



Terra Dos T4

HOLMER 
exxact



„Trudno mi sobie wyobrazić kopanie buraków bez firmy HOLMER. Od 25 lat przekonuje nas ta niezawodna jakość wyorywania.”

**Sebastian Binder
(ZRG Weserbergland)**

W roku 1969 Alfons Holmer przejął wiejską kuźnię swojego ojca. W roku 1974 skonstruował pierwszy samodzielny sześciorzędowy kombajn do zbioru buraków cukrowych – stał się on kamieniem milowym techniki agro. Firma HOLMER jest od 50 lat partnerem branży rolniczej.

Kombajn do buraków cukrowych Terra Dos T4 został zaprezentowany po raz pierwszy w 2013 roku na targach Agritechnica. Do dzisiaj jest on stale udoskonalany w zakładzie produkcyjnym firmy w Eggmühl: spośród ulepszeń technicznych warto wymienić między innymi automatyczne prowadzenie głębokości w poszczególnych rzędach EasyLift, czy nowy system sterowania jazdą na uwrociach SmartTurn. Z uwagi na to Terra Dos T4 został już dwukrotnie wyróżniony tytułem maszyny roku.



Wykopki łatwe i przyjemne

Kombajn Terra Dos T4 to kamień milowy w zakresie techniki zbioru buraków cukrowych, który od 2013 roku wyznacza nowe standardy. Można w tym miejscu wspomnieć choćby pobicie rekordu świata w 2015 roku czy srebrny medal niemieckiego towarzystwa rolniczego DLG za system sterowania jazdą na uwrociach SmartTurn na targach Agritechnica 2017.

Maszyna roku 2014 i 2016 przekonuje rolników, grupy producentów, przedsiębiorców i przemysł cukrowniczy w ponad 45 krajach na całym świecie. Od czasu, kiedy w 1974 roku firma HOLMER stworzyła pierwszy samojezdny sześciorzędowy kombajn do zbioru buraków cukrowych, idea wyorywania buraków z ziemi pozostała ta sama – w przypadku maszyny Terra Dos T4 została ona jednak dzisiaj znacznie udoskonalona.

Terra Dos T4 to jednocześnie jakość „made in Germany”. HOLMER projektuje i buduje swoje maszyny w bawarskim Eggmühl – i jako konstruktor maszyn oraz partner branży rolniczej ma w tym blisko 50-letnie doświadczenie. Serwis, dostawy części zamiennych, dystrybucja – w firmie HOLMER klienci otrzymują wszystko z jednej ręki, stając się częścią silnej, innowacyjnej rodziny.

Z pasją i poszanowaniem wartości pracujemy nad progresywnymi rozwiązaniami, aby maszyna Terra Dos T4 mogła nadal zdobywać światowe uznanie. Nasze maszyny są liderami technologii. W skali światowej. Z korzyścią dla Klientów.

Terra Dos T4 w pigułce:

- > Agregat wyorujący HR z 7 walcami – dla uzyskania najlepszej jakości wyorywania
- > Automatyczne prowadzenie głębokości w poszczególnych rzędach HOLMER EasyLift – dla uzyskiwania lepszych wyników przy mniejszym ścieraniu się materiału i niższym zużyciu paliwa
- > Minimalny ogławiacz HOLMER DynaCut – aby zbiory były doskonałe
- > Przemysłana koncepcja układu jezdnego – dla optymalnej stabilności całej maszyny i stabilności toru jazdy na pochyłych stokach
- > Systemowa lekka konstrukcja – ochrona gleby zaczyna się wszak od ciężaru maszyny
- > Intuicyjna koncepcja obsługi HOLMER SmartDrive – dla efektywnej i ergonomicznej obsługi
- > Unikatowe rozwiązanie napędu jezdnego HOLMER EcoPower – dla niższego zużycia paliwa
- > Zasada konstrukcji modułowej dla modeli 2- i 3-osiowych – aby Twoja maszyna była zawsze najlepsza



Wyznaczamy
standardy.





„Terra Dos T4 to najlepszy kombajn do buraków, jaki dotąd wyprodukowaliśmy. Szczególną dumą napęła mnie koncepcja napędu jezdneho.”

Dr.-Ing. Michael Gallmeier
(dyrektor działu rozwoju)



Zrównoważony rozwój.

Od profesjonalistów dla profesjonalistów.

Od ponad 40 lat firma HOLMER produkuje doskonałe kombajny do buraków cukrowych. Doświadczenia te przekształcamy na sukces naszych Klientów.

Perfekcyjna konstrukcja, inteligentnie scalona – oto ogólne założenie przyjęte przy rozwoju Terra Dos T4. Nasi projektanci zaangażowali do tego całą swoją wiedzę: Sprawnie funkcjonujące konstrukcje i stosowanie nowoczesnych stali o dużej wytrzymałości to gwarancja najwyższej stabilności przy optymalnym wykorzystaniu materiału. Ta idealnie skonstruowana maszyna znacznie odciąża operatora, dzięki zastosowanym w niej układom wspomagania.

Dlatego Terra Dos T4 nie jest tylko zwykłą maszyną. Jest to koncepcja zrównoważonego i nowoczesnego zbierania buraka cukrowego. Pozwala ona na efektywne wykorzystanie coraz krótszych okresów upraw, uwzględniając ochronę gleby.

Maszyna Terra Dos T4 została opracowana w Eggmühl (Bawaria, Niemcy):

- > zrównoważona koncepcja ogólna – z myślą o sukcesie naszych Klientów
- > konsekwentna lekka konstrukcja – ochrona gleby zaczyna się od ciężaru maszyny
- > stale S700 o dużej wytrzymałości – stabilność przy najtrudniejszych warunkach eksploatacji
- > perfekcyjna instalacja hydrauliczna – maksymalna elastyczność zastosowania

Modułowy system konstrukcji

HOLMER Terra Dos T4 to najlepszy kombajn do buraków cukrowych wszechczasów – niezależnie czy z 2 czy z 3 osiami. Dlatego Terra Dos T4 skonstruowano w systemie modułowym: Praktyczne innowacje wdrażane są dzięki temu bezpośrednio do wszystkich serii produkcyjnych. Identyczne części optymalizują ponadto zaopatrzenie w części zamienne, jednorodna koncepcja obsługi jest przyjazna dla użytkowników, a jednakowa budowa gwarantuje zawsze najlepszy serwis.

Te same podzespoły ułatwiają życie:

- > silnik Mercedesa 626 KM / 460 kW – dla ekonomicznej pracy
- > szerokie taśmy elewatorowe, sitowe i wyładowcze – dla największego przerobu
- > podłogi zgarniające poprzecznie i wzdłużnie – dla jak najszybszego wyładunku
- > intuicyjna koncepcja obsługi HOLMER Smart Drive – dla idealnego komfortu jazdy
- > bezpośrednio napędzane osie z regulowanym wyprzedzeniem – dla przyczepności i stabilności toru jazdy

Terra Dos T4-30

- > 2 napędzane osie – dla zmniejszenia zużycia opon
- > zasobnik o pojemności 30 m³
- > Opcjonalnie: Przednia oś opony MICHELIN IF 900/60 R38 CerexBib i tylna oś opony MITAS SFT 1250/50 R 32 – dla uzyskania największej w swojej klasie powierzchni styku opon z podłożem

Terra Dos T4-40

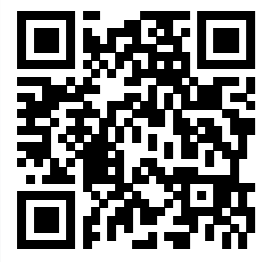
- > 3 napędzane osie
- > zasobnik o pojemności 45 m³
- > dyszel z amortyzatorem trzeciej osi – dla wszystkich stopni swobody
- > dodatkowa podłoga zgarniająca wzdłużnie – do opróżniania tylnej części zasobnika
- > podzielony i dający się odłączyć ślimak napełniający – do delikatnego napełniania
- > pośrodku umieszczona taśma wyładowcza – dla chroniącego buraki opróżniania zasobnika w ciągu ok. 50 sekund



Rekord świata

Już jesienią 2015 roku firma HOLMER zaprezentowała swój dwunastorzędowy agregat wyorujący HR 12. Zespół kierowany przez projektanta Eduarda Richera poddał go natychmiast najsurowszemu testowi praktycznemu i ustanowił rekord świata w wyorywaniu buraków cukrowych!

Dnia 28 września 2015 roku, o godzinie 12:01, maszyna Terra Dos T4-30 z agregatem HR 12 wystartowała do próby ustanowienia światowego rekordu. Maszyna wyorała w ciągu 24 godzin na terenie gospodarstwa Baltic Agrar w Liepen (Meklemburgia-Pomorze Przednie) 85,6 ha buraków cukrowych.



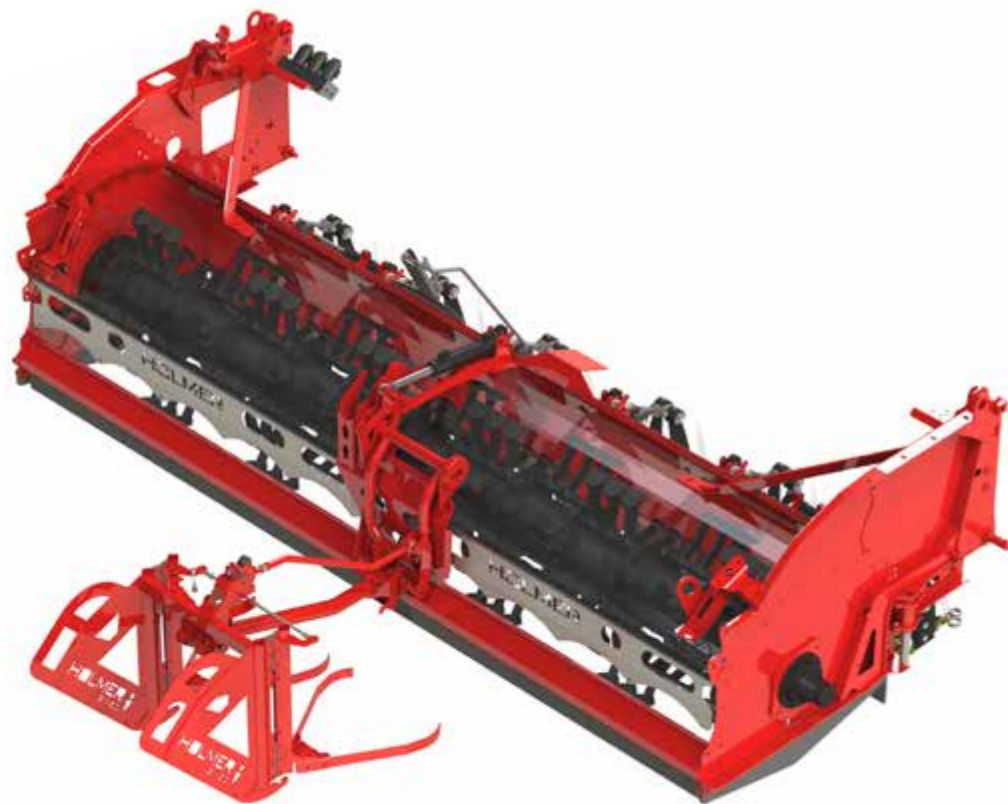
Bijak

Ok. 5-7 cm – w zależności od miejsca zastosowania i ustawienia – ma nasada z liśćmi, które bijak Terra Dos T4 pozostawia na buraku cukrowym. Pozostałe liście zostają odrzucone.

Całkowitą nowością jest rozszerzenie automatycznego prowadzenia głębokości HOLMER EasyLift. Wysokość pracy bijaka dostosowywana jest automatycznie – pozostawia on tylko tyle centymetrów ogonków buraka, ile zostało wcześniej ustawione przez operatora; dzięki temu unikamy uciążliwego regulowania wysokości. Przy zmianie wysokości biegu walców następuje automatyczna regulacja bijaka. Prowadzenie bijaka odbywa się hydraulicznie i bez koła podporowego.

Dla masy liściowej integralny bijak HOLMER HS I oraz kombinowany bijak HOLMER HS KO oferują rozwiązania odpowiednie w różnych warunkach pracy:

- > **Wał bijakowy o średnicy 600 mm z kutymi nożami w kształcie litery T – dla optymalnego rozdrobnienia przy minimalnym zużyciu**
- > **Niska prędkość obrotowa bijaka – dla niskiego zużycia paliwa**
- > **Bijaki o konstrukcji z blachy stalowej łączone w całości za pomocą śrub – dla łatwej konserwacji**
- > **Czujnik liści składany hydraulicznie z kabiny operatora – dla minimalizacji czasu przezbierania maszyny**
- > **Automatyczny szybki wysuw – dla Twojego bezpieczeństwa**
- > **Amortyzacja drgań na polu i na drogach – dla redukcji wstrząsów**



HS I

Bijak integralny HOLMER, który odkłada rozdrobnione liście między rzędami buraków:

- > **integralny HOLMER, który odkłada rozdrobnione liście między rzędami buraków:**
- > **Możliwość wyorywania ślad przy śladzie – dla łatwiejszej orientacji**
- > **Substancje odżywcze pozostają na miejscu – jako nawóz organiczny**
- > **Równomierne pokrycie gruntu – najlepsza sytuacja wyjściowa przed konserwującą uprawą roli i siewem**
- > **Najlepszy wariant bijaka – dla ochrony gleby**

Opcja: HS KO

Kombinowany bijak HOLMER, który albo odkłada rozdrobnione liście między rzędami, albo w przypadku silnego zachwaszczenia rozrzuca je za pomocą rozrzutnika na wyoraną powierzchnię:

- > **Przestawienie z jednej funkcji na drugą możliwe jest z kabiny operatora – dla komfortu i elastyczności**
- > **Hydraulicznie napędzany i zabezpieczony ślimak liści oraz rozrzutnik talerzowy – równomierne rozrzucanie dużych ilości liści i chwastów na szerokiej powierzchni**
- > **Substancje odżywcze pozostają na polu – jako nawóz organiczny**
- > **Możliwość zebrania liści za pomocą taśmy do liści firmy HOLMER – dla dalszego wykorzystania biomasy**



Precyzja.

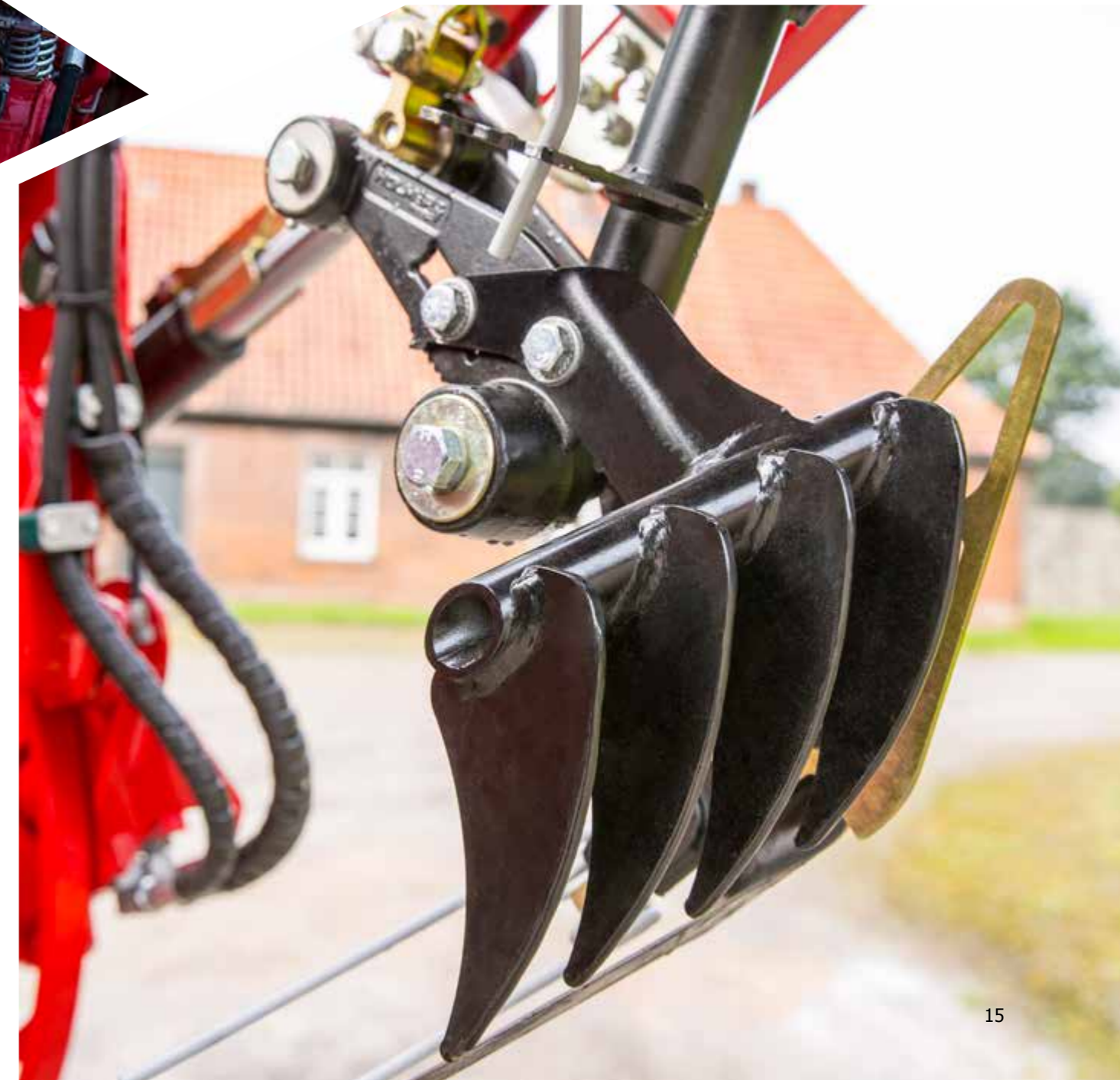
Przebojowość.

Ogławiacz minimalny DynaCut

Ogławiacz minimalny HOLMER DynaCut doprowadza do perfekcji technikę ogławiania nożowego. Dzięki zmienionej geometrii system DynaCut umożliwia zbiór całych buraków bez nasady liści.

Także główka buraka należy do Twoich zbiorów:

- > Szybsze reagowanie dogławiaczy dzięki zredukowanemu ciężarowi – dla niezawodnego minimalnego ogławiania buraków także przy dużych prędkościach wyorywania
- > Możliwość regulacji poziomu ogławiania za pomocą przycisku – dla optymalnych wyników wyorywania.
- > Eliminacja zbyt głęboko ogłowionych buraków – dla Twoich zbiorów
- > Prosta konserwacja i niskie koszty serwisowania – dla Twoich zysków



DynaCut 



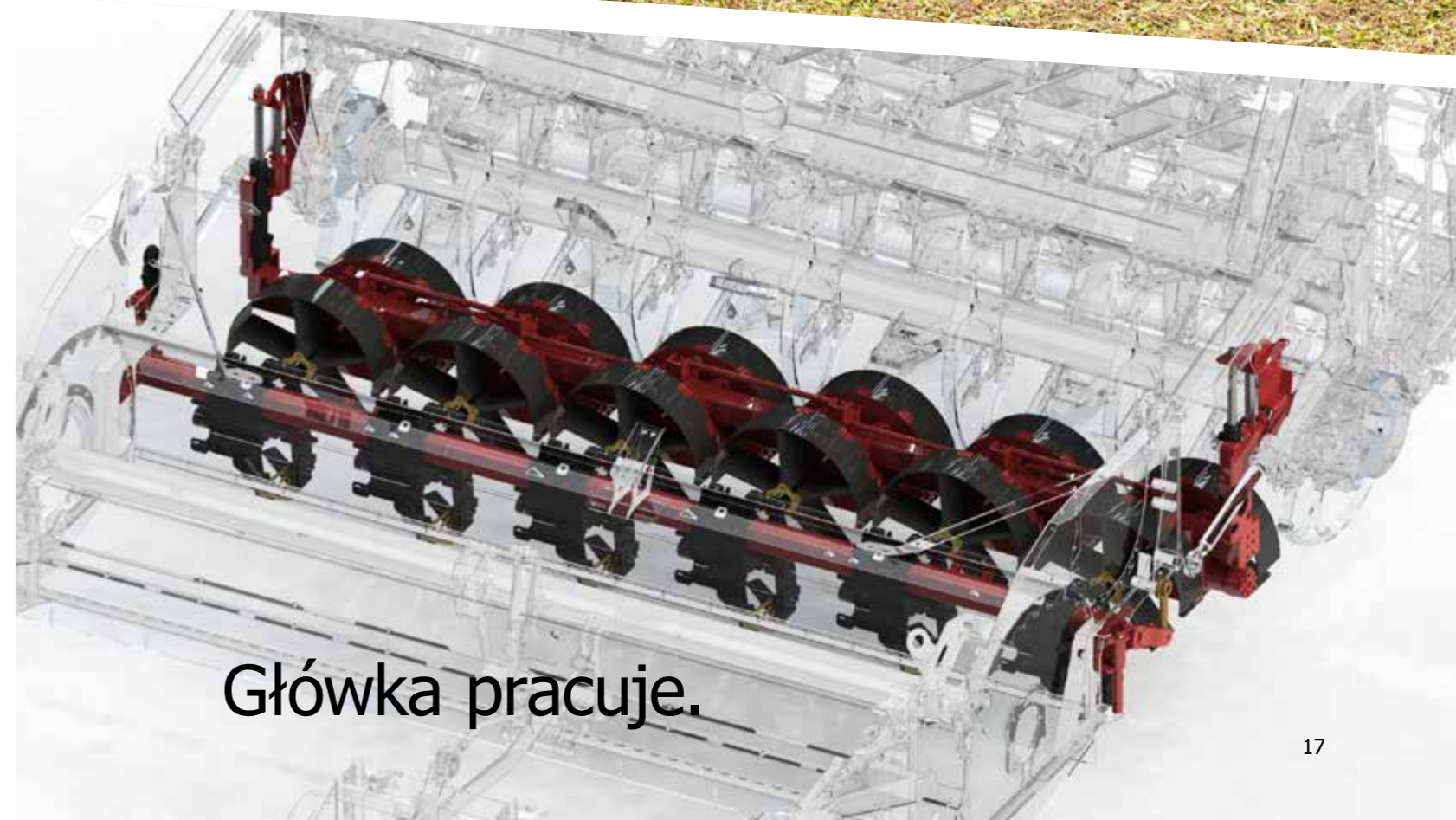


Opcja: Kombinowany odliściacz

Dwa obracające się przeciwbieżnie wały czyszczące z łącznie 50 gumowymi pałeczkami pracują ze zminimalizowaną prędkością obrotową wzdłuż kierunku jazdy. W połączeniu ze standardowym wałem bijakowym i dogławiaczem HOLMER DynaCut można zbierać całe buraki bez pozostałości liści. W przeciwieństwie do porównywalnych technik, kombinowany odliściacz HOLMER pracuje nie w poprzek, a wzdłuż kierunku jazdy.

Zebrać wszystko, co urosło:

- > 2 przeciwbieżne wały czyszczące – dla perfekcyjnego wyniku pracy
- > 50 pałeczek gumowych na wał – dla delikatnego odliściania buraków i minimalnego ścierania materiału
- > Zminimalizowana prędkość obrotowa – dla mniejszego zużycia paliwa
- > Rozmieszczenie wzdłuż kierunku jazdy – dla dłuższej drogi roboczej gumowych pałeczek, a tym samym dla lepszych efektów pracy
- > Łatwiejsza możliwość ustawień – dla odciążenia operatora
- > Możliwość połączenia z dogławiaczem HOLMER DynaCut – dla perfekcyjnego usuwania liści
- > Większe zbiory – dla Twoich zysków



Główka pracuje.

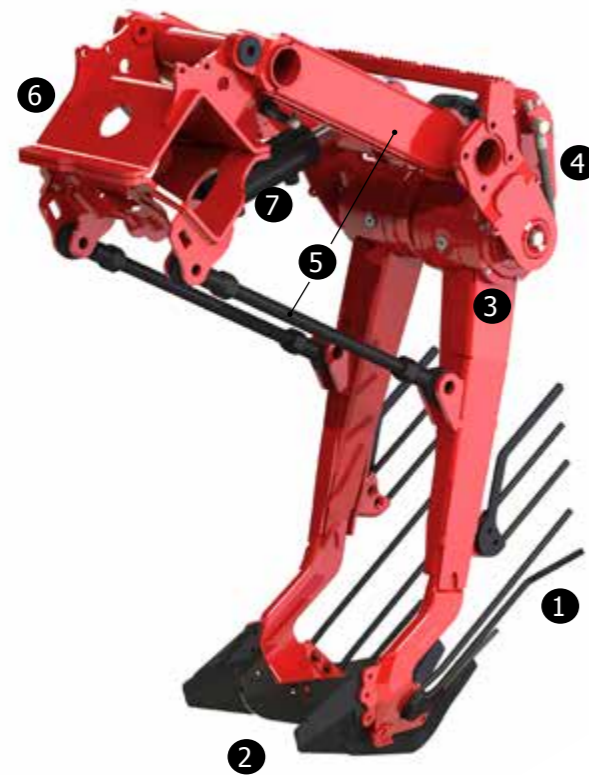
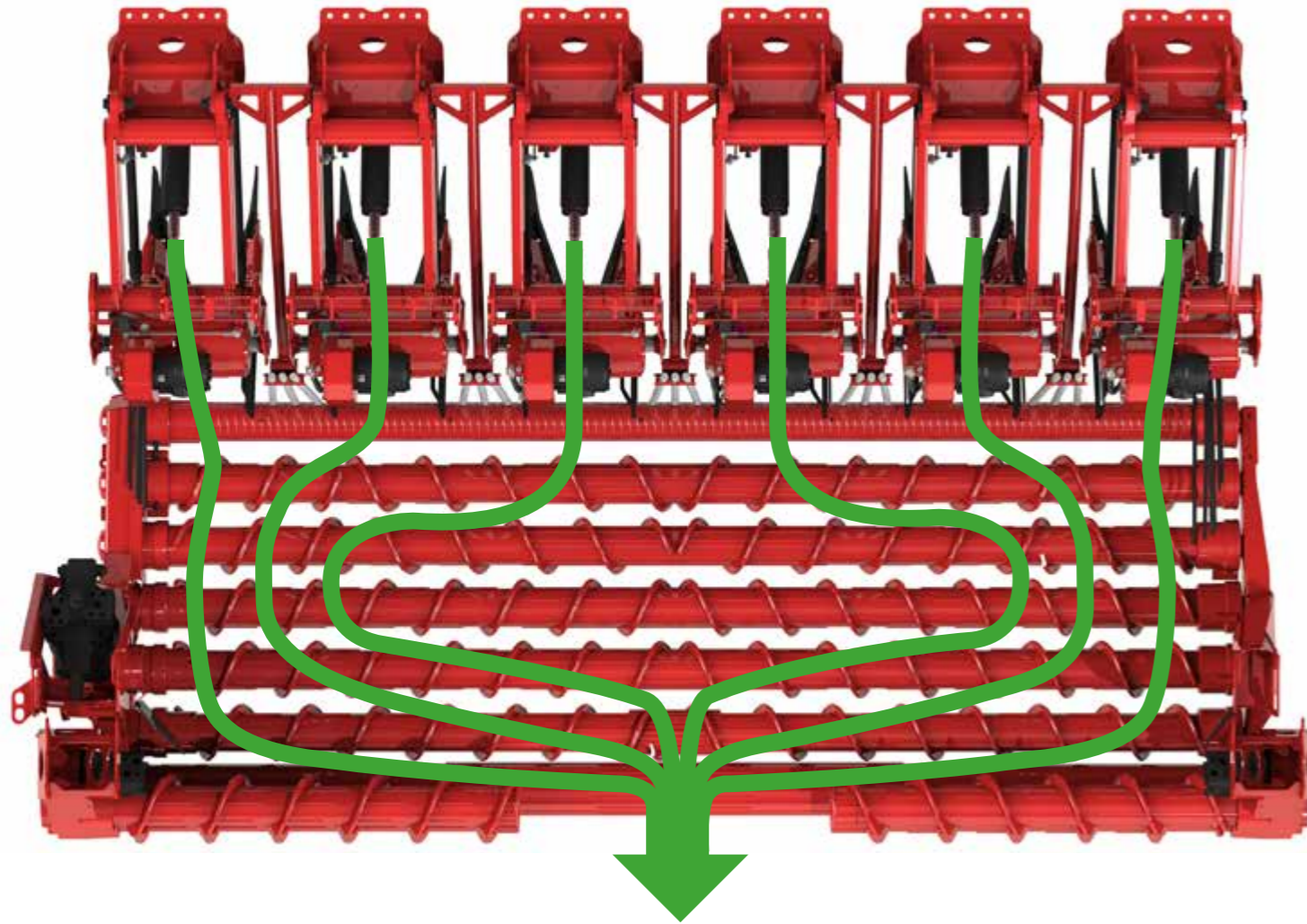
Agregaty wyorujące

Już w 2009 roku agregat wyorujący HR wyróżniony został przez niemieckie towarzystwo rolnicze DLG srebrnym medalem. Wtedy prowadzenie głębokości w poszczególnych rzędach dla każdej pary lemiesz było rozwiązaniem rewolucyjnym. Od tamtej pory agregat wyorujący HOLMER był stale udoskonalany. W agregacie HOLMER EasyLift prowadzenie głębokości w poszczególnych rzędach funkcjonuje od 2015 roku automatycznie – dla sześciu, ośmiu, dziewięciu lub dwunastu rzędów.

Receptą na sukces agregatu wyorującego HR jest jego modułowa konstrukcja składająca się z agregatów jednorzędowych, które można dostosować indywidualnie do każdej uprawy.

To my jesteśmy wynalazcami prowadzenia głębokości w poszczególnych rzędach:

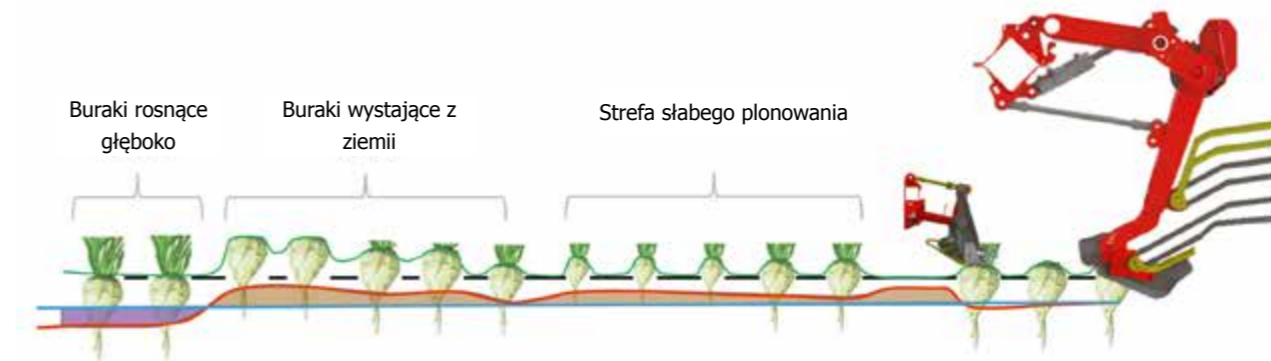
- > Doskonała widoczność na agregat wyorujący z kabiny operatora – dla idealnej kontroli jakości wyorywania
- > Aktywny ruch podnoszenia lemiesz – dla delikatnego „wyciągania” buraków, a tym samym zmniejszania ilości łamanych korzeni
- > Ciągnięte umiejscowienie korpusów lemiesz – mniejsze zapotrzebowanie na siłę pociągową
- > Przesunięcie boczne wszystkich korpusów lemiesz względem siebie o 70 mm – dla elastycznego dopasowania do rzędów
- > Zintegrowane hydrauliczne i niewymagające konserwacji zabezpieczenie przed kamieniami dla każdego rzędu – dla poprawy bezpieczeństwa pracy
- > Możliwe niezależne ustawienie głębokości lemiesz oraz wału kopiującego / wysokości biegu walców – dla perfekcyjnego wyorywania we wszystkich warunkach
- > 7 walców wyorujących i czyszczących – dla zwiększenia czyszczonej powierzchni
- > Prędkości obrotowe bezstopniowe wynoszące tylko 300-600 obr./min – dla delikatnej obróbki
- > Walce wyorujące ze spiralnym uzwojeniem o wysokości 22-30 mm – dla maksymalnej wydajności
- > Automatyczny rewers przy podnoszeniu – do usuwania kamieni
- > Opcja: Różne średnice walców wyorujących dla 2. i 4. walca wyorującego – dla zminimalizowania strat w przypadku upraw specjalnych i małych buraków
- > Koła kopiujące o średnicy 750-800 mm – do automatycznej regulacji wysokości agregatu wyorującego



1. Pręty prowadzące
2. Pary lemiesz
3. Korpus lemiesz
4. Napęd wibracyjny lemiesz z przekładnią
5. Równoległobok prowadnika do sterowania ciągnionego
6. Obejma zaciskowa do zamocowania na ramie
7. Siłownik hydrauliczny do regulacji wysokości prowadzenia i zabezpieczenia przed kamieniami

Zebrać to, co najlepsze.





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!**

EasyLift 
 Die neue Leichtigkeit des Rodens.

Opcja: EasyLift

Zaprojektowany przez firmę HOLMER system EasyLift automatycznie przejmuje prowadzenie głębokości poszczególnych lemiesz, tak aby każdy burak mógł być wyorywany zawsze na optymalnej głębokości. Komputer pokładowy na podstawie wartości pomiarowych wylicza w tym celu pozycje główek buraków i automatycznie dopasowuje głębokość roboczą lemiesz. Automatyzacja ta pozwala na doskonałe wykorzystanie pełnego potencjału wyorywacza HR przy zachowaniu jego niezmiennej wydajności.

Nowa jakość wyorywania:

- > Unikanie zbyt niskiej głębokości roboczej – w celu unikania strat spowodowanych łamaniem i uszkodzaniem korzeni buraków
- > Unikanie zbyt głębokiego wyorywania – dla redukcji ścierania się materiału i zmniejszenia zużycia paliwa; wyorywanie na głębokość o 1 cm za dużą oznacza bowiem ok. 100 t/ha niepotrzebnego wzruszenia ziemi
- > Automatyzacja jazdy po pochyłych stokach – dla optymalnego dopasowania wyorywacza HR na stoku
- > Optymalne obciążenie operatora – dla komfortu pracy
- > Perfekcyjne wyniki wyorywania także w przypadku wahań zbiorów, różnorodnych kształtów buraków wynikających z różnych gatunków, nierówności na obrzeżach pola czy brzdach, w przypadku kolein, upraw z pozostawionymi pustymi miejscami, a także warunków gruntowych zależnych od pogody i lokalizacji – dla Twojego zysku

Elastyczność.

„Nie wyobrażam już sobie pracy bez systemu EasyLift. Dzięki temu praca jest znacznie łatwiejsza. Mogę się skoncentrować na jak najlepszym wyniku zbiorów.”

**Rauno Uhlit
(ZRG Weserbergland)**



Zbiory buraków to dzisiaj wyzwanie dla transportu. Rozwiązaniem jest oddzielenie zbioru od transportu na polu. Krótkie czasy przeładunku są przy tym podstawą dobrze funkcjonującego łańcucha logistyki.

- > **Kombajn do buraków cukrowych pozostaje podczas zbioru buraków maszyną kluczową. Powinien zostać optymalnie wykorzystany. Szersze agregaty wyorujące podnoszą przy tym wydajność powierzchniową – dla zmniejszenia kosztów wyorywania liczonych na hektar. Jednocześnie dzięki większej szerokości roboczej oszczędza się na niepotrzebnych przejazdach, na nacisk opon narażona jest mniejsza powierzchnia, a ilość wykonywanych manewrów nawracania zostaje zredukowana – dla zwiększenia ochrony gleby.**
- > **Sprawną i chroniącą glebę techniką transportu przejmują w metodzie rozdzielnej wywóz i składowanie na przemie na obrzeżach pola.**

Pozwala to na optymalne wykorzystanie coraz krótszych czasów zbiorów buraka.

Opcja: Szerokie agregaty wyorujące

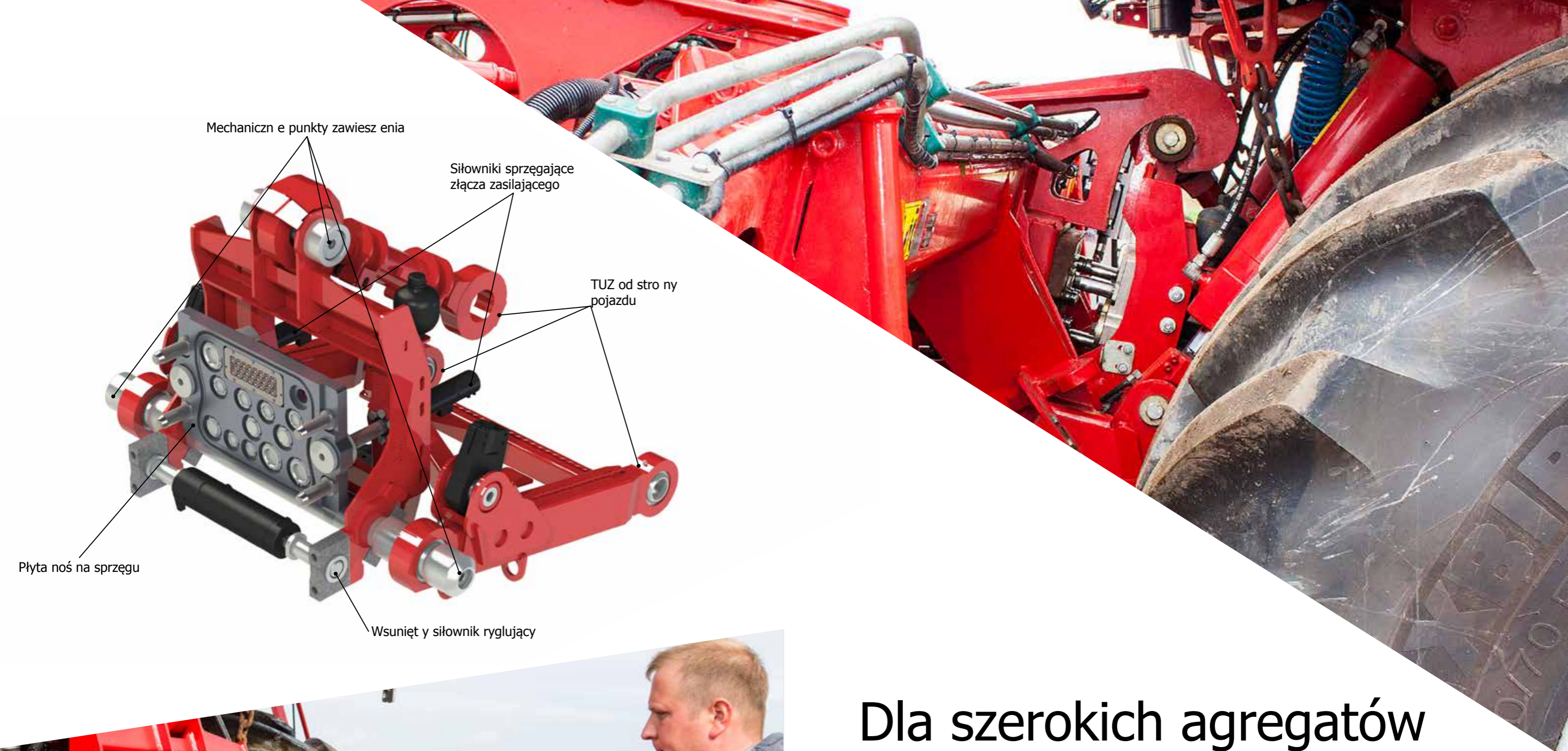
8-, 9- czy 12-rzędowe: Szerokie agregaty wyorujące HR od lat sprawdzają się w praktyce, czego dowodzi też ustanowienie rekordu świata w wyorywaniu buraków dokonane za pomocą agregatu HR 12. Dodatkowe rzędy zdecydowanie podnoszą wydajność powierzchniową maszyny Terra Dos T4. Dzięki temu można zredukować czas potrzebny do obsługi maszyny i uniknąć niepotrzebnych przejazdów.

Więcej lemieszki pozwala na większy zbiór:

- > **Konstrukcja modułowa – dla łatwej konserwacji**
- > **Jest to też podstawa nadzwyczajnej wydajności wyorywania – przy istotnych oszczędnościach paliwa**
- > **Mniej przejazdów po polu – dla aktywnej ochrony gleby**
- > **Wysokie prędkości wyorywania – dla wyższej wydajności powierzchniowej**
- > **Szybki przeładunek podczas wyorywania na pojazdy przeładunkowe o wysokości do 4,00 m – dla spójnej koncepcji logistycznej**
- > **Odpowiedni wózek transportowy HOLMER z pneumatycznym układem jezdnym – do transportu drogowego**
- > **Możliwość szerszego ogumienia na przedniej osi – dla optymalnego podparcia ciężaru**
- > **Integralny bijak HS I, składany hydraulicznie o 180° – dla uzyskania korzystnej pozycji transportowej**



Pomysłowość.



Mechaniczne punkty zawieszenia

Siłowniki sprzęgające
złącza zasilającego

TUZ od strony
pojazdu

Płyta nośna na sprzęgu

Wsunięty siłownik ryglujący



Szybkość.

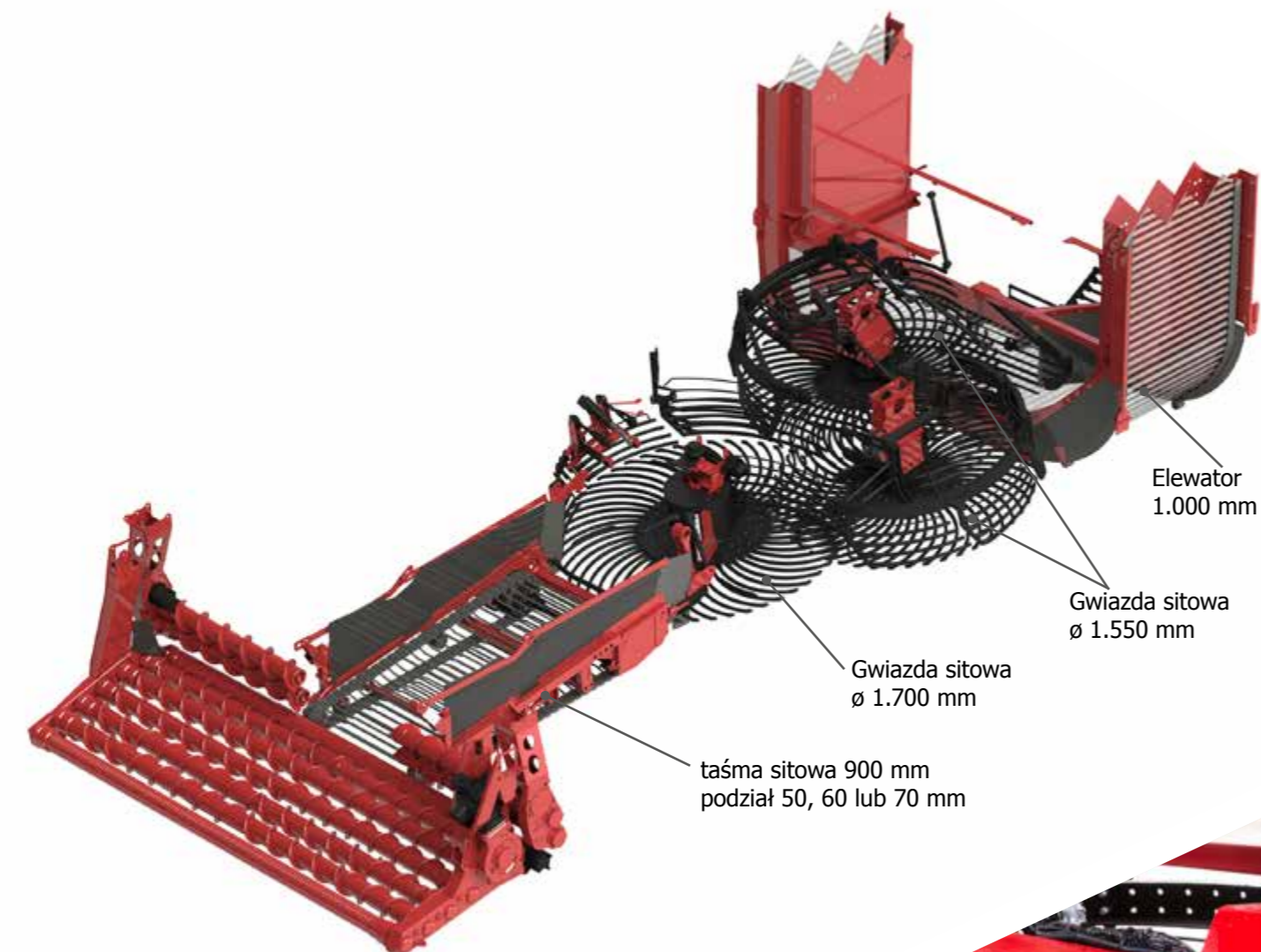
Dla szerokich agregatów wzorujących: EasyConnect

Opracowany przez firmę HOLMER, chroniony system szybkościowy EasyConnect poszerza znane dotychczas systemy mechaniczne o automatycznie sprzęgane złącza zasilania hydraulicznego i elektrycznego.

Sprzęganie może być takie proste:

- > Sprzęganie wykonuje 1 osoba w czasie krótszym niż 1 minuta – dla minimalnych czasów przeobrażenia
- > Wygodne sprzęganie i roz sprzęganie z kabiny operatora (mechaniczne, hydrauliczne i elektryczne) – dla bezpieczeństwa człowieka i maszyny
- > Brak konieczności ręcznego sprzęgania ciężkich i sztywnych elementów
- > Automatyczne rozpoznawanie HR 8 / HR 9 / HR 12 – dla łatwego korzystania z różnych agregatów wzorujących

Bez zanieczyszczeń.



Czyszczenie

Czyste, nieuszkodzone buraki przekładają się na czystą gotówkę. Terra Dos T4 to perfekcyjny start w tym kierunku. Wszystkie komponenty czyszczące i transportowe – taśma sitowa, gwiazdy sitowe czy elewator – są optymalnie dostosowane do maksymalnych zdolności przerobowych maszyny i perfekcyjnego czyszczenia. W połączeniu z nową osią portalową oraz koncepcją napędu na jedną oś udało się zwiększyć przepustowość na taśmie sitowej w porównaniu do poprzedniego modelu o 40%.

Tylko czyste buraki pozwalają osiągnąć zyski:

- > **Bezstopniowe dopasowanie prędkości taśmy sitowej, obrotów gwiazdy sitowej i wysokości rusztów sitowych z kabiny operatora – dla idealnego efektu czyszczenia**
- > **Możliwość wyboru podziału taśmy sitowej o szerokości 900 mm (50, 60, 70 mm) oraz rusztów segmentowych gwiazd sitowych (zęby sprężyste lub ruszty ślizgowe) – dla różnych warunków zbioru**
- > **Automatycznie adaptatywne czyszczenie za pomocą niezależnych napędów taśmy sitowej i gwiazd sitowych, z kontrolą nacisku i regulacją prędkości obrotowej – dla wysokiej wydajności czyszczenia i transportowania**
- > **Kute ruszty prowadzące, palce gwiazd sitowych i zabieraki na taśmie elewatora – dla mniejszego zużycia przy mniejszym ciężarze**
- > **Opcjonalnie: Rama szybkozmienna do rusztów sitowych – dla krótkich czasów przebrajania**
- > **Elewator o szerokości 1000 m z bezstopniowo regulowaną prędkością – do szybkiego dalszego transportu buraków do zasobnika**

Zasobnik

Sterowany automatycznie, przełączany podajnik ślimakowy optymalnie rozmieszcza buraki w zasobniku i kontroluje napełnienie za pomocą 2 czujników ultradźwiękowych. Gwarantuje to idealne rozłożenie ciężaru i maksymalną trąkcję. W maszynie Terra Dos T4-40 ślimakowy podajnik zasobnika jest dodatkowo podzielony: Kiedy tył zasobnika zostanie już optymalnie napełniony, odłącza się tylna część podajnika, aby nie doszło do uszkodzenia buraków. Za pośrednictwem wydłużonej taśmy wyładowczej możliwy jest przeładunek buraków podczas jazdy na jadący obok pojazd lub łatwe układanie buraków w szerokie pryzmy. Automatycznie załączane podłogi zgarniające poprzecznie i wzdłużnie zapewniają przy tym szybkie opróżnienie zasobnika.

Prawidłowe podawanie buraków:

- > Pojemność zasobnika 30 m³ lub 45 m³ – najlepsze wyposażenie dla każdej wielkości pola
- > 2 czujniki ultradźwiękowe – dla oszacowania zbioru i ustalenia stanu napełnienia zasobnika
- > Terra Dos T4-40: Podajnik ślimakowy zasobnika z podziałem na 2 strefy – dla optymalnego napełniania
- > Kasetonowa podłoga zgarniająca przykręcona śrubami – dla łatwej konserwacji i długiej żywotności
- > Wał czyszczący między podłogą zgarniającą a taśmą wyładowczą – do doczyszczania
- > Taśma wyładowcza o szerokości 1 800 mm z chroniącymi buraki zabierakami z PU – dla uzyskania czasu rozładunku poniżej 40 lub 50 sekund
- > Terra Dos T4-40: umieszczona pośrodku taśma wyładowcza – dla równomiernego pokrycia taśmy wyładowczej
- > Taśma wyładowcza 3-krotnie składana w pozycji roboczej – dla uzyskania niskiej wysokości maszyny na polu
- > Ostatnia część przegubowa wysunięta – dla uzyskania maksymalnej wysokości lub zasięgu przeładunku i minimalnej wysokości spadku buraków na pryzmę
- > Szybki przeładunek podczas wyorywania na pojazdy transportowe o wysokości do 4,00 m – dla spójnej koncepcji logistycznej
- > Automatyczne składanie – dla prostej i szybkiej zmiany z jazdy po drogach na pozycję roboczą



Otwartość.



„Chętnie uczestniczę w kopaniu buraków. Widzę wtedy bezpośrednio na miejscu, jakie życzenia mają nasi Klienci. Przy konstruowaniu prototypów pomysły zamieniają się później w rzeczywistość. Moim celem jest zawsze skonstruowanie najlepszego kombajnu do buraków.”

**Eduard Richer
(dział rozwoju)**

W firmie HOLMER każdego dnia 400 pracowników na całym świecie pracuje nad stałym udoskonalaniem naszych maszyn. Od projektu aż po serwis klienta – u nas wszystko pochodzi z jednego źródła. Współpracę tę cechuje postęp i pasja. Nasz sukces jest osiągnięciem zespołowym. Dlatego jesteśmy liderem technologicznym. W skali światowej. Z korzyścią dla Klientów.

EcoPower

Absolutnie wyjątkowym rozwiązaniem w samojezdnych maszynach roboczych jest opracowany przez firmę HOLMER system EcoPower. W zależności od aktualnego trybu pracy – zbiór buraków czy przejazd – system HOLMER EcoPower wybiera optymalny obszar pracy silnika wysokoprężnego oraz mapę charakterystyk napędu jezdnego. W ten sposób gwarantuje optymalne działanie i moc przy jednocześnie minimalnym zużyciu paliwa.

Rozsądne wykorzystanie paliwa:

- > Poszczególne napędy indywidualne są odłączane w przypadku ich nieużywania
- > Optymalny punkt znamionowy pracy przy silniku wysokoprężnym
- > Zwiększenie wydajności wszystkich napędów zespołów roboczych oraz napędu jezdnego
- > Podniesienie sprawności dzięki większej liczbie pomp, a przez to optymalne dopasowanie pompy i zespołu roboczego
- > Całościowa optymalizacja zarządzania energią



Silnik i układ hydrauliczny

Technika silnika Mercedes Benz sprawia, że maszyna Terra Dos T4 należy do najefektywniejszych kombajnów do buraków cukrowych. Niezależnie czy dwu- czy trzyosiowy: Silnik 626 KM / 460 kW to wydajne wyposażenie maszyny Terra Dos T4 do najróżniejszych warunków pracy z zachowaniem dostatecznych rezerw mocy. Terra Dos T4 spełnia normę spalin Tier 4 Final. System AdBlue zapewnia obróbkę spalin, przekształcając powstające w procesie spalania tlenki azotu w czysty azot i wodę – z korzyścią dla środowiska.

Zawsze perfekcyjne dostosowanie:

- > 626 KM / 460 kW – rezerwy mocy i bezpieczeństwo pracy w każdej sytuacji
- > Stopień emisji spalin Tier 4 final – z korzyścią dla środowiska
- > Uzależniona od mocy, typowa dla pojazdów drogowych regulacja prędkości obrotowej silnika od 1 150 do 1 550 obr./min przy wyorywaniu – dla zoptymalizowanego zużycia paliwa.
- > Wydajna instalacja hydrauliczna z systemem load-sensing – dla ekonomicznego zasilania całej hydrauliki roboczej, napędowej i kierowania.
- > Optymalna, stabilna charakterystyka momentu obrotowego – dla wydajnego wykorzystania mocy silnika
- > Maks. moment obrotowy 2 900 Nm przy 1 300 obr./min – dla zachowania mocy także przy niskich prędkościach obrotowych
- > Hydraulicznie odwracany wentylator ze sterowaniem czasowym – czyste elementy chłodzące



Wydajna praca.



Koncepcja układu jezdnego

Maszyna Terra Dos T4 produkowana jest konsekwentnie w lekkiej konstrukcji modułowej. Prosta centralna rama rurowa ze stali S700 o dużej wytrzymałości – wykonana z jednego kawałka – tworzy przy tym bezpieczny szkielet maszyny o zoptymalizowanym ciężarze. Przednia część pojazdu podstawowego połączona jest z ramą główną za pomocą przegubu skręcanego 60°. Jest to podstawą zwrotności maszyny w każdej sytuacji oraz optymalnego rozkładu ciężaru.

Inteligentna jazda

- > Obszar obrotu przegubu ponad 60° – dla najwyższej zwrotności
- > Koło skrętu (wewnętrzne) wynoszące tylko 6,5 m – dla minimalizacji czasu potrzebnego do obsługi maszyny
- > Oś portalowa z systemem podpór stokowych z przodu pojazdu – dla dużej przepustowości taśmy sitowej i stabilności w każdej pozycji

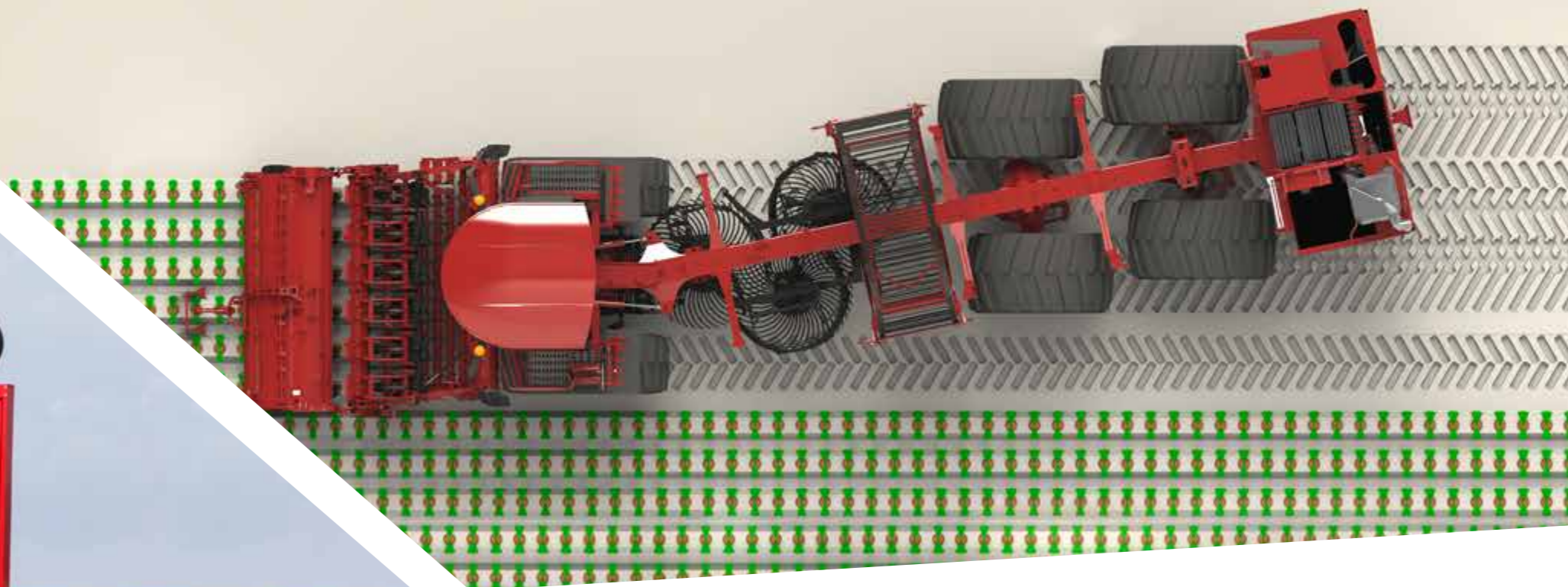
Beim Terra Dos T4-40:

- > Oś środkowa połączona na stałe z ramą – dla wysokiej stabilności maszyny
- > Oś tylna podłączona wahadłowo – dla maksymalnego dostosowania się do terenu
- > Oś tylna amortyzowana hydraulicznie łącznie z hydraulicznym zautomatyzowanym balansem obciążenia – dla komfortu jazdy
- > Regulacja obciążenia osi w zależności od stopnia napełnienia zasobnika – w celu optymalnego rozłożenia ciężaru



Stabilność.

Zgłębiać tajniki.



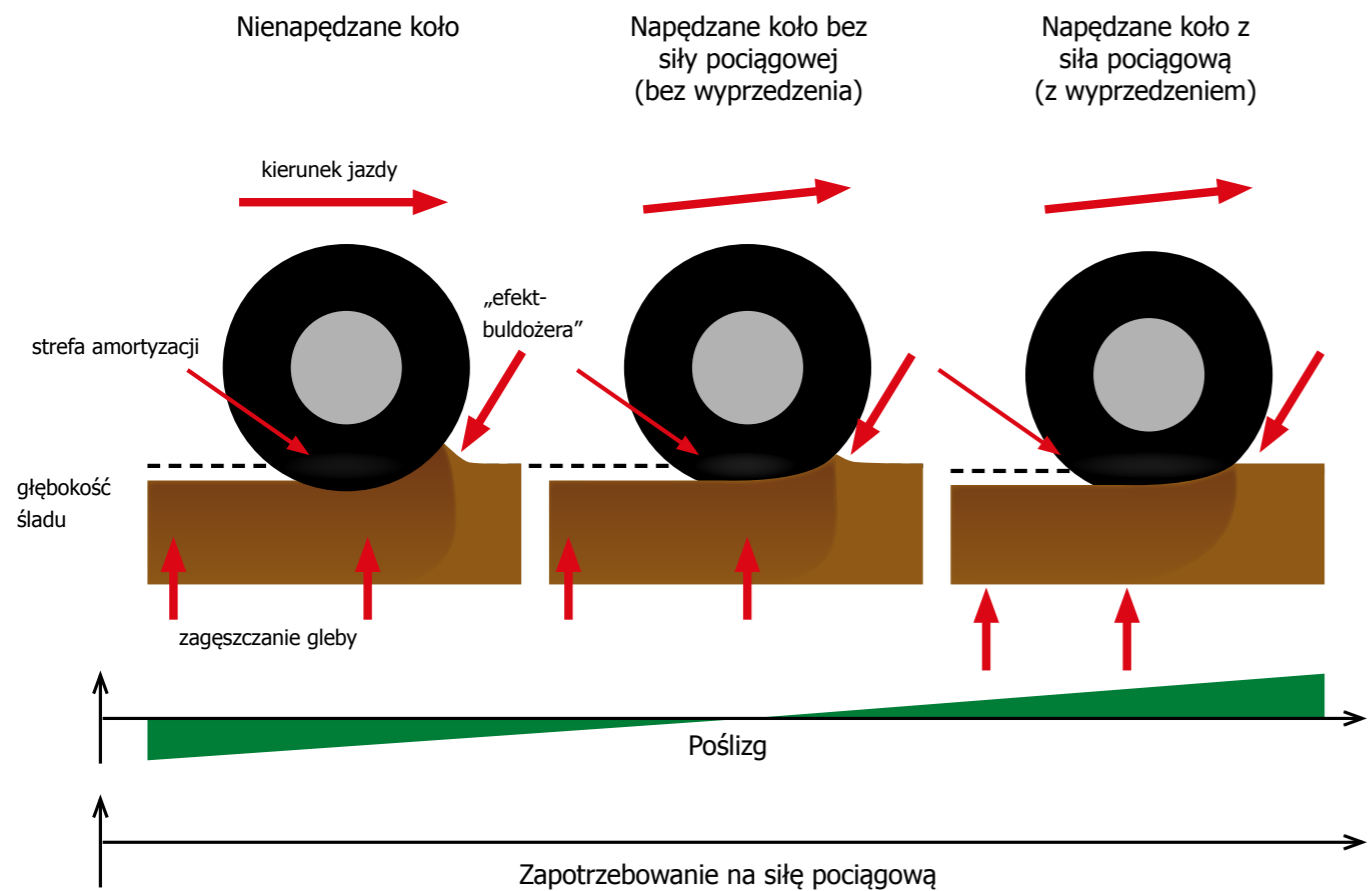
Kierowanie pojazdem

Jazda w trybie „psiego chodu” pozwala na unikanie podwójnego przetaczania się kół w tym samym miejscu podczas wyorywania. W przypadku maszyny Terra Dos T4-30 każde koło ma przy tym własny ślad. W ten sposób konsekwentnie unika się szkodliwego zagęszczania gleby. Siły pociągowe i ciężar ładunku, dzięki dużym powierzchniom przylegania opon do podłoża, są przenoszone w trybie jazdy „psim chodem” na szerokiej powierzchni – przy jednoczesnych optymalnych współczynnikach poślizgu. Tak wygląda autentyczna ochrona gleby.

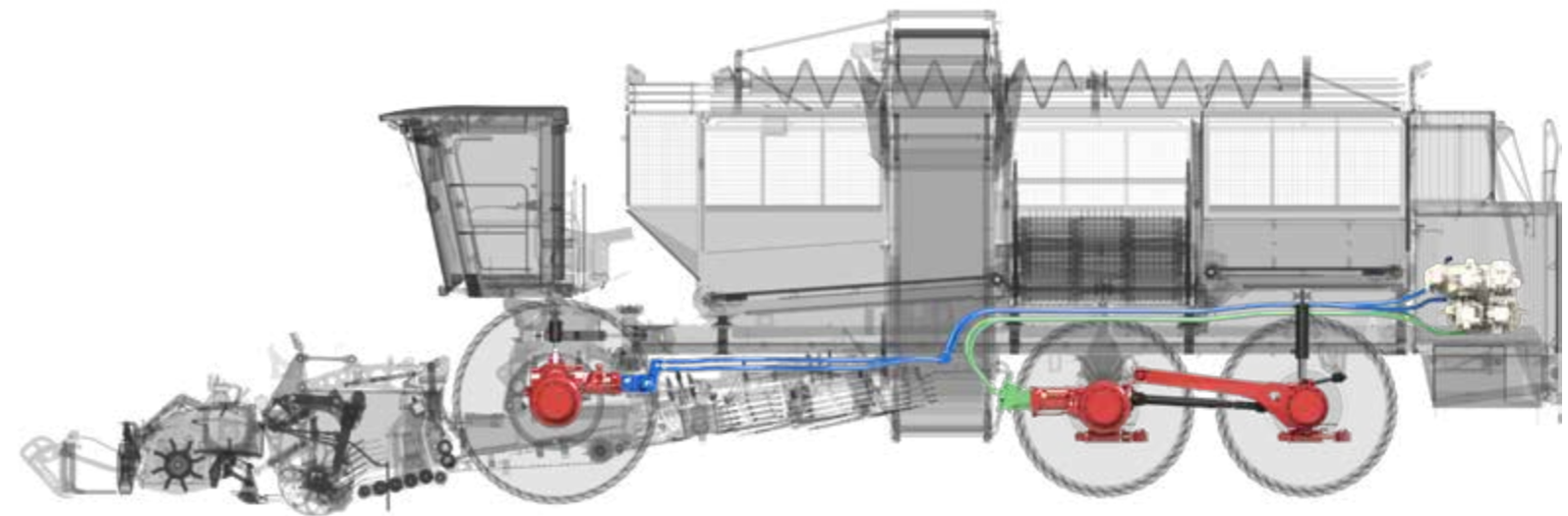
Tryby kierowania pojazdem Terra Dos T4:

- > Kierowanie wszystkimi kołami – do jazdy bez kierowania przegubowego
- > Zawracanie z przegubem – dla maksymalnej zwrotności
- > Jazda „psim chodem” z lewej/prawej strony, możliwość 2-stopniowego wyboru – dla uzyskania szerokiej powierzchni przejazdu i stabilnego zachowania podczas jazdy na zboczach
- > Jazda kombinowana (połączenie zawracania i „psiego chodu”) – dla optymalnej ochrony gleby przy manewrach zawracania
- > Jazda sztywna – do przeorywania 6-rzędowym agregatem wyorującym
- > Kierowanie ręczne – do niezależnego kierowania tylną osią za pomocą joysticka
- > Jazda drogowa (za pomocą kierownicy uruchamiana jest tylko oś przednia) – dla prędkości jazdy do maks. 40 km/h bezstopniowo (do 13 km/h) także z kierowaniem przegubowym





(wg Prof Renius & Prof Volk)



Napęd jezdny

Komfort jazdy, stabilność toru jazdy i stabilność jazdy na pochyłych stokach były głównymi celami rozwoju maszyny Terra Dos T4. Bezpośrednio, pojedynczo napędzane hydraulicznie osie z wysokowydajnymi silnikami osiowym gwarantują wyjątkowo skuteczne przenoszenie siły i maksymalną wydajność. Innowacyjna koncepcja napędu jazdy Maszyny Terra Dos T4 w połączeniu z czujnikiem nachylenia wybiera automatycznie w każdym położeniu idealne konieczne wyprzedzenie.

Używanie mocy tam, gdzie jest potrzebna:

- > **Hydraulicznie napędzane osie z wysokowydajnymi silnikami osiowym – dla doskonałego stopnia skuteczności**
- > **Automatyczne dostosowanie wyprzedzenia – w celu unikania „efektu buldożera” i dla optymalnej trakcji.**
- > **Zerowe wyprzedzenie przy jeździe pod drogach – w celu zmniejszenia ścierania się opon i zużycia paliwa**

Pełnowartościowy system stabilizacji na stokach:

- > **Uwarunkowany konstrukcyjnie głęboki środek ciężkości – dla maksymalnej stabilności maszyny**
- > **Pozycja skrętu blisko osi przedniej – dla minimalnych przeniesień środka ciężkości**
- > **Czujnik nachylenia – dla uzyskiwania kąta nachylenia w czasie rzeczywistym**
- > **Automatyczne podparcie stokowe – dla bezpiecznej jazdy na stoku**
- > **Automatyczne dostosowanie wyprzedzenia na osi przedniej lub tylnej – dla stabilności toru jazdy na pochyłych stokach i stabilności podczas manewrów zawracania**

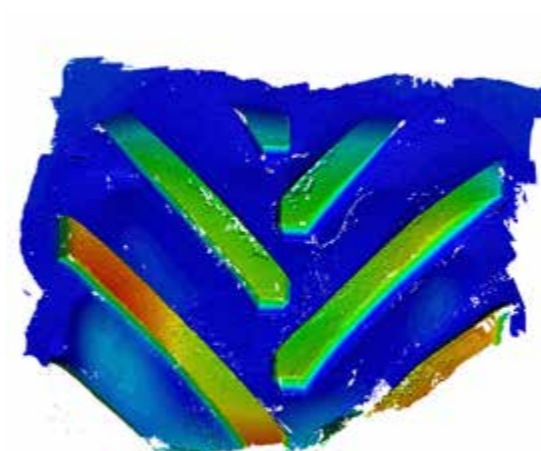


Otwartość.

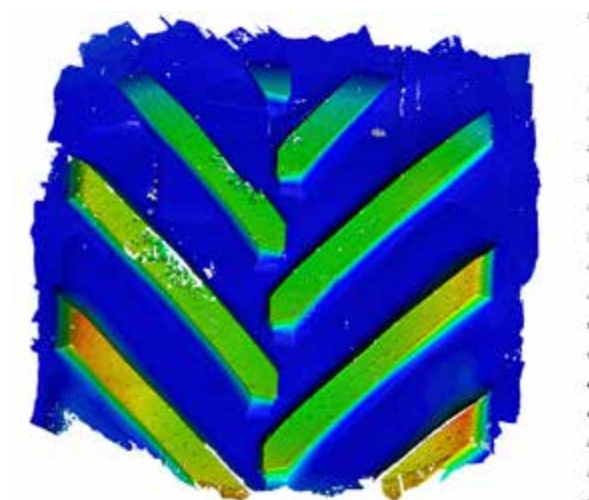


„Ochrona gleby jest dla nas ważna. Dlatego korzystamy z maszyny firmy HOLMER.”

Fridolin Mayr
(ZRG Mering)



Michelin MegaxBib



Michelin CerexBib

Opony

Dla Terra Dos T4 dostępne są różne warianty ogumienia do wyboru. Dzięki konsekwentnej lekkiej konstrukcji w połączeniu z nowoczesnymi technologiami opon możliwe są ciśnienia powietrza w oponach od min. 1,3 bara.

Gleba jest naszym priorytetem:

- > Niskie ciśnienie wewnętrzne w oponie – to maksymalna ochrona gleby
- > Automatyczne rozpoznawanie różnych rozmiarów opon – aby umożliwić elastyczny wybór opon
- > Opcjonalnie: Duże powierzchnie przylegania opony do podłoża do 0,86 m² na koło w oponach MICHELIN CerexBib IF 1000/55 R 32 – aby zapobiegać szkodliwemu zagęszczaniu gleby
- > Opcjonalnie: Terra Dos T4-30 (odstępem między rzędami 50 cm) przód MICHELIN IF 900/60 R38 i tył MITAS SFT 1250/50 R 32 – dla maksymalnych powierzchni przylegania

Grunt to solidna podstawa.



Oświetlenie

Koncepcja oświetlenia Terra Dos T4 zamienia noc w dzień. Zapewnia to optymalną widoczność także podczas prac nocnych. Obszar pracy maszyny jest rozświetlany przez 28 reflektory ksenonowe nawet do 100%. Gwarantuje to najwyższe bezpieczeństwo przy wyorywaniu, opróżnianiu zasobnika i nawracaniu – właśnie w nocy.

Więcej światła, więcej bezpieczeństwa:

- > Perfekcyjne oświetlenie obszarów pracy – dla bezpieczeństwa użytkownika
- > Łącznie 28 roboczych reflektorów ksenonowych o mocy do 3400 lm – aby uzyskać znakomite oświetlenie na polu i drodze
- > Ciepłej barwy światło – dla ochrony oczu
- > 4 x ksenonowe reflektory świateł mijania i świateł drogowych o mocy 1 950 lm każdy – dla komfortowej jazdy po drogach
- > Energooszczędne ksenonowe oświetlenie komory silnika – dla bezpieczeństwa podczas prac konserwacyjnych także wtedy, kiedy jest już ciemno



Pełna perspektywa.

Kabina

Krótki sezon na wyorywanie buraków wymaga często długiego dnia roboczego – tym bardziej istotna jest optymalizacja warunków pracy operatora. Dlatego w komfortowej kabine HOLMER II wszystkie elementy obsługowe skonstruowano w taki sposób, aby uwzględniały wygodę operatora. Dookoła przeszklona kabina z izolacją dźwiękochłonną i niską, pozbawioną podziałów, ukośnie wznoszącą się szybą przednią zapewnia doskonałą widoczność na ogławiacze, lemiesz i walce czyszczące. Sprawdzone kabina komfortowa HOLMER II gwarantuje w ten sposób wygodną eksploatację maszyny przez całą dobę – dla satysfakcjonujących efektów pracy.

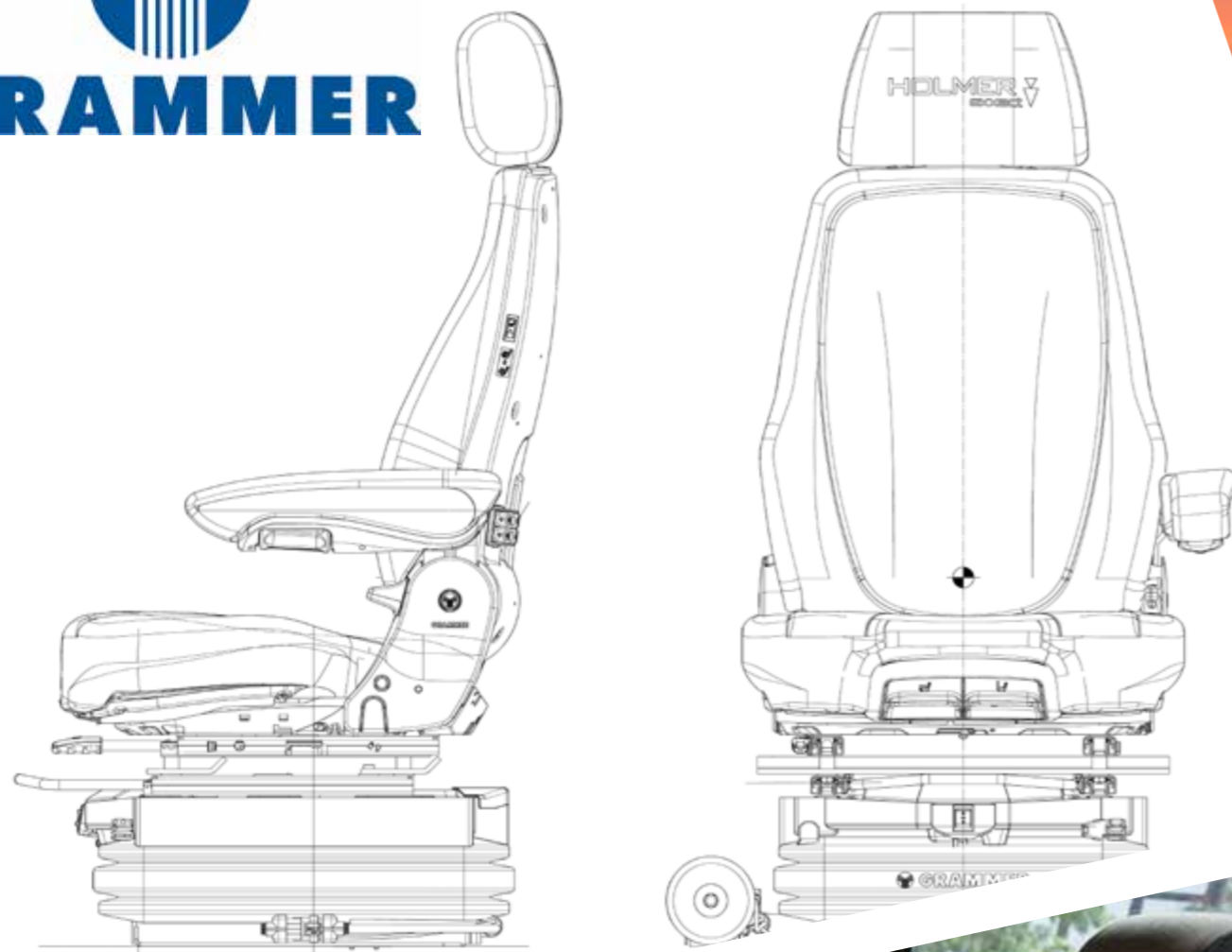
Bowiem operator jest dla nas najważniejszy:

- > **Perfekcyjnie widoczne ogławiacze, lemiesz i walce czyszczące oraz obszary boczne i taśma wyładowcza – dla jak najlepszych efektów wyorywania**
- > **Elementy obsługowe zaprojektowane pod kątem operatora – dla zapewnienia ergonomicznej pracy**
- > **Hydrodynamiczne zawieszenie kabiny – dla optymalnego komfortu jazdy**
- > **Znakomite wygłuszenie do poziomu 63 db głośności – dla bezstresowej pracy**
- > **Elektronicznie regulowane, ogrzewane lusterka zewnętrzne – dla perfekcyjnego kąta widzenia**
- > **Obszerne wnętrze ze schowkami – dla stworzenia swobody osobistej przestrzeni**
- > **Wydajna automatyczna klimatyzacja i przyciemniane szkło termoizolacyjne – zapewniają komfort termiczny**
- > **Ogrzewanie – aby zagwarantować ciepłe stopy w zimne dni**
- > **Bezstopniowo regulowana kolumna kierownicy – do indywidualnego dopasowania**
- > **Opcjonalnie: drukarka danych – dla natychmiastowego sporządzania zleceń**



Własny profil.





Aktywny fotel GRAMMER

Produkowany specjalnie dla firmy HOLMER aktywny fotel marki GRAMMER gwarantuje dodatkowy komfort jazdy podczas długich godzin pracy. Automatycznie dostosowuje się do ciężaru operatora, amortyzuje i zapewnia dobre samopoczucie dzięki aktywnej wentylacji siedziska. Czujnik pozycji i miernik przyspieszenia rejestrują przy tym pozycję 250 razy w ciągu jednej sekundy, a także przyspieszenie w kierunku Z. Krzywą charakterystyki zawieszenia można w każdej chwili dobrać indywidualnie. Dzięki połączeniu z pneumatycznym podparciem odcinka lędźwiowego i aktywną redukcją szarpnięć operator pozostaje odprężony i w pełni skoncentrowany na swojej pracy. Komfortowa kabina HOLMER II zapewnia maksymalny komfort jazdy, spełniający najwyższe wymagania.

Nasze doświadczenie służy Twojemu zdrowiu:

- > Specjalna konstrukcja dla firmy HOLMER – klient jest stale w centrum naszych działań rozwojowych
- > Aktywna wentylacja fotela – przyjemna praca bez potu
- > Ogrzewanie fotela – na zimne dni pracy
- > Elektropneumatyczne, aktywnie regulowane zawieszenie z pionową redukcją drgań – w celu aktywnego tłumienia uderzeń
- > Maksymalne przyspieszenia zmniejszane są do 75% – dla zdrowia naszych klientów

Wszystko pod kontrolą.

HOLMER SmartDrive

HOLMER SmartDrive to intuicyjna koncepcja obsługi Terra Dos T4. Kombinacja terminalu dotykowego, joysticka i pokrętła jog-dial gwarantuje szybkie i łatwe uruchomienie każdej żądanej funkcji. Urządzenia szybkiego dostępu zapewniają pracę bez zbędnego stresu, ponieważ to operator jest dla nas najważniejszy.

Operator w centrum uwagi:

- > Obsługa intuicyjna – zapewnia łatwą i bezpieczną pracę
- > Terminal dotykowy HOLMER EasyTouch 12,1 cala – wszystkie informacje na pierwszy rzut oka
- > Ergonomiczny podłokietnik wielofunkcyjny z pokrętłem jog-dial i joystickiem – dla wygody sterowania maszyną
- > Wszystkie urządzenia sterujące skonstruowano pod kątem operatora – bowiem operator i maszyna stanowią jedność
- > Sterowanie taśmą wyładowniczą w lewym podłokietniku z bezstopniową regulacją i automatycznym układem kolejnego włączania podłóg zgarniających poprzecznie i podłużnie – dla intuicyjnej obsługi i ergonomicznej pracy
- > Funkcja pamięci dla 6 indywidualnie dostosowywanych ustawień podstawowych maszyny (sucho - normalnie - mokro - pod górę - prosto - z gór) – dla komfortu jazdy
- > Przejrzysty panel obsługowy 28 reflektorów ksenonowych – dla szybkiej obsługi
- > Tempomat – do jazdy po polu i drogach
- > Diagnostyka pojazdowa – gwarancja szybkiej pomocy



Praca maszyną Terra Dos T4 to prawdziwy komfort. Obsługa jest prosta i przejrzysta, dzięki temu praca staje się przyjemnością.

Alfred Wimmer
(ZRG Mering)

Systemy wspomagania operatora

Maszyna Terra Dos T4 kierowana jest podczas wyorywania automatycznie: Dzięki czujnikowi liści i impulsom korpusów lemieszki, których sygnały podawane są z komputera pokładowego jako impulsy kierowania dla osi, kombajn zawsze pozostaje na właściwym śladzie.

Te i inne rozwiązania techniczne pozwalają nam odciążać i wspierać operatora, aby mógł się całkowicie skoncentrować na swoim właściwym zadaniu: uzyskaniu doskonałej jakości wyorywania.

Przyszłościowe ułatwienia pracy dostępne już dziś:

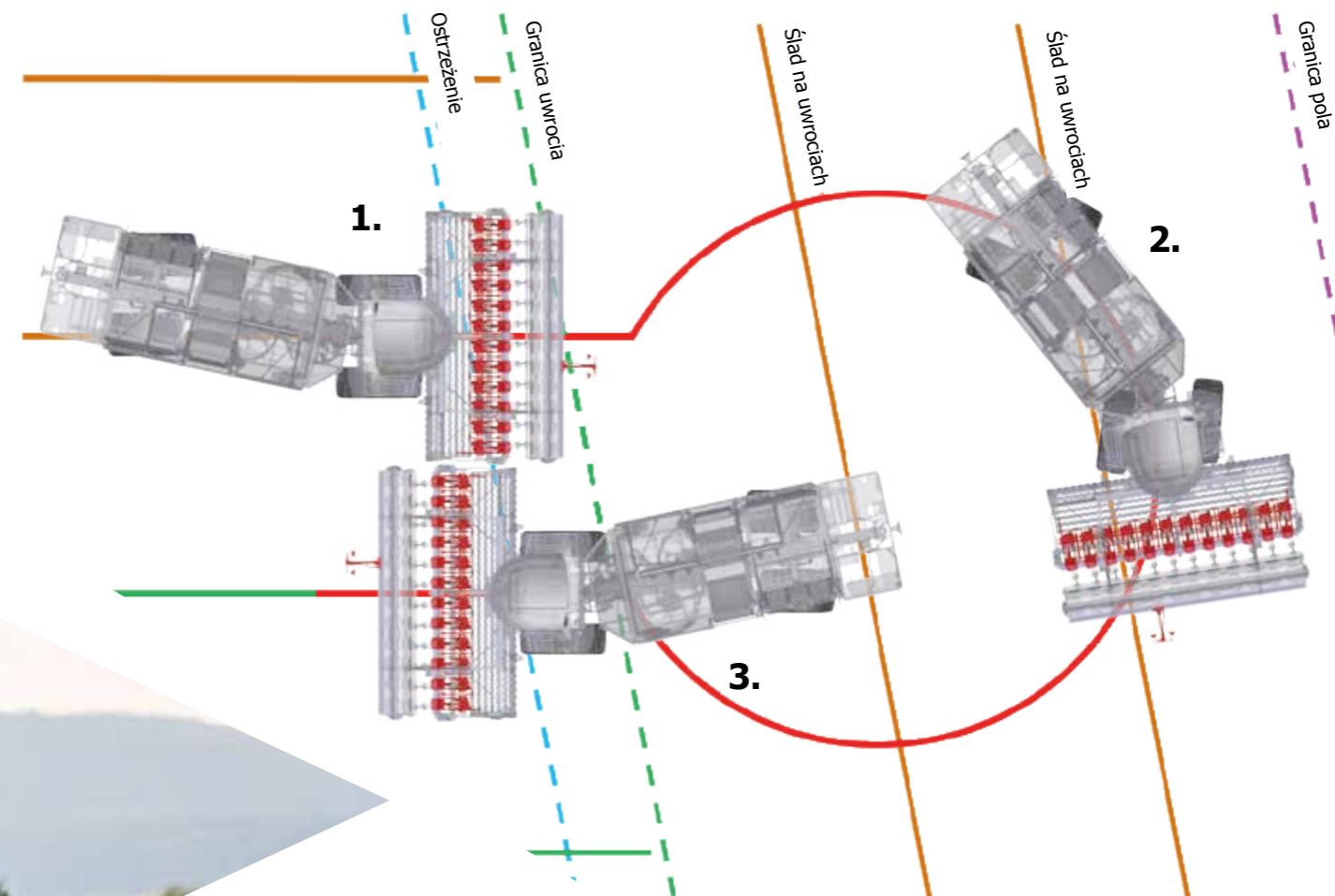
- > **Prowadzenie rzędów poprzez czujnik liści i korpusy lemieszki – dla automatycznego kierowania**
- > **System sterowania na uwrociach HOLMER TerraControl – do automatycznego wyciągania i wkładania agregatu wyorującego**
- > **Tempomat – dla ułatwienia jazdy po polu i drogach**
- > **System zarządzania danymi TerraDat z eksportem danych – dla uproszczenia dokumentacji**
- > **Opcjonalnie: HOLMER EasyLift – w celu automatycznego prowadzenia głębokości w poszczególnych rzędach**
- > **Opcjonalnie: HOLMER SmartTurn – aby zautomatyzować manewry zawracania**
- > **Opcjonalnie: Nawet do 6 kamer kolorowych w obrębie taśmy sitowej, tyłu maszyny i taśmy wyładowczej oraz HOLMER TopView z widocznością dookoła do maks. 360° – dla perfekcyjnej orientacji**

Pełna orientacja.

REICHHARDT[®]
electronic • innovations



1. Sygnał akustyczny informuje o optymalnym momencie dla manewru zawracania. Operator aktywuje system SmartTurn. Terra Dos T4 automatycznie kończy wyorywanie na granicy uprawy i w idealnym czasie podnosi agregat wyorujący.
2. Jednocześnie system GNSS przejmuje manewr zawracania. Wykonywana jest przy tym idealna droga zawracania. System steruje automatycznie na właściwy, najbliższy ślad.
3. Tam system SmartTurn w idealnym momencie ponownie wpuszcza agregat wyorujący do gleby. Następnie sprawdzony system przycisków kierowania rzędami przejmuje sterowanie maszyny po śladzie. REICHHARDT SMART CONTROL zapisuje wszystkie dane; są one dostępne w celach dokumentacji i analizy.



SmartTurn 
Die schlaue Art zu wenden.

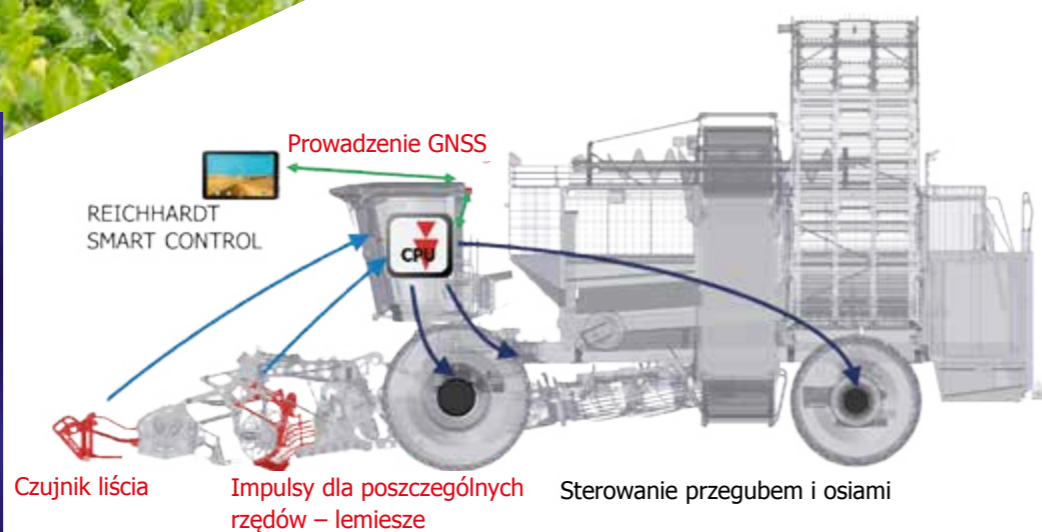
Opcja: SmartTurn

Pierwszy system zarządzania na uwrociach dla kombajnów samojezdnych: SmartTurn po raz pierwszy łączy w kombajnie do buraków mechaniczny system kierowania rzędami i system sterowania na uwrociach TerraControl ze sterowanym GNSS zawracaniem na uwrociach, znanym już z techniki traktorów. Dzięki temu pierwszy raz możliwe jest automatyczne zawracanie na uwrociach – łącznie z wysunięciem i użyciem agregatu wyorującego oraz koniecznymi manewrami kierowania.

Wspólny wynalazek firm REICHHARDT i HOLMER rozszerza kombajn Terra Dos T4 o nowoczesną, automatyczną funkcję kierowania i funkcję smart-farming w celu optymalizacji zbiorów buraka i ochrony gleby. System ten został wyróżniony srebrnym medalem niemieckiego towarzystwa rolniczego DLG.

Inteligentny sposób zawracania:

- > **Automatyczne sterowanie pojazdu poprzez przycisk GNSS lub przycisk rzędowy – aby operator mógł się całkowicie skoncentrować na kontrolowaniu jakości wyorywania.**
- > **Zawsze optymalne i najkrótsze drogi jazdy na uwrociu bez niepotrzebnego manewrowania – dla jak największej ochrony gleby.**
- > **Automatyczne podnoszenie i wpuszczanie agregatu wyorującego w optymalnym momencie – aby zredukować ścieranie się materiału i zużycie paliwa**
- > **Szybkie zawracanie na uwrociach – dla jak najkrótszych czasów obsługi maszyny**
- > **Automatyczne wpuszczanie agregatu do odpowiedniego rzędu – dla odciążenia operatora i unikania strat zbiorów**



Bądź mądry.



INNOVATION
AWARD
AGRITECHNICA
SILVER MEDAL

Opcja: EasyHelp 4.0

Firma HOLMER wspólnie z firmami Bosch i Arvato Systems tworzy rozwiązanie telematyczne EasyHelp 4.0. Oprócz ulepszonego i rozszerzonego rozwiązania dotyczącego zdalnej diagnozy i konserwacji dla serwisu firmy HOLMER system EasyHelp 4.0 jest dodatkowo przyłączony do znanego systemu zarządzania gospodarstwami rolnymi FarmPilot. Dzięki temu dane zlecenia można łatwo i szybko przesłać online z komputera do maszyny. Jednocześnie Terra Dos T4 podaje aktualne dane maszyny i zlecenia z powrotem do dysponenta.

Internet przedmiotów już dziś:

- > Pełna przejrzystość danych maszyny – dla uproszczenia planów pracy
- > Przekazywanie online danych zlecenia bezpośrednio do Terra Do T4 – dla efektywnej i komfortowej eksploatacji maszyny
- > Aktualizacje oprogramowania mogą być przenoszone z zakładu produkcyjnego bezpośrednio do maszyny – dla ułatwienia serwisu
- > W przypadku awarii natychmiastowa analiza parametrów przez serwis HOLMER – dla prostej identyfikacji problemu, szybkiego serwisu i perfekcyjnego zaopatrywania w części zamienne



EasyHelp 4.0



Być online.

Konserwacja

Maksymalna efektywność to główna cecha maszyny Terra Dos T4. Koncepcja ta realizowana jest także konsekwentnie w kwestii konserwacji i dostępności. Szybka i nieskomplikowana konserwacja jest bowiem podstawą długich okresów użytkowania maszyn.

Chodzi jak po maśle:

- > Elektronicznie sterowany centralny układ smarowania ze sterowaniem czasowym – w celu automatycznego smarowania wszystkich ważnych miejsc łożyskowania
- > Bardzo dobrze dostępna komora silnika z oświetleniem ksenonowym – dla optymalnego wglądu w pracę silnika
- > Pozycja konserwacyjna dla bijaków – aby ergonomicznie wymienić noże
- > Obszerne miejsca na schowki w komorze silnika – na indywidualne wyposażenie narzędziowe
- > Drabina zintegrowana w komorze silnika – dla łatwego dostępu do silnika, elementów hydraulicznych i zasobnika
- > Niewymagające konserwacji łożyskowania na przekładni wyorywacza, części przegubowej i korpusach lemieszki – aby zapewnić długie okresy ich użytkowania



Otwartość.



Stabilność.



Maszyny używane

Dzięki znakomitej jakości obróbki „made in Germany” i stosowaniu wysokiej klasy komponentów Terra Dos T4 zachowuje swoją wartość przez wiele lat. Odpowiednio duży jest też popyt na maszyny używane.

Wysoka stabilność wartości i niewielkie koszty bieżące zapewniają sukces firmom świadczącym usługi przy użyciu maszyn rolniczych.

I ty szukasz HOLMER Hero?

Skontaktuj się z nami!

... i korzystaj z gwarancji HOLMER dla maszyn używanych na poszczególne komponenty.



Serwis HOLMER

Blisko Klienta, niezawodny, kompetentny, szybki – imponująca wydajność Terra Dos T4 ma swój ciąg dalszy w serwisie dostosowanym do potrzeb Klienta. Od indywidualnej kontroli serwisowej aż po 24-godzinny serwis, zawsze jesteśmy do Twojej dyspozycji.

Zawsze dostępni:

- > 28 partnerów serwisowych w krajach niemieckojęzycznych i autoryzowane punkty serwisowe firmy HOLMER – zapewniają błyskawiczny serwis na miejscu
- > Serwis 24-godzinny – zawsze do Twojej dyspozycji
- > Nowe centrum logistyczne na powierzchni 7000 m² – perfekcyjne zaopatrzenie w części zamienne
- > 24-godzinna wysyłka części zamiennych podczas kampanii buraczanej – dla zapewnienia naszym klientom bezpiecznej pracy
- > Możliwość wygodnego zamawiania całego asortymentu części zamiennych w sklepie online - dostępność przez całą dobę
- > Obszerny program szkoleń – aby zadbać o jak najlepsze przygotowanie Klientów do korzystania z naszych maszyn
- > Posezonowy przegląd techniczny – indywidualne oferty serwisowe dla maksymalnego bezpieczeństwa eksploatacji
- > Długie przedziały czasowe serwisowania – dla niskich kosztów konserwacji

Zawsze blisko.

Dane techniczne

	Terra Dos T4-30	Terra Dos T4-40
Silnik	Mercedes-Benz OM 473 LA, norma spalinowa Tier 4 final z AdBlue i SCR-Kat	
cylinder	R-6	
pojemność skokowa	15,6 l	
znamionowa prędkość obrotowa	1700 obr./min	
moc znamionowa przy 1 700 obr./min	460 kW/ 626 KM	
maks. moment obrotu przy 1 300 obr./min	2900 Nm	
pojemność zbiornika paliwa	ok. 1150 l, dodatkowe przyłącze do napełniania cysterny	
pojemność zbiornika AdBlue	ok. 95 l	

Napęd jezdny		
hydrostatyczny napęd jezdny	hydrauliczny napęd na każdą oś na osi przedniej i tylnej każdorazowo przez silnik osiowy skośny ze wstępnie podłączoną przekładnią przełączaną pod obciążeniem	hydrauliczny napęd na każdą oś na osi przedniej i środkowej każdorazowo przez silnik osiowy skośny ze wstępnie podłączoną przekładnią przełączaną pod obciążeniem <p>oś tylna napędzana przez wyprowadzenie osi środkowej</p>
	automatyczne dopasowanie wyprzedzenia zależne do nachylenia stoku podczas wyorywania oraz przy zawracaniu <p>zerowe wyprzedzenie podczas jazdy po drogach</p> <p>automatyczna kalibracja przy rozprzęgniętym lub sprzęgniętym agregacie wyorującym (HR 8, 9, 12)</p> <p>zmiana biegu polowego na bieg drogowy z systemem Shift-On Fly z przesunięciem fazy</p>	
prędkości jazdy	1. bieg: 0 do 13 km/h, bezstopniowo <p>2. bieg: 0 do 40 km/h, bezstopniowo</p> <p>jazda typowa dla pojazdów drogowych łącznie z automatycznym obniżaniem prędkości obrotowej oraz tempomatem (1. i 2. bieg)</p>	

Osie	przód: portalowa oś kierowana ze zwolnicami planetarnymi z systemem stabilizacji na stokach <p>tył: oś kierowana ze zwolnicami planetarnymi</p>	przód: portalowa oś kierowana ze zwolnicami planetarnymi z systemem stabilizacji na stokach <p>środek: oś kierowana ze zwolnicami planetarnymi</p> <p>tył: amortyzowana, wahadłowa oś kierowana ze zwolnicami planetarnymi z hydrauliczną automatyką kompensaty obciążenia i stabilizacji na stokach</p>
blokady mechanizmu różnicowego	alle Achsen mit schaltbarer Sperre	wszystkie osie z załączaną blokadą

Układ jezdny	
tryby kierowania	centralna rama rurowa, przód pojazdu wykonany jako element przegubowy <p>kierowanie na wszystkie koła, zawracanie (z przegubem), jazda sztywna, „psi chód” lewa strona / prawa strona, wybór 2-stopniowy oraz jazda kombinowana</p> <p>kierowanie automatyzowane przez czujnik liści lub korpus lemiesza z regulacją mieszana</p> <p>jazda po drogach z kierowaniem przegubowym (do 13 km/h)</p> <p>amortyzowany komfortowy układ jezdny (Terra Dos T 4-30: 3. i 4. oś; Terra Dos T4-40: tylko 4. oś) dla jazdy po drogach, podnoszenie dla jazdy po polach</p>

Ogumienie	przód: 800/70 R 38	przód: 800/70 R 38
	tył: 1050/50 R 32	środek: 1050/50 R 32
		tył: 1050/50 R 32

Hamulce	
hamulec roboczy	hydrauliczny hamulec bębnowy
hamulec postojowy	sprężynowy hamulec postojowy

Układ hydrauliczny	
pojemność zbiornika oleju	150 l <p>rozdzielacz napędu pomp Stiebel łącznie ze smarowaniem ciśnieniowym</p> <p>hydraulika robocza load-sensing</p> <p>5 x zamknięte obwody hydrauliczne</p> <p>5 x pompy tłokowo-osiove (Danfoss)</p> <p>system dodatkowych filtrów ciśnieniowych <p>hydraulika główny napęd wyorywacza</p></p>

HOLMER EcoPower	zarządzanie silnikiem wysokoprężnym i napędem jezdnym ze sterowaniem mapą charakterystyk <p>wyorywanie przy niskiej prędkości obrotowej silnika od 1150 obr./min</p> <p>sprzęgło wielopłytkowe z możliwością łączenia pod obciążeniem do odczepiania ciągów pomp podczas jazdy po drogach</p>
------------------------	---

Zasilanie elektryczne	24 V prądnicą 150 A <p>centralna, modułowa struktura elektroniki pokładowej w konstrukcji obwodu drukowanego</p> <p>wodoszczelna i wstrząsoodporna łącznie z systemem złączy wtykowych z wtórnym ryglowaniem</p> <p>2 x gniazda wtyczkowe 12 V (kabina)</p> <p>1 x gniazdo wtyczkowe 24 V (komora silnika)</p>
------------------------------	--

Komfortowa kabina	
	przeszklenie dookoła <p>pozbawiona podziałów szyba przednia z obniżoną krawędzią</p> <p>okno wysuwane</p> <p>2 x wycieraczki szyb z funkcją zmiany częstotliwości pracy i funkcją mycia</p> <p>radio stereofoniczne z odtwarzaczem płyt kompaktowych z bluetooth i zestawem głośnomówiącym</p> <p>automatyczna klimatyzacja</p> <p>izolacja dźwiękowa</p> <p>hydrodynamiczne zawieszenie kabiny gwarantujące optymalne wyciszenie i amortyzację drgań</p> <p>przyciemniana szyba tylna</p>
innowacyjna koncepcja obsługi HOLMER SmartDrive	terminal dotykowy 12,1-calowy HOLMER EasyTouch <p>ergonomiczny podłokietnik wielofunkcyjny z joystickiem i pokrętlełm jog-dial z przyciskami szybkiego dostępu, możliwość obsługi i zapisu ustawień wszystkich agregatów za pomocą przycisków ekranowych</p> <p>funkcja programowania przy wszystkich funkcjach, które można zmieniać</p> <p>możliwość zapisu ustawień bijaka, wyorywacza i czyszczenia (6 programów)</p> <p>przyciski szybkiego dostępu zintegrowane na konsoli bocznego ramienia</p> <p>funkcja zapisu błędów i menu diagnostyczne z eksportem przez interfejs USB</p> <p>podłokietnik po lewej stronie do sterowania taśmą wyładowczą i opróżniania zasobnika łącznie z funkcją automatycznego opróżniania poprzez potencjometr obrotowy</p>

Oświetlenie	
reflektory do jazdy	2 x ksenonowe reflektory świateł mijania (1950 lm) <p>2 x ksenonowe reflektory świateł drogowych (1950 lm)</p> <p>2 x lampy tylne w pełni ksenonowe z dynamicznymi migaczami</p>
reflektory robocze	4 x lampy ksenonowe (1800 lm) kabina <p>4 x lampy ksenonowe (3400 lm) kabina</p> <p>2 x ksenonowe (3000 lm) kabina, z boku na dole</p> <p>2 x lampy ksenonowe (1800 lm) wyorywacz</p> <p>2 x lampy ksenonowe (1800 lm) bijak</p> <p>2 x lampy ksenonowe (1800 lm) czyszczenie</p> <p>4 x lampy ksenonowe (1800 lm) zasobnik</p> <p>2 x lampy ksenonowe (1800 lm) oś tylna</p> <p>2 x lampy ksenonowe (1800 lm) taśma wyładowcza</p> <p>2 x ksenonowe (3000 lm) tył góra</p> <p>2 x ksenonowe (1800 lm) tył dół</p> <p>2 x obrotowe lampy ostrzegawcze</p> <p>energooszczędne ksenonowe oświetlenie komory silnika</p>

System kamer	do 6 kamer <p>HOLMER TopView – widok dookoła maszyny 360° (opcjonalnie)</p>
---------------------	---

Centralne smarowanie	BEKA-MAX, sterowane elektronicznie <p>możliwość ustawiania smarowania w określonych przedziałach czasu i uruchamiania ręcznego poprzez terminal</p>
-----------------------------	---

Bijak	bijak bez koła kopiującego z automatycznym prowadzeniem wysokości i funkcją wysuwu bezpieczeństwa <p>możliwość ustawiania wysokości w cm za pomocą joysticka</p> <p>szybki wysuw przez przyciśnięcie przycisku na joysticku</p> <p>wersje:</p> <p>HS I (I=bijak integralny), 6- do 12-rzędowy</p> <p>HS KO (KO=możliwość przełączania z wyrzutnika liści na funkcję integralną), tylko 6-rzędowy</p> <p>opcjonalnie dla HS I i HS KO:</p> <p>kombinowany odliściacz z 2 przeciwbieżnymi wałami czyszczącymi za odgławiaczem, 6- do 12-rzędowy</p> <p>dostępny dla odstępu rzędów 45 do 50 cm, możliwe odstępy w calach</p>
zbieranie liści	za pomocą taśmy do liści <p>doczepiany za pomocą systemu szybkozłączy dla bijaków HS KO</p> <p>z wózkiem z taśmą do liści przystosowanym do transportu po drogach</p> <p>wysokość przeładunku 3,70 m (opcjonalnie 4,00 m)</p>

Dogławiacze	HOLMER DynaCut – dogławiacze równoległe o zoptymalizowanym ciężarze ze automatyką głębokości obcinania <p>wysokość ogławiania wszystkich noży ustawiana centralnie z kabiny operatora</p> <p>sprawne ogławianie o wysokiej prędkości reakcji przy silnie zróżnicowanych uprawach buraków</p> <p>optymalne dogławianie nożowe również przy dużej prędkości wyorywania</p> <p>3-stopniowa możliwość ustawiania naprężenia wstępnego poprzez sprężynę na agregacie</p> <p>opancerzone grzebienie i noże dogławiaczy</p>
--------------------	--

Agregat wyorujący	możliwość niezależnego od siebie ustawiania poszczególnych rzędów <p>bieg walców z 7 walcami wyorującymi i czyszczącymi, możliwość zmiany wysokości</p> <p>4 x krótkie walce wyorujące i kolektorowe</p> <p>automatyczny rewers ostatniego walca wyorującego</p> <p>możliwość ustawiania prędkości obrotowej walców wyorujących (300-600 obr./min)</p> <p>automatyczne prowadzenie głębokości poprzez koła kopiujące, możliwość ustawiania wyprzedzenia</p>
--------------------------	---

	<p>automatyzacja jazdy po pochyłych stokach poprzez czujnik nachylenia walce wyorujące z rewersem, rewers automatyczny lemiesz standardowe z powłoką z węgla spiekanego walce wyorujące standardowo opancerzone ruchomość boczna wszystkich korpusów lemieszki wynosząca 70 mm EasyLift: automatyczne prowadzenie głębokości dla poszczególnych rzędów (standard przy szerokościach roboczych powyżej 3,30 m) proces wyorywania aktywowany przyciskiem przez system sterowania na uwrociach HOLMER TerraControl z obniżaniem / wysuwaniem oraz włączaniem i wyłączaniem agregatu wyorującego</p> <p>wersje: HR 6 do 12 dostępny z odstępem między rzędami wynoszącym 45 cm, stałym HR 6 do 12 dostępny z odstępem między rzędami wynoszącym 50 cm, stałym VHR 6 dostępny ze zmiennymi odstępami między rzędami 45; 47,5; 48; 50 cm możliwość automatycznego wysuwania agregatów wyorujących HR 6 i VHR 6 w lewo lub w prawo względem maszyny</p> <p>agregaty wyorujące o szerokości roboczej ponad 3,30 m: wersja z integralnym bijakiem składanym pod kątem 180° do pozycji transportowej (transport drogowy) system szybkozłączy HOLMER EasyConnect wózek transportowy z pneumatycznym układem jezdny do transportu drogowego</p>
--	--

Czyszczenie	
taśma sitowa	taśma sitowa 900 mm, możliwość zmiany kierunku pracy, z materiału ciągłego, podział 50, 60 lub 70 mm
instalacja gwiazd sitowych	<ol style="list-style-type: none"> gwiazda sitowa o średnicy 1700 mm gwiazda sitowa o średnicy 1550 mm gwiazda sitowa o średnicy 1550 mm <p>adaptatywne czyszczenie z automatyczną kontrolą i dostosowaniem prędkości obrotowej uruchamianie zewnętrzne odporne na ścieranie podwójne palce gwiazd sitowych, kute zabierak na pierwszej gwiazdzie sitowej dla podniesienia wydajności transportu (opcjonalnie)</p>
ruszty sitowe	możliwość łączenia rusztów segmentowych lub rusztów z zębami sprężystymi, także z ramą szybkozmienną możliwość centralnej, bezstopniowej regulacji wysokości wszystkich rusztów sitowych z wyświetlaniem na terminalu

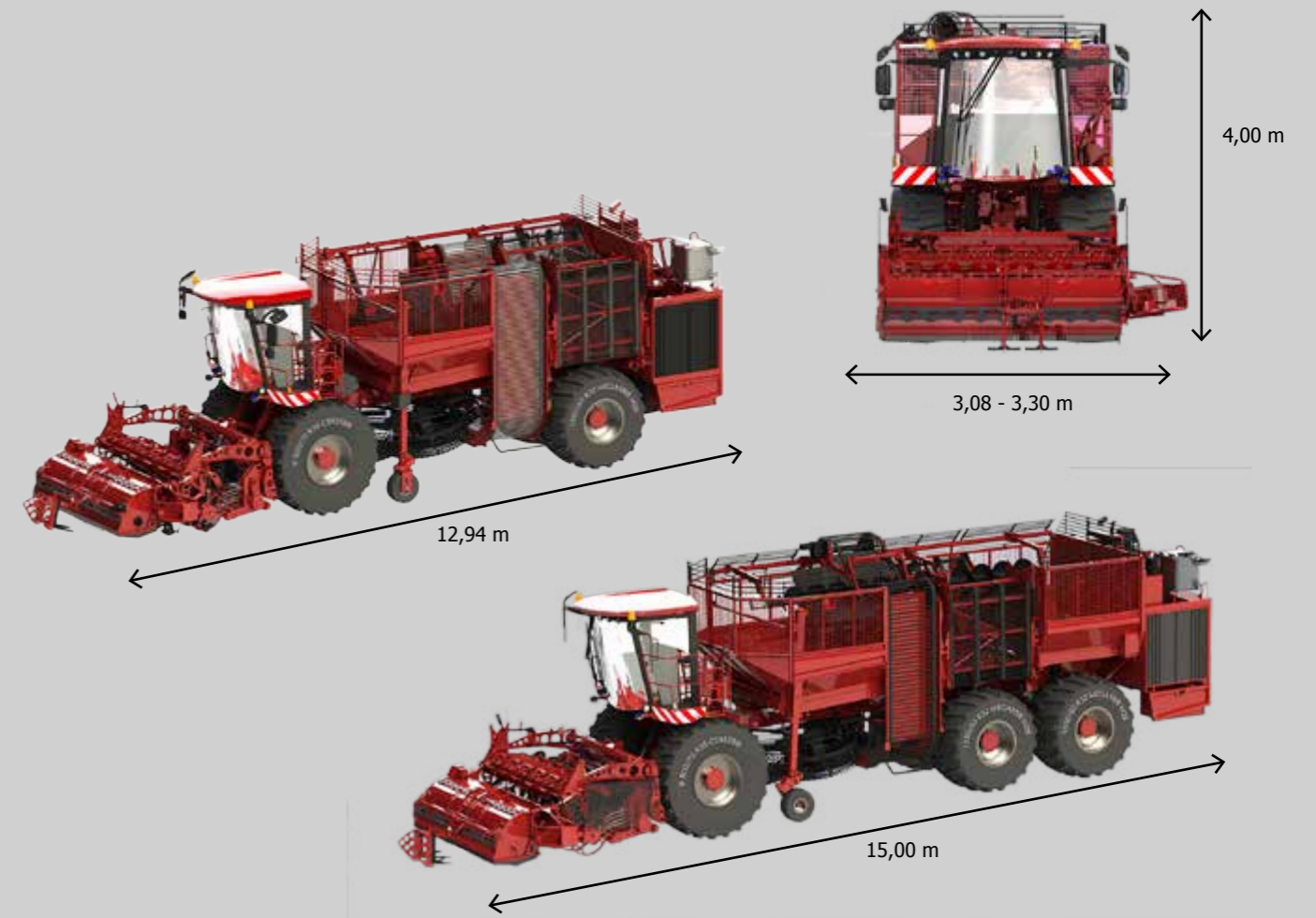
Elewator	<p>szerokość 1000 mm podwójny pas zbrojony tkaniną z kutymi zabierakami stalowymi bezstopniowa regulacja prędkości</p>
-----------------	--

Zasobnik	
napełnianie	<p>2-strefowy podajnik ślimakowy ze sprzęgłem jednokierunkowym elektroniczna kontrola poziomu napełnienia za pomocą 2 czujników ultradźwiękowych automatyczne napełnianie zasobnika, z możliwością ręcznego przełączania</p>
podłogi zgarniające	<p>1 podłoga zgarniająca wzdłużnie i 1 poprzecznie, każda napędzana 4 łańcuchami napędowymi o wzmocnionej wytrzymałości napęd centralnie smarowany</p> <p>2 podłogi zgarniające wzdłużnie i 1 poprzecznie, każda napędzana 4 łańcuchami napędowymi o wzmocnionej wytrzymałości napęd centralnie smarowany</p>
opróżnianie zasobnika	<p>automatyczne, hydrauliczne naprężenie łańcucha przykręcona śrubami podłoga kasetonowa możliwy tryb automatyczny i załączanie ręczne ciśnieniowe sterowanie podłóg zgarniających taśma wyladowcza z regulacją prędkości; automatyczna regulacja podłóg zgarniających poprzecznie i wzdłużnie 30 m³ w ciągu ok. 40 sekund</p> <p>45 m³ w ciągu ok. 50 sekund optymalne podawanie buraków na taśmę wyladowczą przez obustronnie doprowadzające podłogi zgarniające wzdłużnie</p>
taśma wyladowcza	<p>z 2 składanymi hydraulicznie przegubami (taśma wyladowcza XL) możliwość programowania wysokości rozładunku za pomocą funkcji pamięci funkcja pamięci dla pozycji ostatnia część przegubowa obrys: taśma wyladowcza schowana podczas wyorywania szerokość: 1.800 mm przeładunek na jadący obok pojazd podczas wyorywania tryb automatycznego przeładunku za pomocą systemu HOLMER EcoPower maksymalna wydajność przeładunkowa także podczas wyorywania regulacja prędkości taśmy wyladowczej podczas opróżniania zasobnika w trakcie wyorywania</p>

Pojemność zasobnika	ok. 30 m ³ /21 t	ok. 45 m ³ /31 t
----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Instalacja ostrzegawcza	4,00 m
--------------------------------	--------

Instalacja ostrzegawcza	kontrolowanie prędkości obrotowej i ciśnienia wszystkich elementów wyorujących i czyszczących na terminalu kontrolowanie stanu oleju hydraulicznego i monitorowanie pracy silnika za pośrednictwem terminala i akustycznych sygnałów ostrzegawczych
--------------------------------	--



Droga czyszczenia	maks. 25,20 m przy HR 6
Powierzchnia czyszczenia	maks. 22,90 m ² przy HR 6

HOLMER SmartTurn (opcjonalnie)	automatyczny tryb procesu zawracania na końcu rzędu łącznie z włączeniem w HOLMER TerraControl zdalne logowanie w celu zapisania wyoranej już powierzchni
---------------------------------------	---

Wydajność wyorywania	maks. do 3,6 ha/h (zależnie od agregatu wyorującego)
-----------------------------	--

Wymiary i ciężar		
długość całkowita / długość nad wszystkim	12,94 m	15,00 m
szerokość	3,08 m przy odstępach rzędów 45 cm 3,30 m przy odstępach rzędów 50 cm lub 45-50	3,08 m przy odstępach rzędów 45 cm 3,30 m przy odstępach rzędów 50 cm lub 45-50 cm
wysokość	4,00 m	4,00 m
rozstaw osi	5,73 m	5,73 m / 2,12 m
najmniejsze koło skrętu (wewnętrzne)	6,50 m	6,50 m

Wypożyczenie specjalne	<p>pakiety oświetlenia ksenonowego aktywny fotel Grammer radio stereo z CD i zestawem głośnomówiącym Bluetooth i DAB+ przenośna lodówka pamięć USB z oprogramowaniem do przeprowadzania analiz „TerraDat” telemetryczny system HOLMER EasyHelp 4.0 ze zdalną konserwacją zestaw do szybkiej wymiany zębów sprężystych, systemu gwiazd sitowych, komplet wyposażenie dla buraków ćwikłowych i cykorii</p> <p>ogumienie osi przedniej: MICHELIN IF 800/70 R 38 CFO 184A8 TL CerexBib MICHELIN IF 900/60 R 38 CFO 188A8 TL CerexBib (szerokość zewnętrzna 3,20 m)</p> <p>ogumienie osi środkowej i tylnej: MICHELIN IF 1000/55 R 32 CFO 188A8 TL CerexBib (szerokość zewnętrzna osi tylnej 3,00 m)</p> <p>ogumienie osi tylnej tylko Terra Dos T4-30: Mitas SFT 1250/50 R 32 TL 194 A8 (szerokość zewnętrzna 3,30 m)</p>
-------------------------------	---

Zmiany służące postępowi technicznemu zastrzeżone; odbiór TÜV i branżowej kasy ubezpieczeniowej; odpowiada przepisom CE



10/2017

HOLMER Maschinenbau GmbH
Regensburger Straße 20
84069 Schierling/Eggmühl

TEL.: +49 (0) 94 51/93 03-0
FAX: +49 (0) 94 51/93 03-31 32 00

info@holmer-maschinenbau.com
www.holmer-maschinenbau.com

HOLMER 
exxact