ZOELLER TECH
ZOELLER GROUP

TERRAJET

Zamiatarka lotniskowa



- Skuteczne zamiatanie
- Optymalny nadmuch
- Wysokociśnieniowe mycie płyty lotniska
- Najwyższa wydajność ssania

TERRAJET

Zamiatarka lotniskowa

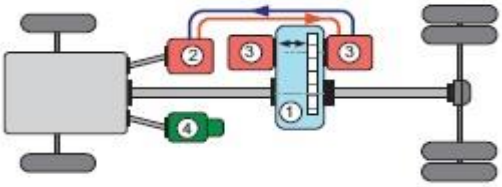
Dzięki modułowej konstrukcji, zamiatarka TERRAJET może być dostosowana do specyficznych wymagań każdego lotniska. Z łatwością wyczyści zarówno drogi kołowania, jak i pasy startowe czy płytę lotniska.

TERRAJET standardowo wyposażona jest w system recyrkulacji powietrza opatentowany przez FAUN, który gwarantuje najniższe wartości emisji pyłów i cząstek stałych w wydalanym powietrzu.

Koncepcja napędów FAUN

Napęd hydrostatyczny HS 3000

W trybie jazdy, napęd HS 3000 wykorzystuje podstawowy układ napędowy ze stałym wałem napędowym, co oznacza, że można go łączyć ze zwykłymi lub zautomatyzowanymi skrzyniami biegów. Dzięki temu silnik pracuje z najbardziej efektywną prędkością obrotową i w optymalnym zakresie z punktu widzenia zużycia paliwa. Kierowca może bezpiecznie wykonywać wszystkie operacje zamiatania w zadanym obszarze przy prędkościach od 0 do 40 km/h. Dzięki automatycznej skrzyni biegów i funkcji DSS (przełącznik wyboru napędu) kierowca może przełączyć się z trybu pracy zamiatania na tryb jazdy i odwrotnie w ciągu 2 sekund.



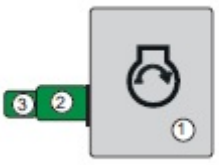
1. Skrzynia biegów
2. Pompa napędowa
3. Silniki napędowe
4. Pompy pomocnicze

Napęd z dodatkowym silnikiem pomocniczym

6-cylindrowy silnik o mocy 180 kW napędza główny wentylator ssący i systemy hydrauliczne zabudowy, poprzez przekładnię hydrauliczną o bardzo wysokiej sprawności. Zabudowa jest napędzana niezależnie od silnika podwozia.

Normy emisji spalin:

- EU97/68/WE Stopień 4
- Euromot 3a (nie dotyczy Europy)



1. Silnik pomocniczy
2. Pompa łopatkowa
3. Hydraulika robocza



HS 3000

System jest zasilany przez tylną przystawkę odbioru mocy silnika. Dzięki optymalnemu zarządzaniu silnikiem pod kątem zużycia mocy, pojazd osiąga doskonałe wartości emisji.



Silnik pomocniczy

Opcjonalnie może zostać zamontowany dodatkowy silnik pomocniczy wyposażony w najnowszą technologię oczyszczania spalin i wysokowydajny układ hydrauliczny, który napędza wentylator ssący i inne urządzenia odbiorcze.



Wentylator ssący

Dzięki wysokowydajnemu wentylatorowi ssącemu, zamiatarka TERRAJET bez problemu zbiera zabrudzenia z płyty lotniska, nawet przy prędkościach do 40 km/h.

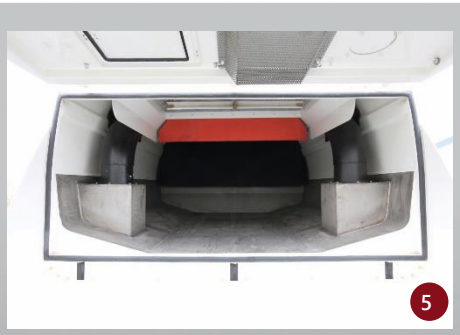
System cyrkulacji powietrza FAUN

1

System cyrkulacji powietrza w sposób ciągły transportuje odessane powietrze ze zbiornika na zmiotki do dyszy wydmuchującej znajdującej się za kanałem ssawnym. System cyrkulacji powietrza wspomaga szczotkę w zbieraniu drobnych cząstek brudu. Po załadowaniu nowej porcji zanieczyszczeń, nagrzane i wilgotne powietrze jest zasysane z powrotem do kanału ssawnego w celu recyrkulacji. Objętość cyrkulującego powietrza można regulować w zakresie od 30 do 70% w zależności od potrzeb.
Jedynie stosunkowo niewielka część powietrza, która nie jest poddawana recyrkulacji, wypływa swobodnie na zewnątrz pod pojazdem. Emisje drobnego pyłu z zamiatarki FAUN z systemem cyrkulacji powietrza są o około 50% niższe niż w przypadku zamiatarek drogowych opartych tylko na ssaniu. Ponadto czyste wydmuchiwane powietrze nie wzbija kurzu na drodze, ponieważ jest wydmuchiwane za zespołami zamiatającymi, na odcinku drogi, który już jest czysty.

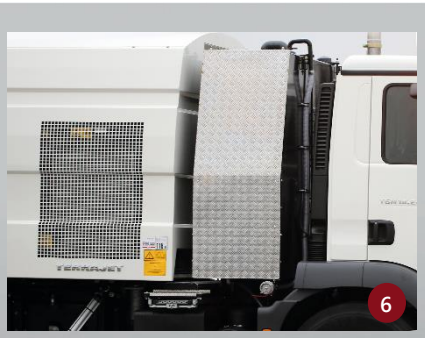
Dodatkowy efekt oczyszczania drogi uzyskuje się poprzez dodanie wody do recyrkulowanego powietrza. Zimą TERRAJET może pracować nawet przy temperaturze do -5°C, ponieważ powietrze w układzie podgrzewane jest do około 15°C, co zapobiega zamarznięciu wody w kanale ssawnym i zbiorniku na zmiotki.





Zbiornik na zmiotki

Zbiornik z podwyższonym pasem ścian bocznych oraz dnem wykonanym ze stali V2A, w połączeniu z dużym kątem wywrotu, zapewnia skuteczne opróżnianie i łatwe czyszczenie. Zaawansowany system przepływu powietrza umożliwia osiągnięcie wysokiej skuteczności oddzielania zanieczyszczeń w zbiorniku.



Zbiornik na wodę

Lekki, wzmocniony włóknem szklanym plastikowy zbiornik TERRAJET nie koroduje i zapobiega gromadzeniu się kamienia. Usytuowanie zbiornika zapewnia optymalny rozkład masy. Poprawia również stabilność podczas wywrotu i służy, jako izolacja akustyczna.



Zespół zamiatający

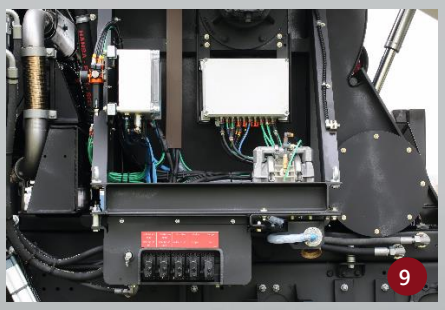
Ruchomy zespół zamiatający umożliwia utrzymanie dużych prędkości na zakrętach. Tylna szczotka w połączeniu z dyszami wydmuchującymi zapewnia najlepsze możliwe rezultaty czyszczenia.





Drzwi inspekcyjne

Drzwi zapewniają łatwy dostęp do węży ssących, dzięki czemu można je regularnie obracać. W ten sposób węże ssące zużywają się równomiernie. Oznacza to ich dłuższą żywotność oraz obniżenie kosztów eksploatacji.



Centrum sterowania

Tak jak we wszystkich zamiatarkach FAUN, wszystkie elementy przełączające i zawory TERRAJET dla sprężonego powietrza oraz układów hydraulicznych i elektrycznych są łatwo dostępne w środkowej części. W przypadku problemów, serwisanci mogą szybko ustalić ich przyczynę. Zabezpieczenie modułów przed pyłem i wodą upraszcza okresową konserwację.



Na wyciągnięcie ręki, nie tylko w zasięgu wzroku

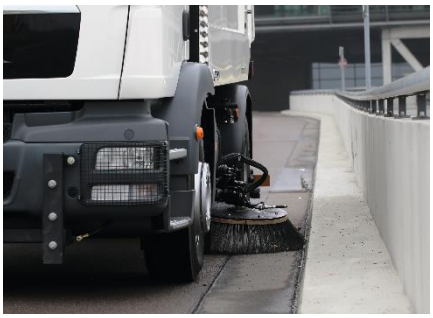
Centrum sterowania dla kierowcy ma przejrzysty układ, a dzięki dotykowym przełącznikom i elementom sterującym może być obsługiwane nawet bezwzrokowo. Kierowca może się skoncentrować całkowicie na zamiataniu drogi i na obserwacji otoczenia.



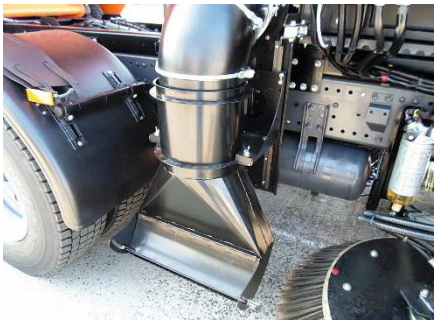
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA WODY **Kategoria zabudowy**	**Standard**	**Opcjonalna rozbudowa** ze zmianą rozstawu osi podwozia
TERRAJET 7	1.200 l	Dodatkowo 1.700 l Dodatkowo 2.000 l
TERRAJET 9	2.000 l	Dodatkowo 1.200 l Dodatkowo 1.700 l

KONCEPCJE NAPĘDÓW	**Kategoria zabudowy TERRAJET**	
Warianty napędów	**7m³**	**9m³**
Silnik pomocniczy	x	x
Napęd hydrostatyczny	x	x

Zastosowania specjalne FAUN



Szczotki talerzowe po prawej i lewej stronie



Dysze wydmuchujące – nakierowywane ręcznie lub z kabiny



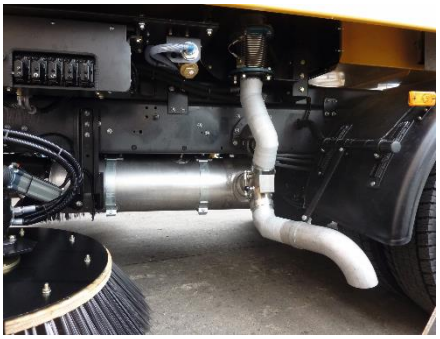
Chwytak magnetyczny



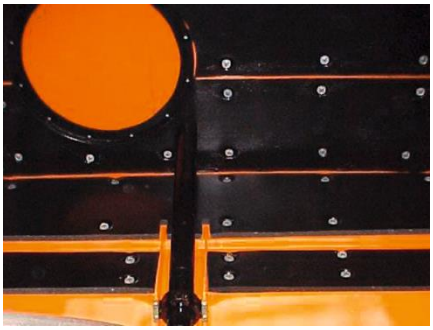
System zasysania glikolu zintegrowany z zespołem zamiatającym



Listwa ciśnieniowa na zespole zamiatającym



Ogrzewanie zbiornika



Izolacja akustyczna



Ręczny układ ssący z tyłu pojazdu



System czyszczenia ciepłą wodą

ZOELLER TECH Sp. z o.o., ul. Nowa 8, 84-123 Rekowo Górne, Tel. +48 58 774 89 00, Fax +48 58 774 89 01, contact@zoeller.pl, www.zoeller.pl