



Uprawa
gleby



Sadzenie
ziemniaków



Zbiór



Składowanie



Sortowanie

DEWULF TORRO
CIĄGNIONY DWURZĘDOWY
KOMBAJN Z TAŚMAMI
PRZESIEWAJĄCYMI

dewulf
enjoy growing

SZCZEGÓLNY NACISK NA JAKOŚĆ PRODUKTU

Chociaż wiele ziemniaków rośnie na glebach gliniastych, dwie trzecie wszystkich ziemniaków na całym świecie jest uprawianych na glebach piaszczystych. Firma Dewulf stworzyła Torro - 2-rzędowy ciągniony kombajn offsetowy dla tego rodzaju gleby. Ta lekka, niezawodna i prosta maszyna jest wyposażona w dużą liczbę innowacyjnych opcji, niespotykanych w tym

segmencie rynku. Kombajn wyróżnia się zwłaszcza dzięki swojej szczególnej przyjazności dla ziemniaków w trakcie zbiorów. Ponadto, dzięki niskim wymaganiom w zakresie mocy, ciągnik o mocy 100 KM jest wystarczający do prowadzenia zbiorów przy użyciu kombajnu Torro.



RZEMIOSŁO W NAJCZYSTSZEJ POSTACI

Kombajn Torro został stworzony tak, by był odpowiedni dla każdego plantatora uprawiającego ziemniaki. Różne opcje tworzą kombajn szyty na miarę, przystosowany do każdego szczególnych warunków prowadzenia zbiorów. Dzięki przemyślanemu umiejscowieniu środka ciężkości maszyna pracuje bardzo stabilnie, nawet przy najwyższych prędkościach.

NAJWYŻSZA JAKOŚĆ

Kombajn zbudowany został w oparciu o wysokiej jakości, łatwo wymienne i dostępne na całym świecie podzespoły standardowe. Mniejsze zapotrzebowanie na konserwację oraz większa wydajność sprawia, że prowadzenie zbiorów w najważniejszym okresie roku jest bardzo przyjemne.

QUICK CHANGE SYSTEM (QCS)

Torro posiada ciągnioną jednostkę kopiącą pracującą wahadłowo. Kombajn jest standardowo wyposażony w system do szybkiej zmiany z diabolo, tarczami tnącymi i lemieszami kopiącymi. W efekcie możliwe jest przełączanie pomiędzy różnymi opcjonalnymi zestawami do zbiorów: (połowiczny) diablo 75-90 cm, zestaw do zbioru cebuli, zestaw do zbioru buraków lub zestaw do zbioru marchwi. Przełączanie pomiędzy tymi zestawami trwa mniej niż 10 minut. Jednostkę kopiącą można opcjonalnie uzupełnić systemem automatycznego prowadzenia DAS (Dewulf Automatic Steering) oraz systemem automatycznej kontroli nacisku APC (Automatic Pressure Control).



TAŚMA PRZESIEWAJĄCA 1

Kombajn wykorzystuje taśmę przesiewającą 1 o długości 3200 mm. Opcjonalnie może ona zostać wyposażona w napęd hydrauliczny, dzięki któremu prędkość można w 100% regulować i w pełni kontrolować maszynę. Taśma przesiewająca 1 może mieć nachylenie 36, 40, 44 lub 50.



WYTRZĄSACZ

Wytrząsacz z napędem mechanicznym jest standardowo zamontowany w przenośniku przesiewającym 1. Intensywność wytrząsania można regulować na maszynie lub opcjonalnie z poziomu kabiny.



TAŚMA PRZESIEWAJĄCA 2

Taśma przesiewająca 2 ma długość 2400 mm i 2 prędkości pracy w stosunku do taśmy przesiewającej 1. Taśma przesiewająca 2 może mieć nachylenie 32, 36, 40 lub 44.



UNIKALNY ZAKRZYWIONY PRZENOŚNIK ŁĘTOWY

Zakrzywiony przenośnik łąkowy w kombajnie Torro to rozwiązanie unikalne na rynku. Powoduje ono ograniczenie wysokości zrztu do absolutnego minimum oraz zapewnia skuteczne utrzymanie łącin na przenośniku łąkowym. Możliwa jest regulacja naprężenia oddzielnie dla każdej ze sprężyn łąkowych, a regulacja całego zestawu odbywa się za pomocą systemu dźwigni.



ZESTAWY SPRĘŻYN ŁĘTOWYCH

4 zestawy sprężyn łąkowych są zamontowane standardowo i mają opcję mechanicznej regulacji wysokości przy pomocy rączki na platformie. Każdy z zestawów sprężyn łąkowych można oddzielnie regulować mechanicznie na wysokość na maszynie. Opcjonalnie zestawy sprężyn łąkowych mogą być sterowane elektrycznie z kabiny i z platformy sortowania.



JEDNOSTKA KOLCZATKOWA 1 Z 3 ROLKAMI ODGINAJĄCYMI

Płaska jednostka kolczatkowa 1 ma długość 2000 mm i szerokość 1500 mm. Jej prędkość można regulować zarówno z kabiny ciągnika, jak i na platformie sortowania. Standardowo zamontowane są 3 rolki odginające gwarantujące szybki i przyjazny dla produktu zbiór. Mogą być regulowane na wysokość zarówno ręcznie, jak i opcjonalnie elektrycznie z poziomu platformy i z kabiny.



JEDNOSTKA KOLCZATKOWA 2 Z 2 ROLKAMI ODGINAJĄCYMI

Płaska jednostka kolczatkowa 2 ma długość 1350 mm i szerokość 1300 mm. Jej prędkość można regulować z kabiny ciągnika i z platformy sortowania. Standardowo zamontowane są 2 rolki odginające. Mogą być regulowane na wysokość zarówno ręcznie, jak i opcjonalnie elektrycznie z poziomu platformy i z kabiny.

OPCJE



2 DODATKOWE ZESTAWY SPRĘŻYN ŁĘTOWYCH

Im wcześniej możliwe jest oddzielenie łęcin od przepływu produktu, tym bardziej przyjazny dla produktu jest sposób prowadzenia zbiorów. Z tego powodu istnieje możliwość zamontowania 2 dodatkowych zestawów sprężyn łętowych. W ten sposób minimalizujemy ryzyko, iż na końcu przenośnika łętowego konieczne będzie oddzielenie łęcin na dużą skalę.



JEDNOSTKA KOLCZATKOWA 2 Z TAŚMĄ ODGINAJĄCĄ

Jeżeli mamy do czynienia z dużą liczbą kamieni i grud, taśma odginająca z 3 rzędami gumowych kołków zapewni wymagane rozwiązanie problemu. Istnieje możliwość regulowania zarówno prędkości pracy, jak i wysokości taśmy odginającej, na skutek czego kamienie i grudy ziemi są efektywnie usuwane i przenoszone na przenośnik odpadów.



JEDNOSTKA SORTUJĄCA

Małe grudy i podwymiarowe ziemniaki można oddzielać od przepływu produktów dzięki jednostce sortującej składającej się z 5 rolek sortujących.

KOSZ

Model Torro oferuje kosz o pojemności 5,5 t z dwiema programowalnymi prędkościami podawania. Kosz napełniany jest całkowicie automatycznie ze względu na automatyczną regulację wysokości przenośnika wyładowczego. Maksymalna wysokość rozładunku kosza to 4300 mm.



4 KONFIGURACJE KÓŁ W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB

Standardowa

Lewe: Trelleborg 600/55 R26.5

Prawe: Trelleborg 600/55 R26.5

Opcja 1

Lewe: Trelleborg 850/45 B30.5

Prawe: Trelleborg 850/45 B30.5

Opcja 2

Lewe: Mitas 2 x 750 320/85 R38

Prawe: Trelleborg 850/45 B30.5

Opcja 3

Lewe: Michelin 850x50 R30.5

Prawe: Michelin 850x50 R30.5



PROŚCIEJ ZNACZY SZYBCIEJ



Dzięki jednostce sterowania i joystickowi praca z kombajnem Torro jest bardzo przyjemna. Wszystkie parametry zbiorów można ustawiać przy pomocy jednostki sterowania. Joystick dysponuje 20 przyciskami do obsługi dostatecznie dużej liczby funkcji. Ponadto wiele różnych parametrów prowadzenia zbioru można zapisać w 5 konfigurowalnych zestawach. Pozwala to na całkowitą zmianę konfiguracji maszyny poprzez jedno naciśnięcie przycisku. Opcjonalny system 4 kamer umożliwia optymalne śledzenie całego procesu produkcji.

PANEL OBSŁUGOWY

Standardowo na platformie sortowania znajduje się klawiatura do regulacji prędkości przenośnika wyładowczego, jednostek kołczatkowych oraz rolek odginających i taśmy odginającej. Istnieje możliwość poszerzenia tych funkcji w przypadku wyboru dodatkowych opcji. Może to być: regulacja kąta nachylenia jednostek kołczatkowych, regulacja wysokości rolek odginających lub taśmy odginającej oraz sprężyn łożowych.



OPCJE



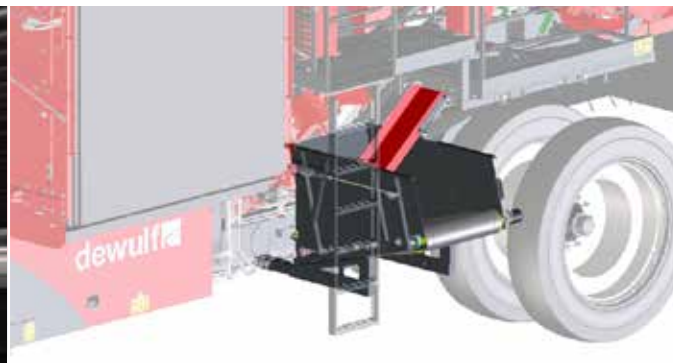
INCLINO MASTER®

Firma Dewulf stworzyła opatentowaną technologię Inclino Master®, by zapobiegać stratom ekonomicznym oraz stratom jakości na skutek uszkodzeń produktu. Ten innowacyjny, dostępny opcjonalnie system stale mierzy, monitoruje i koryguje równoległe ustawienie jednostki kopiającej względem pola.



TAŚMA PRZESIEWAJĄCA 1 Z NAPĘDEM HYDRAULICZNYM

Napędzana hydraulicznie taśma przesiewająca 1 to unikat na rynku. Dzięki temu rozwiązaniu prędkość można w 100% regulować. System Syncro Flow zapewnia synchronizację prędkości taśmy przesiewającej z prędkością jazdy. Prędkość taśmy przesiewającej 1 można zmniejszyć lub zwiększyć o określony procent w stosunku do prędkości jazdy przy pomocy jednostki sterowania.



KOSZ NA ODPADY

Istnieje możliwość zamontowania 2 typów koszy na odpady. Pierwszy ma pojemność 700 kg, a wyładunek odbywa się tuż poniżej niego. Drugi typ ma pojemność 550 kg, a wyładunek odbywa się z lewej strony maszyny przy pomocy przenośnika z napędem hydraulicznym.



OPTIMALIZACJA ZAŁADUNKU

Dzięki optymalizacji załadunku możliwe jest zwiększenie pojemności standardowego kosza z 5,5 do 6 ton.



ZSYP ZAŁADUNKOWY ORAZ NAPEŁNIACZ WORKÓW BIG-BAG

Na końcu kosza mogą zostać zamontowane różne opcje. Istnieje możliwość wyposażenia maszyny w zsypy załadunkowe zarówno regulowane mechanicznie, jak i hydraulicznie (w razie potrzeby z paskami ograniczającymi upadek z PVC wewnątrz zsypu). Dodatkowo można także zamontować regulowany mechanicznie napełniacz worków big-bag z hakami do ich zamocowania.



WYŁADUNEK W RUCHU

Możliwe jest zwiększenie produktywności do 25% przy pomocy kosza wykonującego wyładunek w ruchu. Ten 2-częściowy element posiada taśmę prętową w elewatorze wyładowniczym, co zapewni dodatkową wydajność w zakresie przesiewania podczas rozładunku kosza.

DANE TECHNICZNE

• Standard o Opcja

JEDNOSTKA KOPIĄCA

Szerokość jednostki kopiącej [mm]	1500 lub 1650
Jednostka kopiąca z napędem hydraulicznym	o
Inclino Master	o
APC (Automatic Pressure Control)	o
Syncro Flow	o
DPC (Dewulf Position Control)	o
DAS (Dewulf Automatic Steering)	o

TAŚMY PRZESIEWAJĄCE

Długość taśmy przesiewającej 1 [mm]	3200
Długość taśmy przesiewającej 2 [mm]	2400

ODDZIELANIE ŁĘCIN

Przełożnik łąkowy z 4 zestawami sprężyn łąkowych	•
Przełożnik łąkowy z 6 zestawami sprężyn łąkowych	o

CZYSZCZENIE

Wytrząsacz mechaniczny w obrębie taśmy kopiącej	•
Elektryczna regulacja kąta nachylenia jednostek kolczatkowych	o
Jednostka kolczatkowa 1 z 3 rolkami odginającymi	•
Elektryczna regulacja wysokości rolek odginających	o
Jednostka kolczatkowa 2 z 2 rolkami odginającymi	•
Elektryczna regulacja wysokości rolek odginających	o
Jednostka kolczatkowa 2 z taśmą odginającą	o
Elektryczna regulacja wysokości taśmy odginającej	o

PLATFORMA SORTOWANIA

Przełożniki odpadów obok przełożnika wyładowczego [mm]	o
Jednostka sortująca	o
Panel obsługowy	•
Kosz na odpady typ 1700 kg, rozładunek na dole	o
Kosz na odpady typ 2550 kg, rozładunek z lewej strony	o

KOSZ

Pojemność [tony]	5,5
Pojemność z optymalizacją załadunku [tony]	6
Zsyp załadunkowy, mechaniczny	o
Zsyp załadunkowy, hydrauliczny	o
Zsyp załadunkowy z paskami ograniczającymi upadek z PVC	o
Napełniacz worków big-bag	o
Wyładunek w ruchu	o

CIĄGNIK

Wymagana moc [hp]	100
Wał odbioru mocy ciągnika [rpm]	540

WYMIARY

Długość całkowita [mm]	12 210
Szerokość całkowita [mm]	3370
Wysokość całkowita [mm]	3620
Ciężar od [kg]	9800