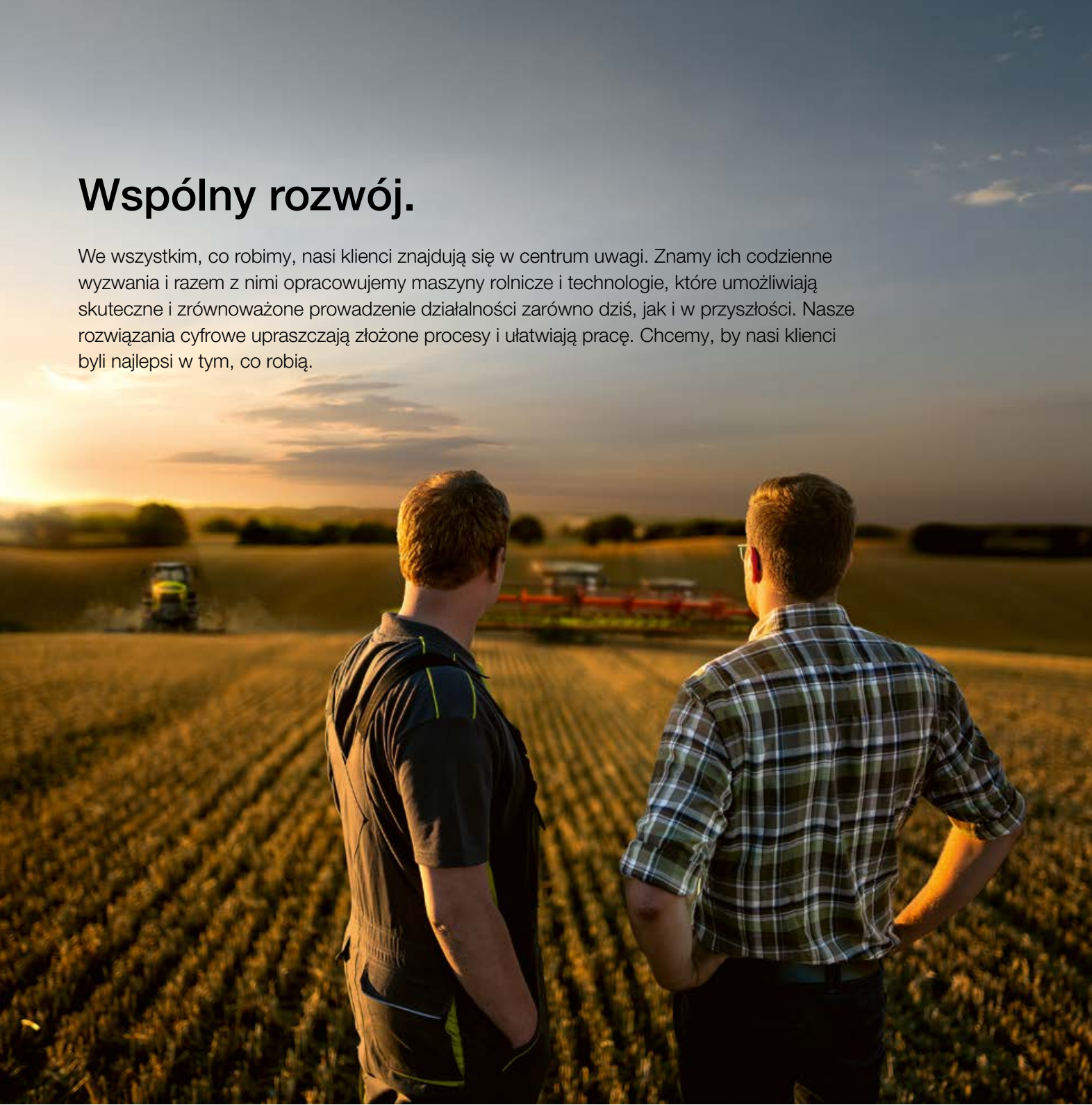
Skonfiguruj odpowiedni ładowacz czołowy w konfiguratorze CLAAS lub zasięgnij porady swojego partnera handlowego.
claas.com

Ładowacz czołowy	FL 100-40 E	FL 140-40 C	FL 250-60
Do ciągników o mocy silnika	od 45 do 120 KM	od 45 do 200 KM	od 60 do 300 KM
Prowadzenie równoległe	Mechaniczne	Zintegrowane mechanicznie	Hydrauliczne
Warianty obsługi			
ELECTROPILOT	☐	☐	☐
E-PILOT S	☐	☐	☐
FLEXPILOT	☐	☐	☐
PROPILOT	☐	☐	☐
Ładowacz czołowy: przyłączanie i odłączanie			
FITLOCK: szybkie dołączanie i odłączanie ładowacza czołowego	●	●	●
MACH: łatwe podłączanie wszystkich przewodów elektrycznych i hydraulicznych	●	●	●
Składane wsporniki	●	●	●
Narzędzie: łączenie i odłączanie			
Trzecia funkcja hydrauliczna dla narzędzi	○	○	○
Czwarta funkcja hydrauliczna dla narzędzi	—	○	○
Dźwignia luzowania ciśnienia dla trzeciej funkcji	—	○	—
MACH 2: szybkozłącze na ramce do hydrauliki narzędzia	○	○	○
Mechaniczne, automatyczne ryglowanie narzędzi	●	●	●
FASTLOCK: hydrauliczne ryglowanie i odryglowanie narzędzi	—	○	○
SPEEDLINK: hydrauliczne ryglowanie i odryglowanie narzędzi oraz automatyczne sprzęganie i rozprzęganie wszystkich przyłączy hydraulicznych i elektrycznych	—	—	○
Komfort i bezpieczeństwo			
Amortyzacja wstrząsów SHOCK ELIMINATOR	●	●	●
Zawór bezpieczeństwa	○	○	○
Reflektory robocze LED	—	○	—
Automatyka kąta narzędzia: automatyczny powrót narzędzia do pozycji wyjściowej	—	○	○
Synchroniczne sterowanie łyżki-chwybaka: inteligentna synchronizacja pochylania narzędzi roboczych z trzecią funkcją	—	—	○

● Seryjnie ○ Opcja □ Dostępne — Niedostępne

Wspólny rozwój.

We wszystkim, co robimy, nasi klienci znajdują się w centrum uwagi. Znamy ich codzienne wyzwania i razem z nimi opracowujemy maszyny rolnicze i technologie, które umożliwiają skuteczne i zrównoważone prowadzenie działalności zarówno dziś, jak i w przyszłości. Nasze rozwiązania cyfrowe upraszczają złożone procesy i ułatwiają pracę. Chcemy, by nasi klienci byli najlepsi w tym, co robią.



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