



STRUCTURAL
SADZARKI TAŚMOWE



Uprawa
gleby



Sadzenie
ziemniaków



Zbiór



Składowanie



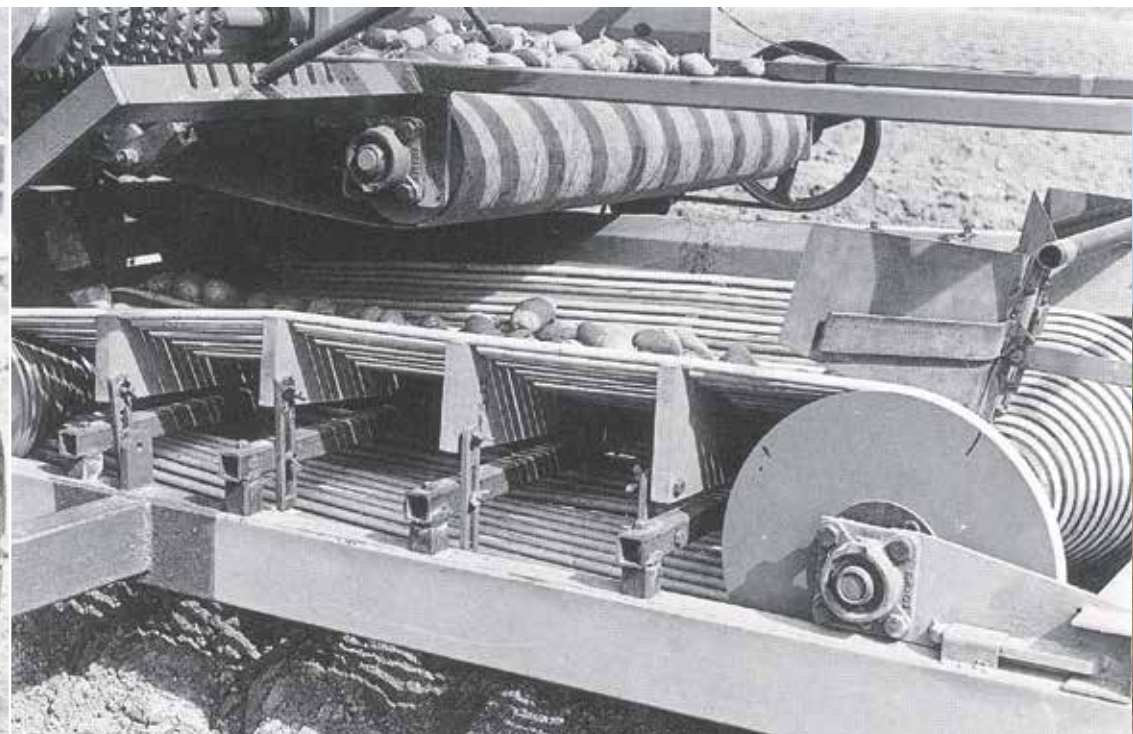
Sortowanie

dewulf 
enjoy growing

NAJSZYBSZA SADZARKA

Sadzarka strukturalna to bez wątpienia najszybsza, a zarazem najbardziej niezawodna sadzarka do ziemniaków na rynku. Sadzarka strukturalna jest odpowiednia do sadzenia najróżniejszych rodzajów sadzeniaków w sposób przystosowany do wymogów danej lokalizacji. Innowacyjna technologia automatycznie określa najbardziej optymalną odległość wysadzania pomiędzy dwoma ziemniakami w zależności od ich rozmiaru. Dzięki temu każda

bulwa otrzymuje właściwą przestrzeń do wzrostu. Efektem jest optymalny podział łodyg, bardziej jednorodny produkt końcowy i wyższy plon netto. Sadzeniaki podkiełkowane również nie stanowią problemu dla sadzarki strukturalnej dzięki przyjaznej dla kielków podłodze paskowej.



RZEMIOSŁO W NAJCZYSTSZEJ POSTACI

Wiadomo już, że jednorodne rozłożenie łodyg na metr kwadratowy stanowi dobry parametr dla celów uprawowych. Rosnąca mechanizacja i wiedza z zakresu prowadzenia upraw w latach 70. w połączeniu z innowacyjnym napędem to czynniki, które stworzyły tę rewolucyjną maszynę. Koncepcja taśmy sadzącej była od tamtego czasu kopiowana przez wielu innych producentów, ale nikt nigdy nie zdołał dorównać naszej oryginalnej technice strukturalnej. Nawet dziś urządzenia z serii Structural nadal niepodzielnie

królują pośród maszyn z taśmą sadzącą na całym świecie. Zapewniają nie tylko wyjątkową precyzję, lecz także niespotykaną szybkość pracy sięgającą nawet 11 km/h. W połączeniu z dużym zbiornikiem sadzarka strukturalna gwarantuje maksymalną wydajność. Dzięki dużemu wachlarzowi ustawień sadzarka ta stanowi najbardziej ekonomiczne rozwiązanie, jakie można zastosować w okresie sadzenia.

WYJĄTKOWA ŁATWOŚĆ UŻYTKOWANIA

Sadzarka strukturalna jest bardzo łatwo dostępną, otwartą maszyną zapewniającą kierowcy możliwość nieograniczonego obserwowania procesu sadzenia z kabiny. Dzięki prostej obsłudze praca z tą sadzarką do ziemniaków jest również bardzo przyjemna.

MS 2000 ZAWIESZANA

Sadzarka zawieszana MS 2000 to lekka, kompaktowa maszyna. Można z niej stworzyć bardzo krótką i zwrotną kombinację, dzięki czemu krótkie sektory sadzenia nie stanowią żadnego problemu. Sadzarka taśmowa znakomicie nadaje się do sadzenia ziemniaków w zagonach, nawet w terenie pochyłym, dzięki opcji Hill-Master.



DANE TECHNICZNE

Wersja	Zawieszana
Liczba rzędów	2
Rozstaw rzędów	75 - 91.4 cm (36")
Pojemność zbiornika	1400 kg
Ciężar pustej maszyny	1500 kg
Napęd	Hydrauliczny
Wytrząsacze	Hydrauliczne
Minimalna wydajność zawieszenia	6500 kg

MS 2000 CIĄGNIONA

Sadzarka MS 2000 dostępna jest także w wersji ciągniętej odpowiadającej potrzebom plantatorów wymagających większej pojemności kosza. Ponieważ sadzarka taśmowa porusza się na własnych kołach, ciągnik może pracować z mniejszą mocą, a nacisk na glebę jest ograniczony do minimum. Sadzarka dostępna jest również w wersji Farmer. Jest to prosty model maszyny napędzanej mechanicznie o takich samych zaletach jak w przypadku pozostałych strukturalnych sadzarek taśmowych.



DANE TECHNICZNE

Wersja	Ciągnięta
Liczba rzędów	2
Rozstaw rzędów	75 - 91.4 cm (36")
Pojemność zbiornika	3000 kg
Ciężar pustej maszyny	2700 kg
Napęd	Mechaniczny lub hydrauliczny
Wytrząsacze	Mechaniczne lub hydrauliczne
Minimalna moc ciągnika	od 70 KM

STRUCTURAL 30 CIĄGNIONA

Sadzarka Structural 30 to ciągniona 3-rzędowa sadzarka taśmowa standardowo wysadzająca ziemniaki w 3 rzędach na zagonie. Innowacyjna technologia zastosowana w tym urządzeniu zabezpiecza ziemniaki przed staczaniem się z podłogi paskowej i gwarantuje dużą przyjazność dla produktu. Maszyna jest bardzo zwrotna dzięki niewielkiemu promieniowi skrętu. Dodatkowo ma ona możliwość łatwego przełączania trybu sadzenia z dwóch rzędów na trzy.



DANE TECHNICZNE

Wersja	Ciągnięta
Liczba rzędów	3
Rozstaw rzędów	4-100 cm
Pojemność zbiornika	3500 kg
Ciężar pustej maszyny	3300 kg
Napęd	Hydrauliczny
Wytrząsacze	Hydrauliczne
Minimalna moc ciągnika	od 80 KM

MS 4000 ZAWIESZANA

Nasza zawieszana sadzarka MS 4000 jest odpowiednia do małych i dużych pól z krótkimi zagonami. Umożliwia to jej kompaktowa forma, dzięki czemu kombinacja jest bardzo zwrotna, co pozwala na optymalne wykorzystanie przestrzeni. Duży, 3-tonowy kosz zapewnia wysoką wydajność sadzenia. Konstrukcja maszyny pozwala na umieszczenie formownicy pod maszyną.



DANE TECHNICZNE

Wersja	Zawieszana
Liczba rzędów	4
Rozstaw rzędów	75 cm
Pojemność zbiornika	3000 kg
Ciężar pustej maszyny	2950 kg
Napęd	Hydrauliczny
Wytrząsacze	Hydrauliczne
Minimalna wydajność zawieszenia	9500 kg

MS 4000 CIĄGNIONA

Plantatorzy ziemniaków o największych wymaganiach z zakresu wydajności sadzenia wybierają naszą ciągnioną sadzarkę MS 4000. Ten model posiada bardzo duży, 4-tonowy kosz lub też, w przypadku pracy z wywrotnicą, miejsce na dwie skrzyniopalety. Bogaty wybór opcji, takich jak opony radialne czy dyszel portalowy do spulchniania gleby, sprawia, że ta skonstruowana modułowo maszyna jest odpowiednia dla każdego plantatora.



DANE TECHNICZNE

Wersja	Ciągnięta
Liczba rzędów	4
Rozstaw rzędów	75 - 91.4 cm (36")
Pojemność zbiornika	4000 kg
Ciężar pustej maszyny	4000 kg
Napęd	Hydrauliczny
Wytrząsacze	Hydrauliczne
Minimalna moc ciągnika	od 120 KM

SERCE SYSTEMU SADZENIA TAŚMOWEGO

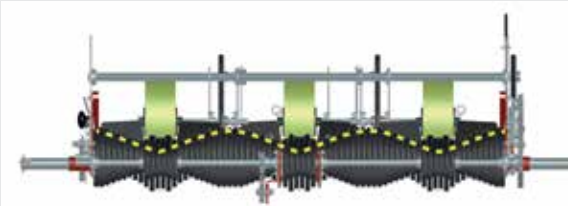
Wyjątkowa precyzja sadzenia w połączeniu z dużą prędkością maszyny... Renomowany system sadzenia taśmowego łączy dokładność z wysokim poziomem przyjazności dla produktu. Wyjątkowy system sadzenia minimalizuje tarcie pomiędzy bulwami, chroniąc w ten sposób sadzeniaki przed uszkodzeniami. Przenośnik podający przenosi sadzeniaki na szeroką podłogę paskową z taśmami sadzącymi i zwrotnymi. Dla każdego rzędu sześć taśm sadzących transportuje ziemniaki do rolki z gumy piankowej. Zsymp wibracyjny pod taśmami sadzącymi oddziela ziemniaki od siebie, a ich nadmiar jest przenoszony z powrotem do (ruchomej) burty tylnej przy pomocy taśm zwrotnych. Podłoga paskowa ma

specjalny kształt, dzięki któremu każda taśma zwrotna pracuje nieco szybciej od sąsiedniej, co zapewnia korzyści zarówno pod względem przyjazności dla produktu, jak i napełniania podłogi paskowej. Na ostatnim odcinku taśm sadzących ziemniaki są wyhamowywane przez nieco wolniej pracującą rolkę z gumy piankowej. Takie zmniejszenie prędkości nieco tamuje przepływ ziemniaków, mocno dociskając je do siebie nawzajem. Ustawienie rolki z gumy piankowej zapewnia pionowy spadek ziemniaków prosto do bruzdy. Otwarta forma podłogi paskowej również znakomicie sprawdza się przy oddzielaniu elementów obcych od sadzeniaków, ułatwiając konserwację i regulację maszyny.



WAVE BELT STRUCTURAL 30

Sadzarka Structural 30 jest wyposażona w opatentowane rozwiązanie Wave Belt. Faliste taśmy sadzące chronią sadzeniaki przed staczaniem się na jedną stronę na pochyłym terenie. To innowacyjne rozwiązanie jest przyjazne dla sadzeniaków, zapewnia ich właściwe rozmieszczenie i gwarantuje dużą wydajność.





STEROWANIE BURTĄ TYLNA

Zmieniający się nacisk sadzeniaków na ruchomą burtę tylną uruchamia i zatrzymuje taśmę podającą dla poszczególnych rzędów. Współczynnik napełnienia podłogi paskowej może zostać zmieniony przy pomocy przeciwwagi.



REGULACJA PROWADNICY TAŚMY SADZĄCEJ

Kształt litery V sześciu środkowych taśm sadzących można regulować, by dopasować je do średniego rozmiaru sadzeniaków. Rozwiązanie to zapewnia właściwe doprowadzanie ziemniaków do rolki z gumy piankowej.



ROLKA Z GUMY PIAKOWEJ

Rolka z gumy piankowej jest odpowiedzialna za uzyskiwanie optymalnej odległości sadzenia. Obraca się ona nieco wolniej niż taśmy sadzące, co powoduje zatamowanie znajdujących się na nich ziemniaków i sprawia, że wszystkie bulwy są mocno dociskane do siebie nawzajem. Dłuższe sadzeniaki są przytrzymywane nieco dłużej, co pozwala na osiągnięcie idealnej przestrzeni do wzrostu dla każdego ziemniaka oraz optymalny podział łodyg.



SYSTEM PRECISION-PLANTING

Bruzdownica o unikatowym kształcie litery V posiada niewielką redlicę, która tworzy wąską brzdę. Luźna ziemia gromadząca się na górze chroni sadzeniaki przed staczaniem się. Kształt brzdownicy także sprawia, iż niewielka ilość luźnej gleby zostaje rozkruszona na górze, przez co bulwa zostaje zaciśnięta w brzdownicy. Efektem jest precyzyjne umieszczenie bulwy i optymalny początek procesu wzrostu ziemniaka. Specjalny kształt brzdownicy chroni przed staczaniem się ziemniaków, umożliwia łatwe przeciąganie i zapewnia dobry przepływ ziemi wokół bulwy. Głębokość sadzenia można łatwo ustawić przy pomocy talerzy o dużej głębokości zamontowanych na belce, na której umieszczone są także brzdownice. Zawieszenie równoległoboczne zapewnia stałą głębokość sadzenia na całej szerokości maszyny. Takie rozwiązanie pozwala sadzarce strukturalnej wysadzać sadzeniaki w linii prostej na stałej głębokości. Tak właśnie działa system Precision-Planting!

WYJĄTKOWA ŁATWOŚĆ UŻYTKOWANIA

Łatwość użytkowania to punkt wyjścia przy tworzeniu wszystkich naszych sadzarek taśmowych. Dzięki naszej jednostce sterującej HMI (Human Machine Interface) praca z sadzarkami z napędem hydraulicznym jest niezwykle przyjemna. Układ sterowania zapewnia wsparcie kierowcy i wyręcza go przy wielu zadaniach. Oprócz tego wszystkie statystyki dotyczące sadzenia są wyświetlane na ekranie terminalu sterowania HMI o bardzo przejrzystej strukturze. Bez problemu można powiązać sygnał GPS z ciągnika lub z systemu autonomicznego do naszego układu sterowania, co zapewnia dostęp do wyjątkowych opcji GPS Planting Comfort i GPS Planting Control. Bez trudu można ustawić parcelę sadzenia z poziomu kabiny. W połączeniu z opcją Row-Stop można automatycznie wytyczyć tory i sektory wysadzenia. Umożliwia to skuteczne reagowanie na zmieniające się okoliczności i efektywne dopasowywanie jakichkolwiek ustawień sadzenia do dowolnej sytuacji.

NOWY TERMINAL STEROWANIA STRUCTURAL 30

Nowa generacja maszyn Structural wyposażona jest również w nowy terminal sterowania z kolorowym wyświetlaczem i ekranem dotykowym. Podobnie jak w przypadku znanego już terminalu sterowania HMI można podłączyć kilka różnych parametrów sadzenia z opcjami preselekcji z możliwością konfiguracji. Opcjonalnie dostępny jest także joystick, którego można używać do sterowania najczęściej używanymi funkcjami.



JOYSTICK

Podłączenie opcjonalnego joysticka z pięcioma programowalnymi funkcjami do układu sterowania jest tak proste, jak to tylko możliwe.



OPCJE



ZESTAW OPRYSKUJĄCY I/LUB FERTI-FLOW

Różne opcje, takie jak zestaw opryskujący i/lub Ferti-Flow, pozwalają na wyposażenie ciągniętej sadzarki taśmowej na potrzeby poszczególnych upraw. Ferti-Flow wykorzystuje duże zbiorniki ze stali nierdzewnej o ogromnej pojemności do 2200 litrów (maszyna 4-rzędowa) i zapewnia dużą wydajność. Ilość rozsypywanego nawozu na hektar można precyzyjnie regulować. Granulat przepływa pomiędzy dużymi tarczami umieszczonymi 5 cm w lewo i w prawo od sadzeniaka, dzięki czemu nawóz nie ma kontaktu z bulwą. System dozowania taśmą nie uszkadza granulatu i jest odporny na kontakt z grudami ziemi, wilgocią czy kamieniami.



ZESTAW OPRYSKUJĄCY I/LUB DOZOWNIK GRANULATU

Automatyczne dozowanie granulatu zależne jest od prędkości jazdy maszyny, co zapewnia równomierne nawożenie. Włączanie i wyłączanie innych opcji równocześnie można ustawić przy pomocy terminalu sterowania, zaś użytkownik może skorzystać z różnych rozwiązań: od ręcznego sterowania podawaniem środków ochrony roślin aż po pozostawienie wszystkich zadań w tym zakresie systemowi, by zostały one wykonane automatycznie.



EROSION-STOP

Erozja może stanowić spory problem przy prowadzeniu upraw w redlinach na górzystych polach. Woda ma problemy z penetrowaniem gleby i może odpływać. Taka sytuacja ma negatywny wpływ na górną warstwę gleby, składniki odżywcze i fitoprodukty. W celu ochrony przed tym zjawiskiem firma Dewulf stworzyła system Erosion-Stop. To rozwiązanie z napędem hydraulicznym tworzy bariery w glebie pomiędzy redlinami. Poprzez regulację częstotliwości i głębokości pracy redlicy można dopasować liczbę barier oraz ich wysokość. (Nie ma możliwości zastosowania tej opcji w sadzarce zawieszanej MS 2000 ani w maszynie Structural 30).

GPS PLANTING-COMFORT / PLANTING -CONTROL

Dla plantatorów, którzy mają szczególnie wysokie wymagania w zakresie łatwości użytkowania, wydajności i dokładności firma Dewulf stworzyła opcje GPS Planting-Comfort oraz GPS Planting-Control. Te łatwe w użyciu systemy pozwalają na zautomatyzowanie wielu zadań.

Opcja GPS Planting-Comfort jest niezwykle wydajna w przypadku pól z zakamarkami i narożnikami. Współrzędne GPS danego pola są zapisywane podczas zaledwie jednokrotnego przejazdu wokół parceli w postaci linii A-B lub plików Shape. W oparciu o te dane oprogramowanie kontroluje wszystkie rzędy, pojedynczo lub równocześnie, włączając bądź wyłączając podzespoły maszyny, gdy sadzarka wjeżdża na pole wewnętrzne lub z jego wyjeżdża. System tworzy również automatycznie tory pod opryski, dzięki czemu nawożenie wymaga mniej wysiłku niż kiedykolwiek. Rezultat? Łatwość użytkowania, wydajność, proste linie zagonów i brak kosztownych strat (drogich) sadzeniaków.

Regulowane, mechaniczne podawanie środków ochrony roślin i nawozu odbywa się w skuteczny sposób przy pomocy opcji GPS Planting Control. Ponadto możliwe jest przeprowadzanie sadzenia w sposób dostosowany do wymogów danego miejsca, rozrzuć granulat i nawożenie, a każda z tych czynności odbywa się niezależnie od pozostałych.

OPCJE



WYWROTNICA SKRZYNIOPALET

Stały 1,7-tonowy kosz w połączeniu z hydrauliczną wywrotnicą skrzyniopalet z miejscem na dwie skrzynie zapewnia optymalną logistykę i elastyczne zastosowanie maszyny. Dwie gumowe kłapy chronią przed rozsypywaniem się produktu na boki podczas wywracania skrzyń (opcja dostępna tylko dla maszyny ciągniętej MS 4000).



ROW-STOP

Opcja Row-Stop daje możliwość wytyczenia torów do oprysków. Rozwiązanie to przerywa doprowadzanie ziemniaków do rolki z gumy piankowej. Jej zmyślna forma chroni ziemniaki przed zginiataniem. Opcją Row-Stop można opcjonalnie sterować także elektrycznie z poziomu terminalu sterowania.



4 KOŁA

Czy chcielibyście Państwo rozłożyć ciężar swojej sadzarki pomiędzy większą liczbę kół? W takim przypadku należy wyposażyć sadzarkę w cztery koła zamiast dwóch (opcja dostępna tylko dla maszyny ciągniętej MS 4000).



AUTOMAT WYWRACAJĄCY

Automat wywracający sprawia, że na taśmę podające trafia zawsze wystarczająca ilość sadzeniaków. Dzięki automatycznemu wywracaniu praca z sadzarką strukturalną jest niezwykle przyjemna.



FILL-CONTROL

Czujnik ultradźwiękowy wykrywa obecność ziemniaków przed burtą tylną. Ilość można ustawić na terminalu sterowania. Ta opcja zapewnia znaczne zalety pod względem kontroli prawidłowej ilości sadzeniaków, np. podczas zmieniania rozmiaru sadzeniaka, na górzystych obszarach i/lub podczas pracy z krojonymi sadzeniakami.



HILL-MASTER

W przypadku upraw prowadzonych na pagórkowatym terenie opcja Hill-Master stanowi rozwiązanie pozwalające na utrzymanie optymalnego napełnienia podłogi paskowej. Automatyczna regulacja hydrauliczna utrzymuje jednostkę sadzącą na równym poziomie na długość podczas sadzenia na górzystym terenie.

OPCJE



INCLINO MASTER® (STRUCTURAL 30)

Podczas sadzenia przy pomocy sadzarki strukturalnej 30 nierówna powierzchnia nie stanowi już problemu. Dzięki opatentowanej technologii Inclino Master® jednostka sadząca i kosz są zawsze utrzymywane w poziomie. Bruzdownica swobodnie porusza się wówczas wzdłuż krawędzi rzędu. Pozwala to kierowcy skupić się w pełni na sadzeniu, bez martwienia się o staczające się ziemniaki.



ROLKI KOSZOWE

Są one przeznaczone przede wszystkim do formowania redlin w lżejszych glebach. Główne zalety tego rozwiązania to luźna ziemia i otwarta struktura redliny. Dodatkowo woda, składniki odżywcze i wysokie temperatury mogą łatwiej przenikać do redliny. Rolki mogą zostać opcjonalnie wyposażone w elementy wycierające redlinę (opcja dostępna tylko dla maszyny ciągniętej MS 2000 i MS 4000).



FORMOWNICA ZE STEROWNIKIEM MR

Jednolita redlina pozwala na lepsze zatrzymywanie wilgoci w glebie i łatwiej zachowuje kształt przez cały sezon uprawowy. Oprócz tego proste redlenie oznacza, że bulwy są umieszczane dokładnie na środku ostatecznej redliny. Zastosowanie sterownika MR pozwala na uzyskanie redlin najwyższej jakości. Czujniki stale mierzą ilość luźnej ziemi w formownicy (zamiast ciśnienia w siłownikach hydraulicznych), po czym jej pozycja zostaje automatycznie dopasowana.



DYSZEL PORTALOWY

Gdy chcą Państwo wykonać uprawę gleby i sadzenie w trakcie jednego przejazdu roboczego, dyszel portalowy daje możliwość sięgania nad frezem. Sadzarkę można podłączyć do ciągnika lub do samego frezu już na polu.



DYSZEL OBROTOWY

Dyszel obrotowy ułatwia skręcanie maszyną w krótkich sektorach, dzięki czemu można szybko ustawić we właściwej pozycji sadzarkę do kolejnego przejazdu. Można wykonać to również w powiązaniu z systemem GPS. Trzypunktowa rama z przesunięciem bocznym sprawia, że maszyna nadaje się także do spulchniania gleby w zagonach (opcja dostępna tylko dla maszyny ciągniętej MS 4000).



ZESTAW POSZERZAJĄCY KOSZ

W przypadku napełniania kosza sadzarki przy pomocy skrzyń można zdecydować się na zestaw poszerzający kosz. Gwarantuje on brak strat ziemniaków podczas napełniania kosza.



Kleasterdyk 43
8831 XA Winsum
Holandia

+3 517 239 800
www.dewulfgroup.com
info@dewulfgroup.com

dewulf
enjoy growing

Modelle, versie, dane techniczne, ilustracje oraz inne informacje zawarte w niniejszej Broszurze mogą zostać w dowolnym momencie zmienione. Firma Dewulf zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian modeli, wersji, danych technicznych oraz innych informacji w dowolnym momencie, bez uprzedniego powiadomienia, i nie jest w żaden sposób zobowiązana do wprowadzania takich modyfikacji we wcześniej zakupionym sprzęcie.