



Samojezdny wóz paszowy

Verti-Mix Double SF



Wydajny i wygodny – Verti-Mix Double SF

Czyste i dokładne pobieranie z dokładnością
do kilograma
Przy pomocy automatycznego, zależnego od
obciążenia opuszczania ramienia tnącego

Szybkie a zarazem
oszczędzające strukturę
paszy pobieranie
Przy pomocy wydajnego
frezu

Obsługa ICS
Dla inteligentnego sterowa-
nia całą maszyną

Modem zdalnej konserwacji
Do szybkiej pomocy technicznej
w razie nagłej potrzeby



Samojezdny wóz paszowy

Znacząco ułatwia pracochłonny proces żywienia bydła mlecznego oszczędzając zarówno czas jak i pieniądze a także pracę. Jednorodnie zmieszane składniki uniemożliwiają krowie selekcjonowanie paszy

- + wyższa wydajność mleczna z lepszymi składnikami
- + wszystkie zwierzęta są pod optymalną opieką fizjologiczną i są mniej podatne na choroby
- + rezultatem tego wszystkiego są zdrowe krowy i wysoka ekonomiczność



Indywidualne warianty podwozia

W zależności od wymagań gospodarstwa

Verti-Mix Double SF

Napełnianie, mieszanie, wysypywanie – wszystko przy pomocy jednej maszyny

Dzięki wyeliminowaniu maszyny załadunkowej oraz wydajnej współpracy wszystkich komponentów pracują Państwo oszczędnie i komfortowo. Zintegrowany moduł zdalnej konserwacji sprawia, że samojezdny wóz paszowy Strautmann staje się w pełni inteligentnym i bezpiecznym w użyciu całościowym rozwiązaniem

- 14–22m³ Wykorzystywana pojemność mieszania
- Wysokowydajny frez
- 2 IMS ślimaki mieszające
- 2m szerokość frezu
- Liczne warianty wysypu
- Różne opcje zawieszenia

Spis treści

Frez pobierający	4–5
IMS Ślimak mieszający	6
IMS Warianty wysypu	7–9
Warianty wysypu	10–11
Kabina kierowcy	12–13
Obsługa i ważenie	14–15
Podwozie	16–17
Wypozażenie	18
Dane techniczne	19

Wydajny i mocny – Frez pobierający



Wysokowydajny frez

- szerokość pobierania od 2 m
- do 114 noży pobiera wydajnie z silosu
- 60 zakrzywionych (seryjnie) i
- 54 prostych noży (opcjonalnie)
- spiralne rozmieszczenie noży zapewnia najwyższą wydajność pobierania i czystą powierzchnię cięcia
- wymiana noży w przeciągu minuty

Stożkowy lejek za frezem :

- idealny przepływ pobranego materiału do umieszczonego po środku elewatora
- znacznie bardziej wydajne niż inne konstrukcje dostępne na rynku
- zwiększona wydajność pobierania
- ochrona struktury, ponieważ materiał opuszcza bezpośrednio głowicę frezującą

Elewator

- umiejscowiony po środku z tyłu frezu dla szybkiego i oszczędzającego strukturę przepływu materiału
- cicha, łatwa w utrzymaniu gumowa taśma podajnika
- napęd hydrauliczny
- bezstopniowe przestawianie prędkości
- możliwość cofania dla dokładnego pobierania komponentów





Pobieranie pokarmu & Transport

- czyste pobieranie aż do podłogi
- dodatkowo regulowane rolki podporowe z pełnego materiału umiejscowione z lewej i prawej strony od głowicy pobierającej dla stabilnej i bezpiecznej postawy
- taśma elewatora z wytrzymałym profilem dla czystego przepływu materiału
- brak kontaktu gumowej taśmy przenośnika i ścian bocznych dzięki odpornemu na zużycia uszczelnieniu z tworzywa sztucznego
- optymalna parabola wyrzutu z elewatora do mieszalnika
- automatyczne opuszczanie ramienia frezującego uzależnione od obciążenia zapewnia wyjątkowo delikatne pobieranie pokarmu przy jednoczesnej maksymalnej wydajności pobierania
- zawieszenie dzięki hydraulicznemu magazynowaniu azotu zapewnia najwyższy komfort jazdy

Kłapka wsypowa dla paszy mineralnej

- opcjonalnie na ramieniu elewatora
- sterowanie taśmą elewatora bezpośrednio z kabiny
- dla wygodnego dodawania mniejszych ilości paszy oraz dodatków paszowych
- bezpośrednie rozmieszczenie dodatkowych komponentów w całym pojemniku
- szybkie i jednorodne mieszanie

Wszechstronny talent IMS

– Intensywny system mieszania Ślimak mieszający

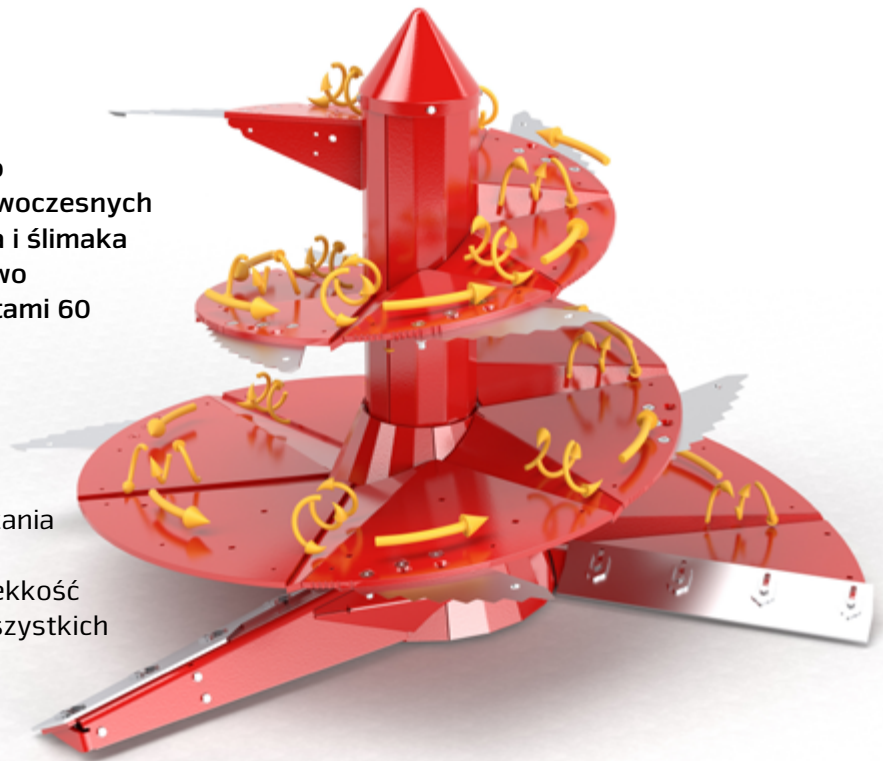
Ślimak mieszający IMS – zmienność i siła w każdym celu

Dzięki opatentowanej regulacji ostrzy ślimak mieszający IMS może być idealnie dopasowany do konkretnych warunków użytkowania. Wytrzymała i łatwa w utrzymaniu przekładnia kątowa zapewnia długą trwałość nawet w najtrudniejszych warunkach.

Wozy paszowe firmy Strautmann znacząco przyczyniają się do wzrostu wydajności nowoczesnych gospodarstw. Idealna geometria pojemnika i ślimaka mieszającego IMS wspierana jest przez nowo opracowany stopniowany ślimak z elementami 60 stopni. Zapewnia to :

- mniejsze zapotrzebowanie na moc
- zachowanie struktury paszy
- jednorodne mieszanie
- oszczędność energii, krótkie czasy mieszania

Doskonała jakość mieszania i sprawdzona lekkość zapewniają absolutną ekonomiczność we wszystkich zastosowaniach.



Regulowany początek ślimaka / rozdrabniarka

Dzięki regulowanym prowadnicom na początku ślimaka i na rozdrabniarce nawet najdrobniejsze składniki są bezpiecznie pobierane z samej podłogi i homogenicznie mieszane.



Solidny element rdzenia

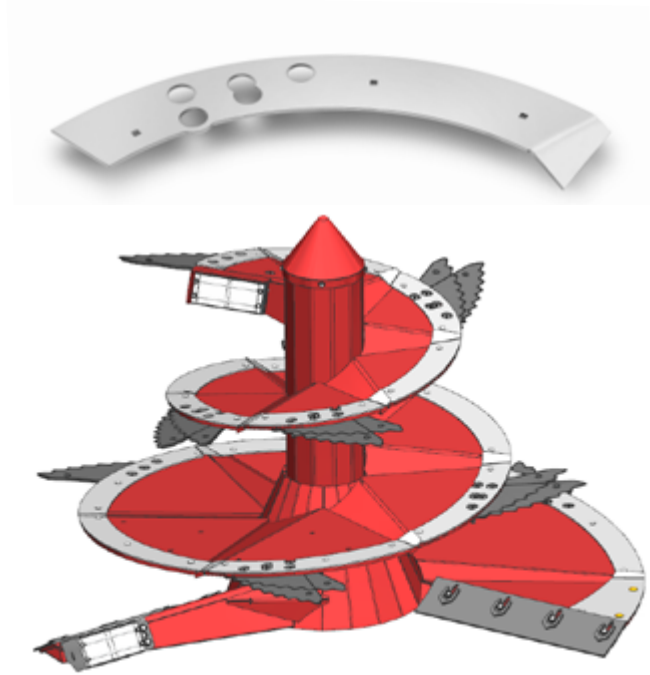
Rdzeniem ślimaka mieszającego IMS jest solidna i trwała przekładnia. Dzięki dużowymiarowej parze rolek stożkowych , podwójnemu uszczelnieniu i dużej komorze smarowej uzyskuje się stabilność i długie okresy między przeglądami.



Skuteczne mieszanie

Dzięki doskonałej koordynacji geometrii ślimaka mieszającego i odstępu do ściany pojemnika tworzy podstawę do szybkiego i jednorodnego mieszania.

Wydłuż żywotność – oszczędź pieniądze !



Innodur

Opcjonalne elementy eksploatacyjne „INNODUR” znacząco wydłużają żywotność ślimaka mieszającego IMS.

- elementy ze stali nierdzewnej o grubości 5 mm i szerokości 100 mm
- nakładające się i przykręcane na zwoje ślimaka
- łatwy i szybki montaż również później
- montaż nie wymaga pracochłonnego spawania

Dla dużych obciążeń – Heavy Duty

W przypadku wymiany ślimaka mieszającego przy pozostałej grubości 5mm :

Standardowy ślimak mieszający 15mm

- 10 mm materiału eksploatacyjnego

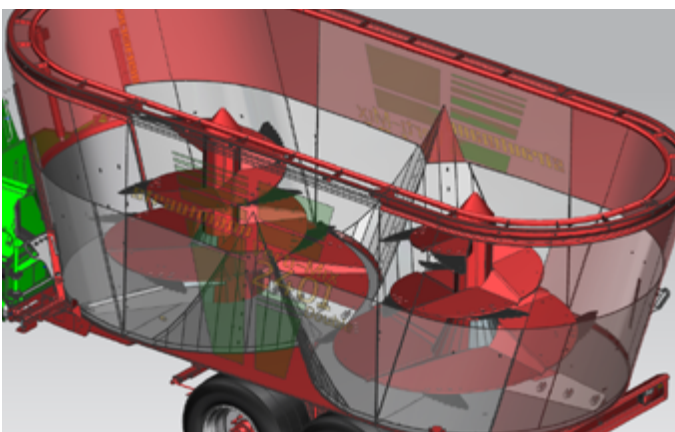
Ślimak mieszający Heavy-Duty 20mm

- 15 mm materiału eksploatacyjnego

→ **50% wyższa trwałość = 50 % niższe koszty zużycia**

Okładzina ze stali nierdzewnej

W szczególności porcje pokarmowe zawierające dużą zawartość kukurydzy (>75 % suchej masy w całej racji), wykazują zwiększoną zawartość agresywnego kwasu mlekowego. Kwas atakuje materiał z jakiego wykonany jest zbiornik i sprzyja powstawaniu rdzy. Okładzina ze stali nierdzewnej w pojemniku skutecznie temu zapobiega.



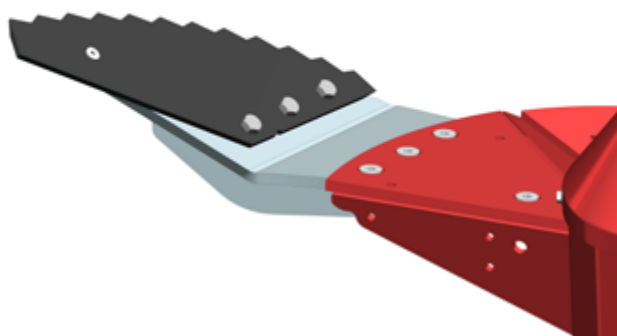
- elementy ze stali nierdzewnej
- elementy ścian bocznych o grubości 1,5 mm i wysokości 90 cm
- płyta podłogowa o grubości 3 mm
- dostępne również później z elementami ścian bocznych o grubości 3mm

Indywidualnie wyposażone do Państwa potrzeb

Dzięki specjalnym wariantom wyposażenia można jeszcze lepiej dopasować ślimak mieszający IMS do indywidualnych potrzeb :

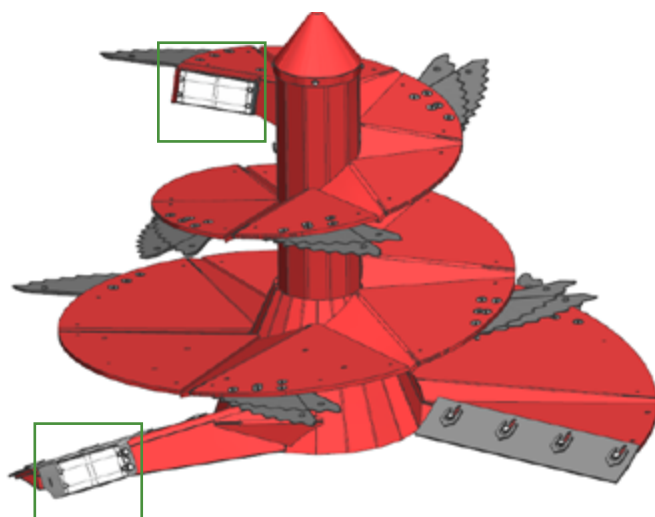


- noże krótkie, w standardzie
- nóż długi, opcjonalny, idealny do rozdrabniania bel z kisonki lub słomy



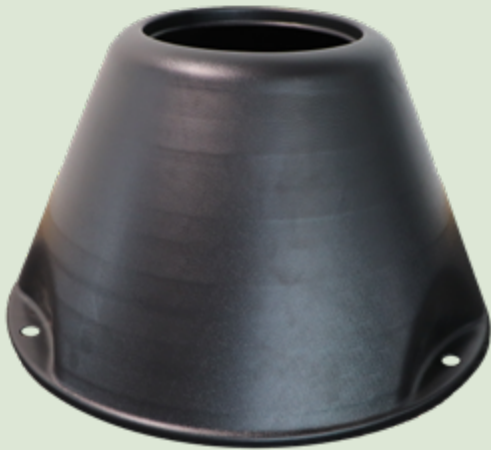
Nóż do balotów

Nóż do balotów idealnie nadaje się do rozdrabniania okrągłych bel.



System magnesów

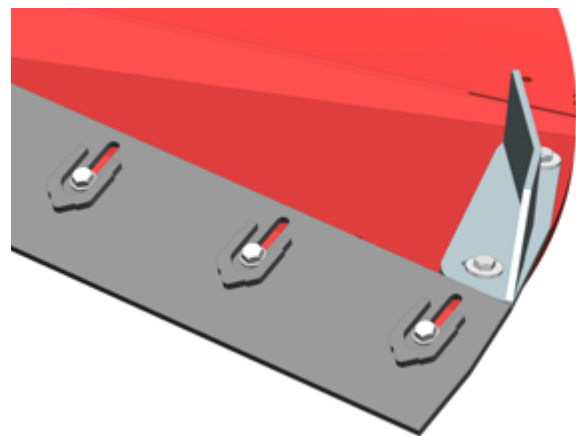
Ciała metaliczne mogą znajdować się w każdej kisonce a także w zakupionej paszy co może zaszkodzić stadu. System magnesów Strautmann (opcjonalnie) zamontowany bezpośrednio na ślimaku mieszającym chroni zwierzęta przed obrażeniami wewnętrznymi i w ten sposób zabezpiecza zdrowie stada.



Większe bezpieczeństwo dla zwierząt!

Dzwon ochronny pomiędzy ślimakiem mieszającym i przekładnią Koaxial

- Z wytrzymałego tworzywa sztucznego
- Zalecany przy mieszankach kompaktowych (Kompakt TMR) lub do dodawania większych ilości wody
- Niezawodna ochrona przed osadzaniem się paszy pomiędzy ślimakiem mieszającym a przekładnią



Skrobak

Specjalnie dla bardzo ubogich w strukturę racji pokarmowych (kompaktowy TMR) opracowano „skrobak”, który zapewnia dodatkowy efekt mieszania i lepszy ruch paszy.

Przemysłowe magnesy zamontowane są w taki sposób aby miały bezpośredni kontakt z mieszanym pokarmem i w ten sposób bardzo skutecznie odfiltrują metalowe ciała obce bez możliwości ich odpadnięcia z magnesu.



Wydajność po 14 dniach użytkowania naszych magnesów (obraczka jako referencje w prawym dolnym rogu obrazka)

Specjalista dla każdej obory – warianty wysypów



Przenośnik poprzeczny Strautmann

Napęd przenośnika poprzecznego standardowo wyposażony jest w pływający silnik olejowy. Dzięki czemu taśma pracuje wyjątkowo płynnie i nie ma ryzyka naprężeń. Sprawdzone rolki kratowe zapewniają wysokie trakcje rolek napędowych i bezpoślizgowe przenoszenie mocy. Zapobiegają gromadzeniu się materiału na rolce, a dzięki łagodnemu przekierowaniu taśmy zwiększają żywotność taśmy transportowej.



Przenośnik poprzeczny przód

- całkowite wymiary maszyny dla optymalnej ochrony przed kolizją
- odkładanie luźnego i jednorodnego pokosu paszowego
- w standardzie z płynną bezstopniową regulacją prędkości



Przenośnik poprzeczny z przesunięciem bocznym

- dla lepszego załadunku do koryt
- możliwość umieszczenia paszy dalej od maszyny
- lepszy widok z kabiny



Przenośnik poprzeczny tył

- idealny dla paszy
- możliwe również w połączeniu z przenośnikiem poprzecznym przód



Przenośnik poprzeczny przód z taśmą przedłużającą

- hydraulicznie składana taśma wyładowcza
- podniesiony w pozycji transportowej
- płynna regulacja do podawania do dozowników i wyżej położonych koryt



Zasuwa tył lewo / prawo

- składowanie za kołami
- możliwość jednoczesnego wysypu po obu stronach
- idealnie nadaje się do wąskich stołów paszowych



Wysyp tył po środku z oprzyrządowaniem zabezpieczającym

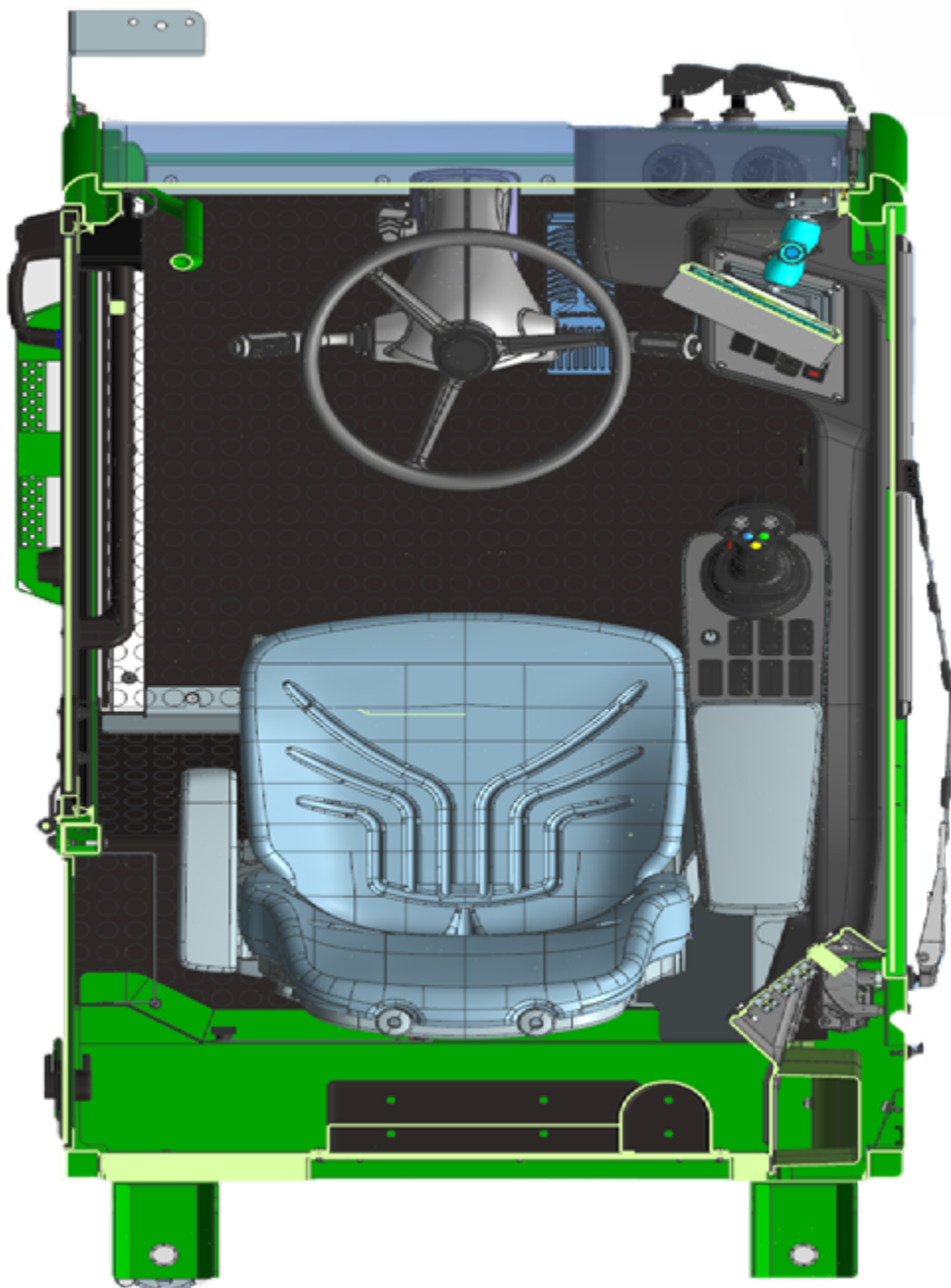
- dla centralnego składowania pokarmu na stole paszowym
- idealny do dozowania mieszanek w silosach
- do szybkiego rozładunku premiksów



Wysyp stronny

- poprzez ślizgawkę wyładowczą lub
- poprzez taśmę wysypową PVC dla podawania do dozowników i wyżej położonych koryt

Wygodna i przestronna – kabina kierowcy



Kabina

- 3-stronne szyby z zakrzywioną szybą przednią dla optymalnego widoku
- wygodna przestrzeń z miejscem na nogi
- niski poziom hałasu w kabinie

Optymalny widok

- całościowa szyba
- optymalna widoczność nawet przy dużych wysokościach pobierania
- podwójne wycieraczki
- ogrzewane lusterka zewnętrzne

Drzwi wejściowe

- szerokie wejście na prawie całą długość kabiny
- wygodne wejście i wyjście

Praca w strefie komfortu

Radio & Klimatyzacja

- radio i klimatyzacja zintegrowane z boku za siedzeniem kierowcy
- radio DAB+ z zestawem głośnomówiącym w standardzie

Siedzenie kierowcy

- resorowane
- wystarczająca przestrzeń na nogi
- funkcje regulacji fotela kierowcy i podłokietnika dla indywidualnego ustawienia miejsca pracy

Kolumna kierownicy

- ergonomiczna regulacja
- zintegrowany przełącznik skrętu



Podłokietnik

- kołysanie dla maksymalnego komfortu
- miejsce na wszystkie elementy sterujące
- **wielofunkcyjny joystick**
 - wszystkie ważne funkcje przez cały czas pod kontrolą
 - intuicyjna obsługa w każdej sytuacji procesu karmienia
 - 3 dowolnie przypisane przyciski wielofunkcyjne



Wszystko pod kontrolą – obsługa

Obsługa ICS

- oszczędność miejsca & przejrzystość
- 3 wyświetlacze w 1
- swobodne obłożenie poszczególnych funkcji
- ekran dotykowy 10,4'', bardzo odporny na zarysowania i niezawodny
- optymalna kontrola dzięki komunikacji krzyżowej kamery, CAN-BUS i urządzenia ważącego



Tryb pobierania

- urządzenie ważące
- kamera (tył i pojemnik)
- ciśnienie frezowania
- opuszczanie ramienia pobierającego ręczne & automatyczne
- kierunek obrotów taśmy elewatora
- prędkość obrotowa ślimaka mieszającego



Tryb jazdy

- urządzenie ważące
- kamera (tył i pojemnik)
- prędkość
- prędkość obrotowa silnika
- godziny pracy
- wskaźnik paliwa
- prędkość obrotowa ślimaka mieszającego



Tryb wysypu

- urządzenie ważące
- kamera (tył i pojemnik)
- wskaźnik zasuwy
- wskaźnik taśmy poprzecznej
- kierunek obrotu taśmy poprzecznej
- prędkość taśmy poprzecznej
- prędkość mieszania

Napęd mieszania

- hydrostatyczne z 2 poziomami prędkości
- każdy poziom regulowany proporcjonalnie

Urządzenie ważące

- programowane urządzenie ważące w standardzie
- przesyłanie danych za pomocą USB (wymagane jest opcjonalne oprogramowanie)

Napęd jezdny

- hydrostatyczny z płynną regulacją prędkości
- automatyczny tryb jazdy:
- 0-25 lub 0-40 km/h
- tryb frezowania: 0-7 km/h
- tryb rozdziału: 0-15 km/h

Precyzyjne karmienie – więcej opcji ważenia

Urządzenie ważące jest ważnym elementem wozu paszowego. Tylko dzięki dokładnemu określeniu ilości poszczególnych komponentów można w pełni wykorzystać ekonomiczność wozu paszowego. Oprócz standardowego programowalnego urządzenia ważącego w połączeniu z obsługą ICS dostępne są również inne opcje dostosowane do indywidualnych potrzeb.



PTM AV 75 Pilot radiowy

- pilot radiowy do urządzeń ważących PTM Advance i ICS
- zasięg do 50 m



PTM AV 40

- dodatkowy wyświetlacz
- wyświetlanie tylko wagi
- w połączeniu z ICS lub PTM Advance Super USB

Transmisja bezprzewodowa – urządzenia ważące z obsługą sieci WLAN

(oprogramowanie sprzedawane oddzielnie)



PTM Advance Super USB

Programowalne urządzenie ważące

Doskonała kontrola żywienia, w tym rejestracja czasu pracy, ma kluczowe znaczenie dla optymalizacji kosztów w gospodarstwie.

- 150 przepisów
- z 99 komponentów, 30 do wykorzystania na jedną recepturę
- możliwość multilink – można podłączyć wiele urządzeń pomocniczych
- opcjonalnie : bezprzewodowa komunikacja z domowym komputerem za pomocą anteny WLAN

Skrzynka CowConnect dodatkowo sworznie ważące i wspornik

- łatwy w obsłudze za pomocą aplikacji na smartfonie
- własna sieć WIFI
- w tym 12 miesięcy oprogramowania CowConnect Lite
- po upływie 12 miesięcy można używać bezpłatnie jako wagi dodającej

Terminal CowConnect

- mini terminal lub wygodny wyświetlacz 8"
- do obsługi urządzenia ważącego
- wygodna praca z pojazdu załadowczego
- idealny do użytku mobilnego

Alternatywnie: użyj swojego smartfona i sieci WIFI jako terminal!



Na ulicy i podwórzu – podwozie



- spawana rama ze stali wysokiej jakości ze wspornikiem przedniej osi dla maksymalnej stabilności
- najwyższy komfort jazdy dzięki parabolicznemu zawieszeniu całego pojazdu
- olejowo hydrauliczny hamulec bębnowy, hamowanie na 4 koła dla większego bezpieczeństwa



Napęd jezdny

- standardowy tryb jezdny i redukcja prędkości obrotowej silnika po osiągnięciu maksymalnej prędkości w celu zmniejszenia zapotrzebowania na paliwo
- opcjonalny napęd na cztery koła dla trudnego terenu i zwiększonej zdolności pokonywania wzniesień nawet przy obciążeniu



Zawieszenie piórowe

- mechaniczne zawieszenie piórowe w standardzie
- solidne i małe nakłady prac konserwacyjnych



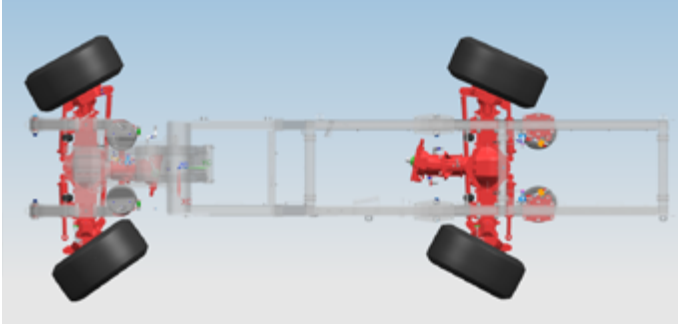
Zawieszenie pneumatyczne

- opcjonalnie dla większego komfortu
- opuszczane podwozie
- większy komfort jazdy również w trudnych warunkach



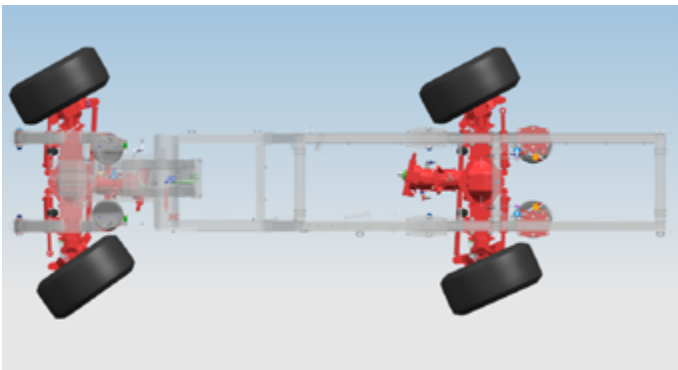
Inteligentna kontrola kierowania

- terminal do monitorowania i sterowania różnymi trybami kierowania
- tryb ręczny umożliwia sterowanie tylną osią za pomocą przycisku



Układ kierowania na 4 koła

- kompaktowa i zwrotna maszyna nawet w ciasnych oborach
- wygodne rozwiązanie w gospodarstwie aby zminimalizować promień skrętu
- w połączeniu z tłumieniem wychylenia tylnego -> przegląd również wąskich alejek i stajni



Psi bieg

- komfortowa funkcja dla bezpiecznego dojechania do ściany silosu
- możliwość pełnej koncentracji na pobieraniu pokarmu z bloku silosu
- dodatkowo można również ręcznie za pomocą terminala uruchamiać osie, co pozwala na bezpieczne wyjeżdżanie z narożników

Większe bezpieczeństwo dzięki funkcji redukcji wychylenia tylnego

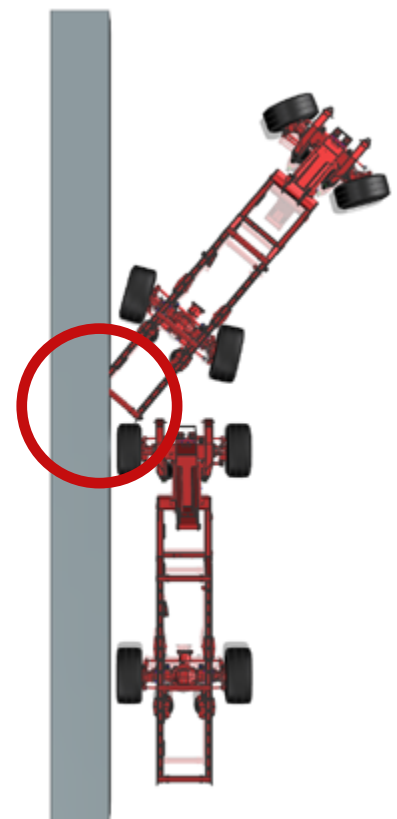
Z
funkcją redukcji wychylenia tylnego



- Najpierw równoległe sterowanie osiami aby zapobiec wychyleniu
- automatyczne przejście na 4 kołowy układ kierowania
- umożliwia bezpieczne przesuwanie maszyny np. po ścianach silosu

Bez
funkcji redukcji wychylenia tylnego

Ryzyko
kolizji!



Praktyczne i bezpieczne – wyposażenie



Oświetlenie

- oświetlenie drogowe według StVZO
- światła drogowe LED
- reflektory robocze LED
- dostępne różne pakiety oświetlenia



Lejek do napełniania składnikami mineralnymi

- dla wygodnego dodawania mniejszych ilości paszy i dodatków
- opcjonalnie mechaniczny lub hydrauliczny na zbiorniku
- w przypadku lejka hydraulicznego w wyposażeniu standardowym z wyłącznikiem ciśnieniowym do uruchomienia przedniego ślimaka, który umieszcza dodatkowe komponenty również w już wypełnionym zbiorniku



Przeciwostrza

- sterowanie ręczne (opcjonalnie również hydrauliczne – z fotela kierowcy)
- poprawiają rozdrabnianie całych bel i przyspieszają mieszanie



6-cylindrowy silnik

- pozycja silnika z przodu z prawej strony
- mocny i ekonomiczny silnik spalinowy V
- silnik turbodoładowany z chłodzeniem wodnym
- łatwa konserwacja silnika i hydraulicznego układu napędowego dzięki łatwemu dostępowi ze wszystkich stron
- 129 kW/175 PS przy
- 1.900 obrotów/min
- 714 Nm przy 1.500 obrotów/min

Dane techniczne

	Verti-Mix 140 Double SF	Verti-Mix 170 Double SF	Verti-Mix 200 Double SF
Wymiary			
Szerokość z przenośnikiem poprzecznym [m]	2,36	2,36	2,36
Szerokość zewnętrzna kół przód [m]	2,32	2,32	2,32
Długość z przenośnikiem poprzecznym przód [m]	8,97	9,03	9,34
Długość z przenośnikiem poprzecznym tył [m]	9,18	9,18	9,46
Szerokość przenośnika [m]	0,58	0,58	0,58
Średnica frezu [m]	0,61	0,61	0,61
Szerokość pobierania [m]	2,00	2,00	2,00
Maksymalna wysokość pobierania [m]	5,00	5,10	5,10
Masa własna			
Urządzenie podstawowe od [kg]	12.800	13.100	13.400
Pojemność			
Wykorzystywana pojemność mieszania [m³]	14,0	17,0	20,0
Wykorzystywana pojemność mieszania z nadstawką [m³]	16,0	19,0	22,0
Osie			
Rozstaw osi [mm]	3,76	3,76	3,94
Wysokość pojazdu w zależności od ogumienia			
435/50 R 19,5 [m]	2,79	2,93	-
455/45 R 22,5 [m]	2,83	2,98	3,06



www.straumann.com

Pol-Strautmann Sp. z o.o.



ul. Nowotomska 37

64-310 Lwówek

Tel.: (061) 441 20 52

Fax: (061) 441 20 22

sprzedaz@pol-straumann.com

www.straumann.com