



**MASZYNA
ROKU 2014**



Terra Dos T4

HOLMER 
exxact



Terra Dos T4

Wstęp do nowego wymiaru

Terra Dos T4-30/Terra Dos T4-40	4	Czyszczenie	12
Lekka konstrukcja	6	Stanowisko pracy	13
Agregat ogławiający KOS	7	Kierowanie	14
Agregat wyorujący HR	8	Rama, napęd	15
HOLMER EasyLift	9	HOLMER EcoPower, HOLMER EasyHelp	16
HOLMER EasyConnect	10	Serwis HOLMER	17
Agregaty wyorujące MR	11	Dane techniczne	18



Zbiór buraków w nowym wymiarze

Jako maszyna roku 2014 kombajn Terra Dos z linii T4 w wyjątkowy sposób łączy różnorodność funkcji i przyjazną obsługę, dużą wydajność i ochronę zasobów naturalnych, stabilność i komfort.

Zbiór buraków zawsze i w każdych warunkach! Pod tym hasłem kombajny buraczane HOLMER od 1974r. rewolucjonizują technikę rolniczą. Terra Dos z linii T4 jest kolejnym kamieniem milowym globalnego lidera w zakresie technologii zbioru buraków cukrowych.

Doskonałe połączenie praktycznych innowacji ze starannym wykonaniem z wysokiej jakości materiałów to jest właśnie Terra Dos T4. Dzięki temu kombajn gwarantuje optymalne wyniki nawet w najtrudniejszych warunkach zbioru buraków.

Zalety wyróżniające kombajn:

- Dużej mocy agregaty ogławiające, wyorujące i czyszczące z możliwością indywidualnej regulacji
- Doskonała zwrotność dzięki kątowni skrętu wynoszącemu ponad 60°



➤ Optymalna ochrona gleby dzięki jeździe psim chodem i ogumieniu TERRA z oponami MICHELIN Ultra Flex IF 800/70 R38 o ciśnieniu powietrza min. 1,4 bar na osi przedniej i MICHELIN 1050/50 R32 na osiach tylnych w Terra Dos T4-40 1,9 bar

➤ Nowa, komfortowa kabina w wersji II zapewnia maksymalny komfort jazdy i wygodną obsługę dzięki systemowi HOLMER SmartDrive z pokrętłem Jog Dial i terminalem obsługowym EasyTouch

Kombajn Terra Dos z linii T4 firmy HOLMER łączy przyjazną dla użytkownika innowacyjność z solidną, sprawdzoną na całym świecie techniką oraz maksymalną wydajnością. To doskonałe warunki do bezpiecznego zbioru buraków.

➤ Silnik Mercedes Benz o mocy 460 kW (626 KM), technologia AdBlue i system Turbo Compound to podstawy ekonomicznego napędu i niskiego zużycia paliwa, a jednocześnie ogromnej siły i potężnej rezerwy mocy

➤ System HOLMER EcoPower umożliwia typowe dla pojazdów drogowych sterowanie mapą charakterystyk prędkości obrotowej i wszystkich napędów hydraulicznych optymalizując pracę maszyny pod względem ekonomicznym i ekologicznym

➤ Innowacyjna koncepcja układu jezdnego gwarantuje optymalną przyczepność, stabilność i komfort

Terra Dos T4-30/ Terra Dos

Nieustannie najlepsza technika.

Perfekcyjny zbiór buraków! To zadanie kombajnu HOLMER Terra Dos z linii T4 zarówno w wersji z dwoma jak i z trzema osiami. Z tego względu konstrukcja kombajnu Terra Dos T4 jest oparta na modułowym systemie budowy: dzięki temu innowacyjne rozwiązania stworzone w oparciu o praktykę znajdują bezpośrednie zastosowanie w każdym modelu. Identyczne części upraszczają gospodarkę magazynową częściami zamiennymi, jednolita koncepcja obsługi zapewnia operatorom przyjazną obsługę, a identyczna budowa nadwozia w maksymalnym stopniu ułatwia prace serwisowe.

Kombajny Terra Dos T4-30 i Terra Dos T4-40 wyróżniają się następującymi zaletami:

➤ **Bezpośrednio napędzane osie z wysoko wydajnymi silnikami osiowymi skośnymi**

- **Zastosowanie identycznego silnika Mercedes-Benz o mocy 460 kW (626 KM) w obydwu modelach**
- **Wykorzystanie konstrukcyjnie identycznych taśm elewatora, taśm sitowych i taśm wyładowniczych**
- **Taka sama konstrukcja podłogi zgarniającej wzdłużnie i poprzecznie**
- **Identyczna budowa kabiny i elementów obsługowych**
- **Dostępność identycznego wyposażenia dodatkowego**



T4-40

Odpowiednia maszyna do różnych potrzeb.

Terra Dos T4-30:

- > 2 napędzane osie
- > Pojemność zasobnika 30 m³
- > Silnik Mercedes Benz o mocy 460 kW (626 KM) największa moc silnika wśród dwuosiowych modeli kombajnów

Terra Dos T4-40:

- > 3 napędzane osie
- > Pojemność zasobnika 45 m³
- > Przesuwne zawieszenie trzeciej osi umożliwia wszystkie stopnie swobody
- > Dodatkowa podłoga zgarniająca wzdłużnie do opróżniania tylnego przedziału zasobnika
- > Dzielony podajnik ślimakowy do zasobnika umożliwia optymalne i delikatne napełnianie



Tu zgiąć

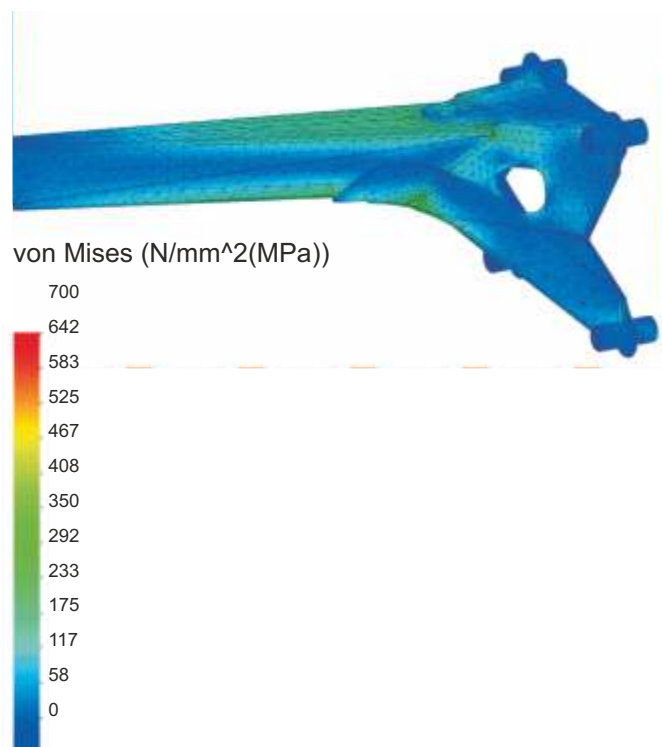


Dzięki rozwiązaniom inżynierskim konstruktorów firmy HOLMER udało się znacząco zredukować masę własną modeli Terra Dos z linii T4. Płynne przejścia gwarantują większą stabilność przy zastosowaniu mniejszej ilości materiałów.

Każdy pojedynczy podzespół modeli Terra Dos T4 został drobiazgowo przemyślany:

- **zastosowanie wysokowytrzymałych gatunków stali pozwoliło zoptymalizować grubość ścian**
- **konstrukcja przystosowana do dużych obciążeń zapewnia długą żywotność**

Proste i stabilne elementy konstrukcji gwarantują dużą wytrzymałość i redukcję masy.



Studium wykonalności: 5,7 kg



Produkcja seryjna Terra Dos T4: 2,6 kg

Agregaty ogławiające KOS

Precyzja gwarantująca optymalne wyniki.

Agregaty ogławiające kombajnu Terra Dos T4 przekonują wysoką jakością wykonania i konstrukcji oraz możliwością perfekcyjnego dostosowania do specyficznych warunków wyorywania. To z kolei zawsze pozwala uzyskać najlepsze wyniki.

HOLMER oferuje agregaty ogławiające KOS w dwóch podstawowych wersjach.

KOS I: agregat ogławiający integralny z odkładaniem rozdrobnionych liści między rzędami:

- > Możliwość precyzyjnego wyorywania ślad przy śladzie
- > Optymalna sytuacja wyjściowa przed konserwującą uprawą roli i siewem

KOS KO: łączy kompleksowe funkcje ogławiacza integralnego ze sprawdzonym systemem bijaków połączonych z rozrzucaniem liści:

- > Hydraulicznie napędzany i zabezpieczony ślimak liści oraz rozrzutnik talerzowy pozwalają na równomierne szerokopowierzchniowe rozrzucanie dużych ilości liści i chwastów
- > Funkcje można przełączać z kabiny operatora podczas wyorywania
- > Automatyczna regulacja rury nośnej dogławiaczy przy zmianie wysokości pracy bijaków!

> Wał bijakowy (o średnicy 600 mm) z trwałymi, kutymi nożami w kształcie litery T zapewniającymi optymalne rozdrobnienie

> Dzięki temu niska prędkość obrotowa wału bijakowego umożliwia mniejsze zużycie paliwa

> Agregaty ogławiające są dostępne w wersjach odstępu stałego między rzędami wynoszącego 45 cm lub 50 cm oraz zmiennego od 45 do 50 cm

> W połączeniu z wyorywaczem HR dostępne również inne wymiary specjalne

> Bijaki o konstrukcji z blachy stalowej, łączone w całości za pomocą śrub, umożliwiają łatwą konserwację

> Czujnik liści składany hydraulicznie z kabiny operatora

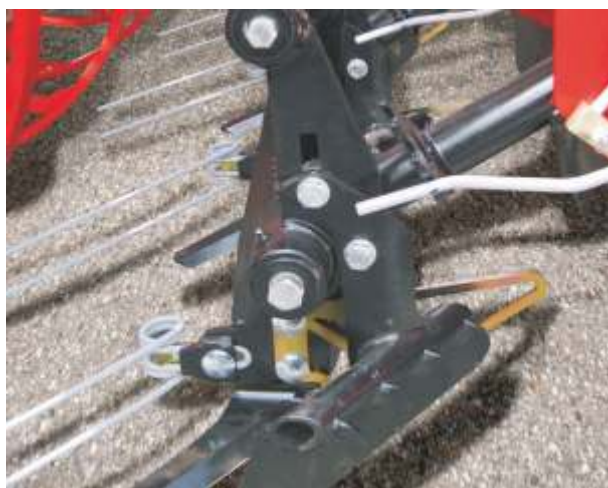
> Dostępna napawana warstwa utwardzająca na grzebieniach dogławiaczy i nożach

> Możliwy zbiór liści przy użyciu taśmy podajnika liści

HOLMER *DynaCut*

Za sprawą systemu DynaCut firma HOLMER doprowadziła do perfekcji technikę ogławiania nożowego. Dzięki zmienionej geometrii system DynaCut umożliwia zbiór całych buraków bez nasady liści. Pozostałości ogonków liści po przejściu bijaka umożliwiają prowadzenie na właściwej wysokości z wykluczeniem jakichkolwiek strat na skutek zbyt głębokiego ogławiania:

- > Szybsze reagowanie dogławiaczy dzięki zredukowanemu ciężarowi, a tym samym wyeliminowanie buraków nieogłowionych
- > Nienaganna jakość pracy również przy większej prędkości wyorywania
- > Możliwość regulacji poziomu ogławiania od „całego buraka” po standard „Göttinger Schätzrahmen” bez wychodzenia z kombajnu
- > Eliminacja zbyt głęboko ogłowionych buraków
- > Technologia dostosowana do sprawdzonych bijaków KOS
- > Brak dodatkowych nakładów związanych z konserwacją

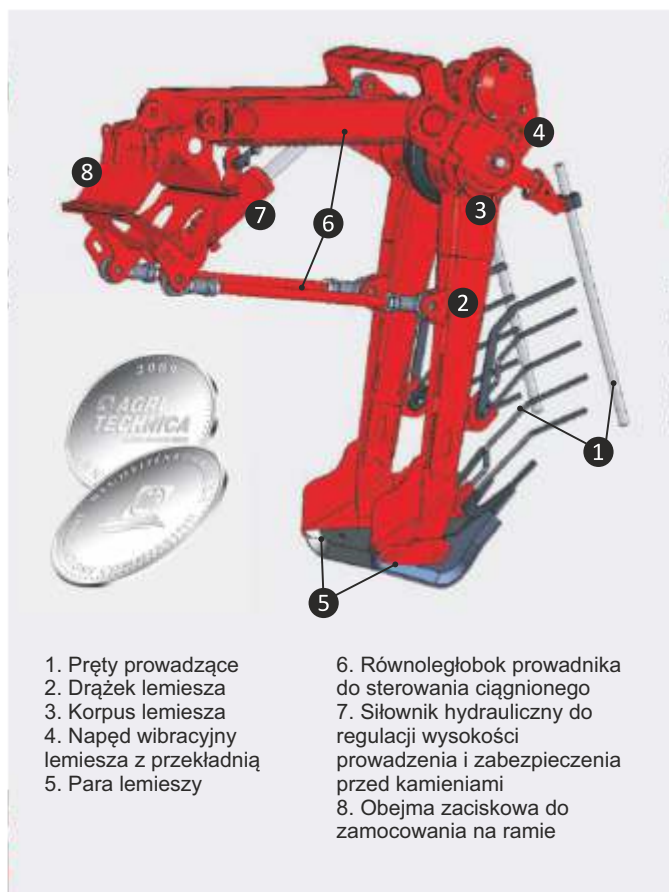




Wyróżniony przez niemieckie towarzystwo rolnicze DLG agregat woryjący HR marki HOLMER oferuje automatyczne i niezależne regulowanie wysokości dla pojedynczych rzędów, optymalne wyciąganie na całej szerokości roboczej oraz redukcję zużycia materiałów i paliwa.

Worywacz HR jest dostępny w trzech wariantach:

- > HR 45 stały odstęp między rzędami 45 cm
- > HR 50 stały odstęp między rzędami 50 cm
- > VHR zmienny odstęp między rzędami (45; 47,5; 48; 50 cm)



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Pręty prowadzące 2. Drażek lemiesz 3. Korpus lemiesz 4. Napęd wibracyjny lemiesz z przekładnią 5. Para lemiesz | <ol style="list-style-type: none"> 6. Równoległobok prowadnika do sterowania ciągnionego 7. Siłownik hydrauliczny do regulacji wysokości prowadzenia i zabezpieczenia przed kamieniami 8. Obejma zaciskowa do zamocowania na ramie |
|---|---|

Wyjątkowe zalety:

- > Eliminacja uszkodzeń buraków dzięki indywidualnemu i automatycznemu ustawianiu głębokości wyorywania dla każdego pojedynczego rzędu
- > Redukcja nadmiernej głębokości roboczej i mniejsze obciążenie maszyny
- > Dostosowanie głębokości wyorywania na skraju pola i ścieżkach technologicznych
- > Mniejsze zapotrzebowanie na moc dzięki zintegrowanemu napędowi lemiesz wibracyjnych w każdym rzędzie
- > Zintegrowane hydrauliczne i niewymagające konserwacji zabezpieczenie przed kamieniami dla każdego rzędu
- > Kute elementy mocujące lemiesz
- > Możliwe różne ustawienie lemiesz
- > Znacznie mniejsze zapotrzebowanie na siłę pociągową dzięki ciągnionemu umiejscowieniu korpusu lemiesz
- > Różne średnice wałów worywacza dla drugiego i czwartego wału worywacza w celu zminimalizowania strat w przypadku upraw specjalnych i małych buraków
- > Dostępna podwójnie lub poczwórnie napawana warstwa utwardzająca (dla pierwszego wału worywacza)
- > Innowacyjne, zwiększone uzwojenie ślimaków wałów worywacza zapewnia większą wydajność przy delikatnym traktowaniu buraków
- > Automatyczna zmiana kierunku pracy ostatniego wału worywacza przy podnoszeniu
- > Możliwe niezależne ustawienie głębokości pracy lemiesz, wału kopiującego i wysokości pracy walców



HOLMER EasyLift

Nowa lekkość wyorywania buraków.

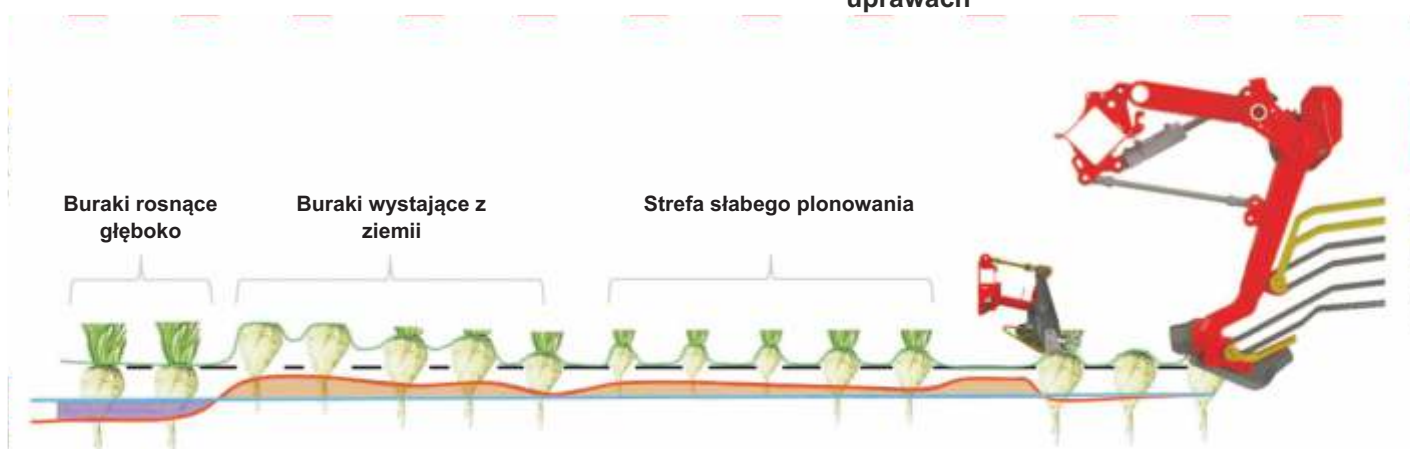
Opracowany przez firmę HOLMER system EasyLift automatycznie dostosowuje się do różnych warunków podczas wyorywania. Na podstawie zmierzonej pozycji komputer pokładowy oblicza wysokości wierzchołków buraków. Oparte na obliczeniach, samoczynne dostosowanie lemieszów do wymaganych warunków pozwala zebrać maksymalny plon i zapewnić optymalne zużycie paliwa.

System EasyLift doskonale odciąża operatora poprzez dostosowanie głębokości wyorywania na podstawie:

- > różnych kształtów buraka uwarunkowanych odmianą
- > warunków glebowych uzależnionych od sytuacji atmosferycznej i lokalizacji
- > przerzedzonych upraw (braki w obsadzie)
- > wahań plonów
- > kolein
- > nierówności na skraju pola lub bruzd w uprawach

EasyLift

Nowa lekkość wyorywania



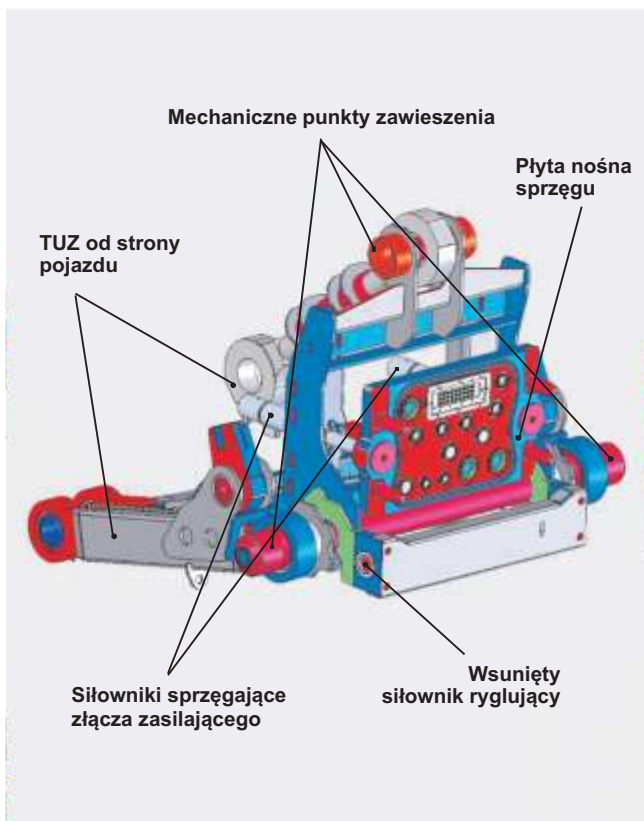
Linia zielona: wysokość pracy dogławiacza
Linia czarna: grunt, horyzont
Linia niebieska: głębokość robocza bez EasyLift
Linia czerwona: głębokość robocza z EasyLift

- Uniknięcie zbędnego „przerzucania” ziemi
 > **Kopać płycej!**
- Uniknięcie potencjalnych uszkodzeń
 > **Kopać głębiej!**



HOLMER EasyConnect

Pełne sprzęganie bez wychodzenia z kabiny.



Opracowana przez firmę HOLMER i chroniona patentem rama szybkosprzęgowa EasyConnect poszerza znane dotychczas systemy mechaniczne o automatycznie sprzęgane złącze zasilania hydraulicznego i elektrycznego.

Sprawdzone zalety, które przekonują:

- Większa efektywność wykorzystania maszyny za sprawą krótszego czasu przezbrajania
- Zmniejszone ryzyko wypadku dzięki wygodnemu sprzęganiu i rozprzęganiu z kabiny operatora (mechaniczne, hydrauliczne i elektryczne)
- Większy komfort, ponieważ odpada konieczność ręcznego sprzęgania ciężkich i sztywnych elementów
- Wyeliminowane ryzyko nieprawidłowego podłączenia przewodów hydraulicznych i elektrycznych
Odciążenie operatora i bezpieczeństwo systemu

Agregaty wyorujące MR

Większa wydajność powierzchniowa.
Większa efektywność.

Pod nazwą agregat wyorujący MR Holmer oferuje 8- i 9-rzędowy agregat wyorujący przekonujący swoimi osiągnięciami w praktyce:

- **Niewielkie zapotrzebowanie na moc dzięki doskonałemu, ciągnionemu umiejscowieniu korpusu lemieszki**
- **Doskonała widoczność bijaków, dogławiaczy i agregatu wyorującego**
- **Możliwe całkowicie automatyczne dostosowanie każdego rzędu do nierówności gruntu przy szerokości roboczej przekraczającej 5 m**
- **7 wałów wyorujących z automatyczną zmianą kierunku pracy przy podnoszeniu**
- **Psi chód możliwy już przy pierwszym wjeździe na pole buraków**
- **Podstawa niezwyklej wydajności zbioru buraków przy znacznej oszczędności paliwa**
- **Modułowa budowa umożliwia realizację różnorodnych odstępów między rzędami**



Wały wyorujące poddane dwu- lub czterokrotnej obróbce ulepszenia cieplnego ze zwiększonym uzwojeniem.



Łatwe sprzężenie agregatu MR.

Czyszczenie

Czysta sprawa.



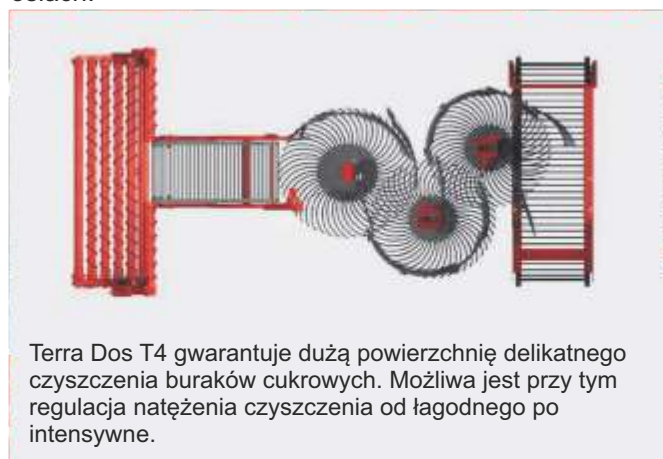
Czyste buraki przekładają się na czystą gotówkę. Terra Dos T4 stanowi doskonałą podstawę ku temu. Wszystkie parametry agregatów czyszczących i transportowych, jak taśma sitowa, gwiazdy sitowe czy elewator, są optymalnie dostosowane do ogromnej zdolności przerobowej maszyny. W połączeniu z nową osią portalową udało się zwiększyć przepustowość o 40%:

- **Bezstopniowa regulacja prędkości taśmy sitowej, obrotów gwiazd sitowych i wysokości rusztów sitowych z kabiny operatora**
- **Wyposażenie dostosowane do preferencji Klienta: możliwość wyboru podziału taśmy sitowej o szerokości 900 mm (50, 60, 70 mm) oraz rusztów segmentowych gwiazd sitowych (palce sprężyste lub ruszty ślizgowe) do różnorodnych warunków zbioru buraków**
- **Dostępna rama szybkozmienna do rusztów sitowych**
- **Taśma sitowa i gwiazdy sitowe z niezależnymi napędami, kontrolowane ciśnieniowo, z możliwością regulacji obrotów**
- **Automatyczna kompensacja obciążenia szczytowego przez zwiększenie prędkości obrotowej stosownie do nacisku: buraki są poddawane bardzo delikatnemu oczyszczaniu co zapewnia maksymalne bezpieczeństwo eksploatacyjne przy obniżonym poziomie obrotów**
- **Elewator z kutymi zabierakami i prędkością regulowaną bezstopniowo**
- **Wał czyszczący między podłogą zgarniającą a taśmą wyładowczą zapewnia dodatkowe oczyszczanie surowca**

Za pomocą sterowanego automatycznie i przełączanego podajnika ślimakowego Terra Dos T4 optymalnie rozmieszcza buraki w zasobniku. W kombajnie Terra Dos T4 sprzęgło kłowe zapewnia delikatną obróbkę buraków oraz redukuje zużycie części i paliwa. Czujniki w zasobniku, układzie hydraulicznym, układzie jezdnym i systemie podpór stokowych gwarantują optymalne rozłożenie ciężaru na wszystkich osiach.

Za pośrednictwem wyjątkowo długiej taśmy wyładowczej możliwy jest wygodny przeładunek buraków podczas jazdy na jadący obok pojazd lub układanie buraków w szerokiej przyłomie.

Automatycznie załączane podłogi zgarniające poprzecznie i wzdłużnie zapewniają opróżnienie zasobnika w ciągu niespełna 40 - 50 sekund.



Terra Dos T4 gwarantuje dużą powierzchnię delikatnego czyszczenia buraków cukrowych. Możliwa jest przy tym regulacja natężenia czyszczenia od łagodnego po intensywne.



Duże powierzchnie gwiazd sitowych i sterowanie adaptacyjne z kontrolą ciśnienia i obrotów umożliwia dużą przepustowość.

Stanowisko pracy

Funkcjonalność na najwyższym poziomie.

Krótki sezon na zbiór buraków z niekończącym się dniem pracy. Z tego względu komfort pracy operatora jest podstawowym warunkiem optymalnych wyników. Gwarancją tego jest system HOLMER SmartDrive koncepcja obsługi doskonale przystosowana pod kątem operatora. Nowa, dookoła przeszklona, komfortowa kabina w wersji HOLMER II z izolacją dźwiękochłonną i niską, pozbawioną podziałów szybą przednią zapewnia optymalną widoczność poszczególnych grup roboczych. Spoglądając przez ramię można również doskonale kontrolować strefy boczne maszyny łącznie z taśmą wyładowniczą:

- > **Hydrodynamiczne zawieszenie kabiny najnowszej generacji firmy Continental**
- > **Amortyzowany powietrzem, podgrzewany, komfortowy fotel firmy GRAMMER z zagłówkiem specjalna produkcja dla HOLMER (opcja)**
- > **Składane, ogrzewane lusterka zewnętrzne**
- > **Strukturyzowany panel operatorski do obsługi 28 reflektorów LED i reflektorów ksenonowych**
- > **Regulowana bezstopniowo kolumna kierownicy**
- > **Automatyczna klimatyzacja**
- > **Rozkładana przesłona słoneczna**
- > **Monitorowanie maszyny za pomocą nawet 6 kolorowych kamer w obrębie taśmy sitowej, tylnej części maszyny i taśmy wyładowniczej oraz widok dookoła HOLMER TopView 360°**
- > **Drukarka umożliwiająca natychmiastowe sporządzanie zleceń**
- > **Tempomat do jazdy polowej i drogowej**
- > **Sterowanie taśmą wyładowniczą w lewym podłokietniku umożliwia bezstopniową regulację prędkości wyładunku i automatyczne załączanie sekwencyjne podłóg zgarniających poprzecznie i wzdłużnie**

HOLMER SmartDrive:

- > **Ergonomiczny podłokietnik z pokręteł sterującym jog dial**
- > **Panel HOLMER EasyTouch do wygodnej obsługi maszyny**
- > **Funkcja pamięci: 6 indywidualnie wybieranych, podstawowych ustawień maszyny: sucho-normalnie-mokro-pod górę-prosto-z góry**



TerraDAT to program komputerowy zaprojektowany przez firmę HOLMER w celu ułatwienia zarządzania parametrami roboczymi, danymi klientów i danymi maszyny. Umożliwia on w szczególności:

- > **Tworzenie baz danych z klientami i transfer danych przez złącze USB do maszyny**
- > **Analizę danych dotyczących operatora i zbioru buraków, zestawienia pracy kombajnu i poszczególnych operacji**
- > **Podgląd wymaganych przeglądów i przypomnienie o terminie ich wykonania**
- > **Śledzenie on-line aktualnych danych z wyorywacza w połączeniu z modemem GSM (opcja)**



Podczas prac polowych kierowanie kombajnem Terra Dos T4 odbywa się automatycznie - przez czujnik liści i lemiesz, których sygnały są przetwarzane przez komputery pokładowe na impulsy sterujące osią przednią i tylną. Bijaki i agregat wyorywający idealnie i automatycznie dostosowują się do struktury podłoża niezależnie od maszyny. Dzięki temu wyorywacz pracuje niezwykle dokładnie nawet w najtrudniejszym, nierównym terenie i nie powoduje uszkodzeń buraków. Pozwala to na optymalne odciążenie operatora, który może się w pełni skoncentrować na swoim właściwym zadaniu i w pełni wykorzystać parametry decydujące o wielkości zbiorów przy pełnej wydajności wyorywania buraków:

- Kąt wychylenia przegubu wynoszący ponad 60° zapewnia doskonałą zwrotność
- Bardzo mała (wewnętrzna) średnica skrętu wynosząca 6,50 m skraca czas zawracania również na wąskich uwrociach
- Automatyczne podpory stokowe i nisko osadzony środek ciężkości pojazdu gwarantuje doskonałą stabilność również na mocno pochylonym terenie
- Napędzana niezależnie oś przednia umożliwia zarówno automatyczne jak i ręczne dostosowanie wyprzedzenia względem osi tylnych, aby w każdej sytuacji zapewnić optymalną przyczepność (od dodatniego poprzez neutralne do ujemnego)
- Mniejsze zużycie części i paliwa z jednoczesnym zachowaniem maksymalnej stabilności jazdy dzięki idealnemu wyprzedzeniu osi przedniej

Elastyczny tryb wyorywania wynika z możliwości zmiany położenia osi na centralne, przesunięte w prawo lub w lewo. Za pomocą ergonomicznego joysticka można jednym ruchem załączać następujące warianty jazdy:

- Jazda drogowa: jazda z prędkością 40 km/h, za pomocą kierownicy skręca się tylko kołami osi przedniej (do 13 km/h również z łamanym przegubem)
- Jazda sztywna: sterowanie za pomocą kierownicy osią przednią i osiami tylnymi
- Zawracanie: sterowanie za pomocą kierownicy osią przednią i osiami tylnymi oraz przegubem
- Psi chód: lewe lub prawe koła osi tylnej podążają między śladami kół osi przedniej, co pozwala zredukować intensywność późniejszej uprawy roli
- Tryb łączony (kombinacja zawracania i psiego chodu): pełny kąt zgięcia przegubu jest dostępny również podczas jazdy psim chodem zapewniając optymalną ochronę gleby podczas dojeżdżania do przyzmy lub w drodze do następnego pasa przejazdu

Automatyczna funkcja kierowania.
Automatyczne kierowanie za pośrednictwem czujnika liści i kontrolowania buraków przez lemiesz oddziałuje na oś przednią i tylną



Rama

Na tym można budować.



Koncepcja ramy modelu Terra Dos T4.

Oś portalowa z systemem podpór stokowych z przodu pojazdu pozwoliła zastosować maksymalne ogumienie IF 800/700 R38, co umożliwia 40% większą wydajność taśmy sitowej:

- Optymalna stabilność na pochyłym terenie i poruszanie się dokładnie po torze dzięki nisko umieszczonemu środkowi ciężkości
- Doskonała stabilność również podczas trudnych manewrów zawracania na stoku dzięki nisko osadzonemu środkowi ciężkości i optymalne pozycjonowanie przegubu
- Maksymalna zwrotność dzięki umiejscowieniu przegubu bardzo blisko osi przedniej

Dodatkowo w modelu Terra Dos T4-40:

- Zamontowana na stałe oś środkowa gwarantuje dużą stabilność maszyny w każdej sytuacji (1050/50 R32)
- Trzecia oś kierowana poprzez rurę centralną z głowicą kulową i oparta na siłownikach hydraulicznych z systemem pomiaru drogi i akumulatorami tłokowymi (1050/50 R32) umożliwia:

- regulację obciążenia osi w zależności od stopnia napełnienia zasobnika w celu równomiernego nacisku,
- duży komfort amortyzacji,
- optymalną przyczepność dzięki kompensacji wzdłużnej, wahaniu bocznemu i regulację obciążenia osi oraz inteligentne rozłożenie mocy napędu,
- system stabilizacji całej maszyny na pochyłościach,

Napęd

Wydajny i dynamiczny.

W modelu Terra Dos T4 zastosowano najnowszą technikę i konstrukcję silnika gwarantującą oszczędne zużycie paliwa. W każdych warunkach eksploatacyjnych zapewniono doskonałą współpracę wszystkich zespołów napędowych:

- Nowy silnik sześciocylindrowy rzędowy Mercedes Benz o mocy 460 kW (626 KM) z technologią SCR (AdBlue)
- Regulacja prędkości obrotowej silnika między 1.150 a 1.550 obr./min. pozwala na pracę ze zoptymalizowanym zużyciem paliwa
- Instalacja hydrauliczna load sensing zapewniająca ekonomiczne zasilanie całego układu hydrauliki roboczej, napędowej i układu kierowania
- Zgodność z najnowszą normą emisji spalin EuroMot 4



HOLMER EcoPower

Inteligentny. Oszczędny. Silny.

Absolutnie wyjątkowym rozwiązaniem w samojezdnych maszynach jest opracowany przez firmę HOLMER system EcoPower. W zależności od aktualnego trybu jazdy (zbiór buraków lub przejazd) oraz obciążenia napędu jazdy, napędów wszystkich podzespołów i centralnej przekładni rozdzielczej pomp system HOLMER EcoPower wybiera optymalny zakres w mapie charakterystyk silnika wysokoprężnego i napędu jazdy. Dzięki temu zapewnia zawsze optymalną wydajność i moc przy jednocześnie niskim zużyciu paliwa:



- > Optymalny tryb eksploatacji silnika wysokoprężnego, znaczne zwiększenie wydajności wszystkich napędów zespołów roboczych i napędu jazdy, niezależnie od procesu roboczego
- > Zwiększenie sprawności dzięki większej liczbie pomp i optymalnej współpracy pompy z podzespołem
- > Kompleksowa optymalizacja zarządzania energią
- > W przypadku braku potrzeby użycia odłączane są poszczególne napędy w celu zmniejszenia zużycia paliwa

HOLMER EasyHelp

Zawsze na miejscu zdarzenia.

Opracowany przez firmę HOLMER system EasyHelp umożliwia zdalny przegląd maszyny na najwyższym poziomie. Dzięki modułowi GSM zamontowanemu w kombajnie Terra Dos T4 zarówno klienci jak i (w razie potrzeby) serwisanci mogą odczytać cały szereg informacji, bez konieczności osobistej wizyty serwisu HOLMER na miejscu:

- > Pełna przejrzystość danych maszyny dla klientów
- > Aktualizacja oprogramowania maszyny możliwa bezpośrednio poprzez połączenie z zakładem producenta
- > W przypadku awarii natychmiastowa analiza parametrów przez dział obsługi klienta w zakładzie producenta umożliwia optymalną kontrolę (łatwa identyfikacja problemu, szybki serwis, bezbłędna identyfikacja części zamiennych)



Długa praca

Krótkie przestoje.

Maksymalna efektywność to podstawowa cecha wyróżniająca kombajny Terra Dos T4. Dlatego długi czas pracy jest tak samo ważny i oczywisty jak szybki i wygodny przegląd:

- Bardzo dobry dostęp do komory silnika i wszystkich innych elementów wymagających konserwacji
- Stabilne oparcie podczas tankowania i przeglądów dzięki zintegrowanej drabinie
- Pojemne schowki z tyłu po prawej i lewej stronie oraz po bokach
- Niewymagające konserwacji łożyska w przekładni wyorywacza, przegubie i korpusach lemieszów
- Sterowany elektronicznie układ centralnego smarowania



Serwis HOLMER

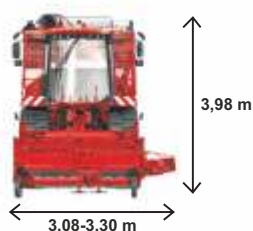
Pełna satysfakcja klientów.



Blisko klienta, niezawodny, kompetentny, szybki - przekonująca skuteczność Terra Dos T4 znajduje konsekwentne odzwierciedlenie w dostosowanym do potrzeb klientów doradztwie i usługach:

- Indywidualne oferty serwisowe dla klientów przygotowywane przez HOLMER
- Gwarancja kompleksowej opieki ze strony punktów wsparcia
- 24-godzinny serwis i wysyłka części zamiennych w trakcie kampanii
Bogaty program szkoleniowy dla Klientów
- Pełny wykaz części zamiennych jest dostępny online z możliwością wygodnego zakupu w sklepie internetowym

Dane techniczne



	Terra Dos T4-30	Terra Dos T4-40
Silnik:	Silnik wysokoprężny Mercedes Benz OM473LA, 6 cylindrów, norma emisji spalin Tier4 final/EuroMot 4 z technologią SCR (AdBlue)	
Moc/pojemność /moment obrotowy:	460 kW (626 KM), pojemność skokowa 15,6 l, moment obrotowy 2900 Nm	
Napęd jezdny:	<ul style="list-style-type: none"> • 2 napędzane osie mechaniczne • Pierwsza os napędzana przez wysokowydajny silnik osiowy skośny • Druga os napędzana przez wysokowydajny silnik osiowy skośny 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 napędzane osie mechaniczne • Pierwsza os napędzana przez wysokowydajny silnik osiowy skośny • Druga os napędzana przez wysokowydajny silnik osiowy skośny • Trzecia os napędzana poprzez wyprowadzenie napędu od osi drugiej
Osie:	<ul style="list-style-type: none"> • Przód: portalowa os kierowana ze zwolnicami planetarnymi i systemem stabilizacji na pochyleniach stokowych • Tył: os kierowana ze zwolnicami planetarnymi 	<ul style="list-style-type: none"> • Przód: portalowa os kierowana ze zwolnicami planetarnymi i systemem stabilizacji na pochyleniach stokowych • Środek: os kierowana ze zwolnicami planetarnymi • Tył: amortyzowana, łamana os kierowana ze zwolnicami planetarnymi, automatycznie obciążana hydraulicznie
Blokady mechanizmu różnicowego:	Wszystkie osie z załączaną blokadą	
Prędkości jazdy:	<ul style="list-style-type: none"> • 1. bieg: 0–13 km/h płynnie • 2. bieg: 0–40 km/h płynnie • Tempomat na 1 i 2 biegu 	
Układ hydrauliczny:	<ul style="list-style-type: none"> • Przeładnia rozdzielcza pomp Stiebel z załączanymi zespołami pomp, optymalizująca zużycie paliwa • Układ hydrauliki roboczej Load sensing 	
Agregaty ogławiające:	Ogławiacz KOS w wersjach: <ul style="list-style-type: none"> • KOS I (I = integralny) • KOS KO (KO = przełączanie z rozrzucania liści na funkcję integralną) • KOS EB (ścinacz liści) z 2 przeciwbieżnymi wałami czyszczącymi 	
Zbiór liści:	<ul style="list-style-type: none"> • Poprzez taśmę podajnika liści • Układ doczepiany za pomocą elementów szybkozłącznych do bijaków KOS KO • Wózek z taśmą do liści przystosowany do transportu po drogach • Wysokość przeładunku 3,70 m (opcjonalnie 4,00 m) 	
Dogławiacze:	Dogławiacze równoległe ze zintegrowaną automatyką głębokości obcinania: <ul style="list-style-type: none"> • Wysokość ogławiania wszystkich noży ustawiana centralnie z kabiny operatora • Dogławiacze HOLMER DynaCut zapewniają większą prędkość reakcji oraz dogławianie nożowe zoptymalizowane pod względem ekonomicznym (również przy dużej prędkości wyorywania) 	
Agregat wyorujący:	<p>Wyorywacz HR (6-rzędowy) z możliwością zmiany wysokości pracy wałów i agregatami jednorzędowymi w następujących wersjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HR 45 (stały odstęp między rzędami 45 cm) • HR 50 (stały odstęp między rzędami 50 cm) • VHR (zmienny odstęp między rzędami 45; 47,5; 48; 50 cm) • Wysuwanie agregatu wyorującego w lewo lub w prawo względem maszyny • EasyLift: automatyczne prowadzenie głębokości dla poszczególnych rzędów (opcja) <p>Wyorywacz MR z możliwością zmiany wysokości pracy wałów i agregatami jednorzędowymi do różnej liczby rzędów i odległości między rzędami na szerokości roboczej 5,00 m:</p> <ul style="list-style-type: none"> • W połączeniu z bijakami integralnymi z systemem szybkiego sprzęgania HOLMER EasyConnect oraz platformą transportową do przejazdu po drogach • Liniowe przesunięcie boczne wszystkich par lemieszki względem siebie o 70 mm • EasyLift: automatyczne prowadzenie głębokości dla poszczególnych rzędów (opcja) • Możliwość zmiany kierunku pracy wałów wyorywacza, automatyczna zmiana kierunku 	

Czyszczenie buraków:	<ul style="list-style-type: none"> • 6 walców obrotowych długich (MR: 7 walców obrotowych długich) i 4 walce obrotowe krótkie • Taśma sitowa 900 mm z materiału ciągłego, możliwość zmiany kierunku pracy, podział 50, 60 i 70 mm • 3 gwiazdy sitowe z automatycznym monitorowaniem i regulacją prędkości obrotowej 	
Ruszty sitowe:	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość łączenia rusztów segmentowych i rusztów z zębami sprężystymi, łącznie z ramą szybkodzienną • Centralna, bezstopniowa regulacja wysokości z kabiny operatora z wyświetlaniem na terminalu 	
Elewator:	<ul style="list-style-type: none"> • Podwójny pas zbrojony tkaniną z kutymi zabierakami stalowymi o szerokości 1000 mm • Bezstopniowa regulacja prędkości 	
Rozmieszczanie buraków w zasobniku:	<ul style="list-style-type: none"> • Przełączanie automatyczne przez czujniki ultradźwiękowe lub ręczne • Elektroniczny system kontroli poziomu napełnienia 	<ul style="list-style-type: none"> • 2-strefowy podajnik ślimakowy do zasobnika ze sprzęgiem kłowym i wolnym kołem
Podłogi zgarniające:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 podłoga zgarniająca wzdłużnie i 1 poprzecznie, każda napędzana 4 łańcuchami ulepszonymi cieplnie, napęd centralnie smarowany • Automatyczne, hydrauliczne naprężanie łańcuchów 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 podłogi zgarniające wzdłużnie i 1 poprzecznie, każda napędzana 4 łańcuchami ulepszonymi cieplnie, napęd centralnie smarowany
Opróżnianie zasobnika:	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwy tryb automatyczny i załączanie ręczne • Taśma wyładowcza, podłogi zgarniające poprzecznie i wzdłużnie z regulacją prędkości • 30 m³ w ciągu ok. 40 sek 	<ul style="list-style-type: none"> • 45 m³ w ciągu ok. 50 sek • Optymalne podawanie buraków na taśmę wyładowczą przez obustronnie doprowadzające podłogi zgarniające wzdłużnie
Taśma wyładowcza:	<ul style="list-style-type: none"> • Z 2 składanymi hydraulicznie przegubami (taśma wyładowcza XL) • Programowanie wysokości rozładunku za pomocą funkcji pamięci • Obrys: taśma wyładowcza schowana podczas wyorywania • Szerokość: 1,85 m • Możliwość przeładunku na jadący obok pojazd również podczas wyorywania • Regulacja prędkości taśmy wyładowczej podczas opróżniania zasobnika w trakcie wyorywania 	
Komfortowa kabina:	<ul style="list-style-type: none"> • Przeszkłona dookoła kabina: pozbawiona podziałów szyba przednia z obniżoną krawędzią • Okno wysuwane • Automatyczna klimatyzacja, radio z odtwarzaczem CD, MP3, bluetooth (opcja) • Hydrodynamiczne zawieszenie kabiny gwarantujące optymalne wyciszenie i amortyzację drgań • Złącze USB do wczytywania i odczytu danych klienta <p>Innowacyjna koncepcja obsługi HOLMER SmartDrive:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intuicyjny terminal z ekranem dotykowym HOLMER EasyTouch • Ergonomiczna dźwignia wielofunkcyjna i pokrętko jog dial do wygodnego sterowania terminalem • Możliwość zapamiętania ustawień bijaka, wyorywacza i czyszczenia (6 programów) 	
System kamer:	Maksymalnie 6 kamer; widok dookoła maszyny HOLMER TopView 360°	
Oświetlenie:	<ul style="list-style-type: none"> • 28 reflektorów roboczych LED i ksenonowych • Reflektory ksenonowe i LED z przodu i z tyłu (opcjonalnie 4x Powerbeam 3000) 	
System ostrzegania:	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolowanie przez terminal prędkości obrotowej i ciśnienia wszystkich elementów wyorywujących i czyszczących • Stan oleju hydraulicznego i monitorowanie pracy silnika za pośrednictwem terminala i sygnałów ostrzegawczych 	
Kierowanie (dostępne opcje kierowania):	<ul style="list-style-type: none"> • Jazda sztywna, psi chód, zawracanie, kierowanie automatyczne, tryb łączony • Jazda po drogach z łamanym przegubem (do 13 km/h) 	
Centralne smarowanie:	Sterowane elektronicznie (BEKA MAX)	
Zbiornik paliwa:	Ok. 1.150 l (zbiornik AdBlue 91 l) z odrębnym wlewem do tankowania z cysterny	
Pojemność zasobnika:	Ok. 30 m ³ /21 t	Ok. 45 m ³ /31 t
Wysokość przeładunku:	4,50 m	
Długość całkowita:	12,94 m	14,98 m
Szerokość całkowita:	3,08 m przy odstępnie rzędów 45 cm lub 3,30 m przy odstępnie rzędów 50 cm wzgl. 45–50 cm	
Wysokość całkowita:	3,98 m	
Rozstaw osi:	5,7 m	5,7 m /2,1 m
Ogumienie/ciśnienie (przy pełnym zasobniku):	<ul style="list-style-type: none"> • Przód: IF 800/70 R38 1,6 bar • Tył: 1050/50 R32 2,5 bar 	<ul style="list-style-type: none"> • Przód: IF 800/70 R38 1,4 bar • Środek 1050/50 R32 1,9 bar • Tył: 1050/50 R32 1,9 bar
Długość drogi czyszczenia:	Ok. 15,00 m	
Wydajność wyorywania:	Do 2,5 ha/h (z agregatem wyorywującym MR odpowiednio większa)	
Średnica skrętu wewnętrzna:	6,50 m	

Prawo do zmian służących postępowi technicznemu zastrzeżone; zatwierdzone przez TÜV i organizacje branżowe; zgodne z przepisami CE.



HOLMER Budowa Maszyn Sp. z o.o.
ul. Wroclawska 73
55-300 Sroda Slaska

Telefon: 0048 71 317 95 80
Telefax: 0048 71 317 97 90
e-mail: sekretariat@holmer.com.pl

HOLMER 
exxact