



POJAZDY KOMUNALNE Tymborowscy Sp. z o.o.

Sprzedaż i serwis pojazdów komunalnych



**Ciśnieniowe
pojazdy
ssąco-płuczące**

Elephant C-line

Elastyczne opcje wyposażenia technicznego zapewniają odpowiednie rozwiązania do zadań specjalnych. Oprócz sprawdzonego, obrotowego systemu bębnow wysokościeniowych, innowacyjny system wysięgnika teleskopowego o ogromnym promieniu działania wynoszącym ponad 3500 mm wyznacza nowe standardy w czyszczeniu kanalizacji. Wąż ssawny oraz wysokościeniowy z dodatkowymi napędami prowadzony jest równolegle nad wysięgnikiem.

ZASTOSOWANIE:

- utylizacja osadów ściekowych
- czyszczenie zbiorników
- czyszczenie kanalizacji
- uzdatnianie wody
- utylizacja substancji niebezpiecznych
- utylizacja tłuszczów
- tryb zimowy (do -25°C)
- odsysanie z głębokości do 28 metrów pod ziemią

C-line



Rozwiązanie zimowe - słoń Multi ISO

- do ciągłego użytkowania w temperaturach do -25°C
- zamknięcie całej konstrukcji korpusem typu sandwich box
- wydajny system ciepłego powietrza w zabudowie
- klapki konserwacyjne dla wszystkich istotnych elementów
- niezwykle duża ilość miejsca do przechowywania wewnątrz zabudowy
- bardzo łatwe do utrzymania czystości, dzięki kształtowi zabudowy
- konstrukcja bardzo wytrzymała dzięki obudowie, w ten sposób ochrona ważnych komponentów przed wpływem środowiska
- odpowiedni do podwozi 3- i 4-osiowych
- alternatywnie dostępne systemy zimowe do -5°C, do -10°C, do -15°C

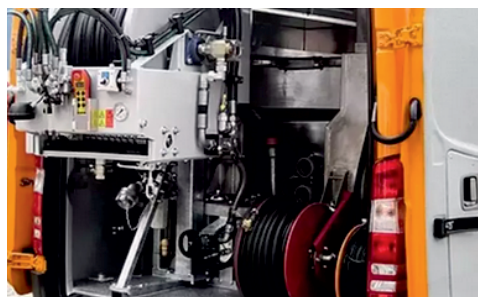
Twój plus w lodowatych temperaturach z pełną mocą.

System ciepłego powietrza zapewnia niezawodną temperaturę pracy w obudowie. **Nawet najostrzejsza zima nie może powstrzymać Cię od pracy.**

Mały Elephant Aqua

W tej konstrukcji należy podkreślić rozmieszczenie dwóch zbiorników na wodę ze stali nierdzewnej wbudowanych w bok w obszarze nadkoli. Ten system zbiorników zapewnia doskonałe właściwości jezdne i imponującą ilość miejsca.

Zalety tej wyjątkowej koncepcji to:



1. doskonale właściwości jezdne:

dzięki niższemu środkowi ciężkości i rozmieszczeniu dwóch elementów zbiornika po bokach pojazdu uzyskuje się optymalne właściwości jezdne i zmniejsza ryzyko wypadków.

2. wyjątkowo duża ilość miejsca:

w pojeździe jest dużo miejsca na uporządkowane przechowywanie akcesoriów i sprzętu roboczego. Dzięki dopasowanemu do ścian pojazdu kształtowi systemu zbiorników DUO, jest dużo wolnego miejsca na przejazd, a dodatkową przestrzeń można wykorzystać jako przestrzeń magazynową. W przedniej części pojazdu dostępne są dodatkowe schowki.



Odkurzacz do 28 metrów głębokości

Aby zarządzać głębokościami ssania do 28 metrów za pomocą naszego urządzenia Elephant Multi bez akcesoriów zewnętrznych, stworzyliśmy wydajne i ekonomiczne rozwiązanie. Dzięki wydajnej pompie próżniowej o wydajności co najmniej 2400 m³/h, sprężarce powietrza zintegrowanej z konstrukcją i specjalnemu kształtowi rury ssącej, głębokość ssania w celu transportu ciał stałych i cieczy w górę jest bez trudu osiągnięta.



Transporter do odpadów niebezpiecznych (ADR)

Nasze pojazdy ssąco-płuczące Elephant Multi, jak również nasze pojazdy do odsysania Elephant Vacu, mogą być wyposażone w sprzęt do transportu towarów niebezpiecznych. Oferujemy Państwu dużą liczbę rozwiązań prototypowych dla cystern o kodach L4AH i L4BH (zgodnie z GGVS / ADR). W zależności od zadania utylizacji zbiornik jest wykonany ze stali czarnej lub nierdzewnej.

Elephant E-Power

Nie tylko połączenie zastosowanych technologii, ale przede wszystkim innowacyjna, całościowa koncepcja sprawia, że projekt ten jest wyjątkowy w branży czyszczenia rur oraz kanalizacji.

Twoje korzyści:

- na bazie gotowego do produkcji elektrycznego Volvo FM
- nie jest konieczna kosztowna konwersja przez „konwerter”
- łatwa integracja z naszą standardową konfiguracją
- sieć partnerów serwisowych Volvo
- wykorzystanie naszych standardowych komponentów
- brak znaczących dodatkowych kosztów związanych z naszą konfiguracją
- znana obsługa i jakość dla klientów i użytkowników



Przywiązujemy dużą wagę nie tylko do przedstawienia teoretycznego okresu eksploatacji pojazdu, ale także do zaoferowania kompleksowej koncepcji, począwszy od analizy przewidywanego zapotrzebowania na energię, narzędzi do zarządzania ładowaniem, po szkolenia na temat optymalizacji procesów roboczych. Oferujemy naszym klientom prawdziwe rozwiązanie, a nie tylko pojazd.

Elephant S-line



Elephant Vacu 14.000 VS Pojazd do odsysania szlamu

- Mercedes-Benz Arocs 2640 L 6x4
- zbiornik 14.000 l
- pompa próżniowa TYP RFW 200
- wydajność odsysania 1240 m³/h
- hydraulicznie otwierana kłapa opróżniania
- opcjonalnie uchwyty węży ssących



Elephant Multi 8.003 Pojazd ssący płuczący

- Mercedes-Benz Actros 4x2
- pojemność zbiornika ok 8000 l przy maksymalnej objętości komory szlamowej ok. 6500 l
- pompa próżniowa, wydajność ssania 1300 m³/h
- stacja kontrolna z oświetleniem LED
- pompa wysokociśnieniowa, wydajność płukania 330 l/min/160 bar
- wielofunkcyjny wysięgnik FFG obracany o 190°, maksymalne wysunięcie wysięgnika od środka pojazdu ok. 5000 mm
- bęben na wąż wysokociśnieniowy ok. 200m DN 25
- pneumatyczna blokada tłoka
- dostępne różne opcje



Elephant Multi 11.003 MSWR Pojazd ssący płuczący z pompą z pierścieniem wodnym

- Mercedes-Benz Arocs / Actros
- pompa nurnikowa produkcji URACA KD 718 wydajność ok, 330 l/min przy 170 bar
- pompa próżniowa o maksymalnej wydajności 2200 m³/h
- zbiornik 11500 l przy maks. objętości komory szlamowej ok. 10250 l
- stacja sterowania z 4,3" wyświetlaczem LED
- wysięgnik teleskopowy FFG-Tandem XL, obrotowy 200°, maksymalne wysunięcie wysięgnika od środka pojazdu ok. 6200 mm, automatyczne prowadzenie węża podczas teleskopowania
- bezobsługowa możliwość regulacji tłoka przy zamkniętej pokrywie
- wąż ciśnieniowy 160m DN 25 i 60m DN 13, bęben napędzany hydraulicznie
- spust wody szlamowej DN 100 przez wysięgnik
- innowacyjne sterowanie FFG-CAN-BUS
- zdalne sterowanie radiowe

S-line

Wersja ELEPHANT-S-line to pojazdy wstępnie skonfigurowane stanowiące uzupełnienie pojazdów ciśnieniowo-płuczających serii Elephant, które produkowane są seryjnie przez firmę FFG Umwelttechnik. Odznaczają się one najwyższej jakości wyposażeniem ukierunkowanym na praktyczne zastosowanie, krótkim czasem dostawy oraz atrakcyjną ceną. Seria ELEPHANT-S-line posiada 24 miesięczną gwarancję producenta.



Elephant Multi 12.003 MS/MSWR Pojazd ssąco płuczący

Wersja MS

- Mercedes-Benz Arocs 2543 L 6x2
- wysięgnik wielofunkcyjny FFG wychylny 190°, wysokość prowadzenia 3100 mm, maksymalny zasięg wysięgnika mierzony od środka pojazdu ok. 5000 mm
- pompa ciśnieniowa URACA KD 718-G60, wydajność płukania 330 l/min, 170 bar
- pompa próżniowa CVS VacuSar 1600, wydajność odsysania 1600 m³/h
- zdalne sterowanie radiowe

Wersja MSWR

- Mercedes-Benz Arocs 2543 L 6x2
- wysięgnik teleskopowy Tandem XL FFG wychylny 200°, wysokość prowadzenia 4050 mm, maksymalny zasięg wysięgnika mierzony od środka pojazdu ok. 6200 mm
- pompa ciśnieniowa URACA KD 718-G60, wydajność płukania 330 l/min, 170 bar, opcjonalnie PRATISSOLI MF 50
- pompa próżniowa Truckmaster 2500, wydajność odsysania 2200 m³/h
- zdalne sterowanie radiowe



Elephant Multi 11.003 MSR Pojazd ssąco-płuczający z odzyskiem wody

- Mercedes-Benz Arocs 2543 L 6x2
- pompa nurnikowa produkcji URACA typ P3-45 wydajność ok. 340 l/min przy 205 bar
- pompa próżniowa o maksymalnej wydajności 2500 m³/h z powietrzem zasysanym nasyconą parą wodną
- zbiornik 11000 l przy maksymalnej objętości komory szlamowej ok. 8200 l
- wysięgnik teleskopowy FFG-Tandem XL, obrotowy 200°, maksymalne wysunięcie wysięgnika od środka pojazdu ok. 6200 mm, automatyczne prowadzenie węża podczas teleskopowania
- bezobsługowy 4-stopniowy system uzdatniania wody FFG
- 3 pneumatyczne blokady tłoka, wewnętrzne
- bezobsługowa możliwość regulacji tłoka przy zamkniętej pokrywie
- napęd paskiem klinowym - niewymagający częstych konserwacji
- wąż ciśnieniowy 160m DN 25 i 60m DN 13, bęben napędzany hydraulicznie
- spust wody szlamowej DN 100 przez wysięgnik
- innowacyjne sterowanie FFG-CAN-BUS
- zdalne sterowanie radiowe

Elephant E-line

Wersja E-line umożliwia dokonanie wyboru spośród różnorodnych wersji modułowych, takich jak odsysanie, kombi, system recylingu na pojazdach o zróżnicowanych gabarytach. Możliwe jest również wykonanie zabudowy na innych podwoziach z zachowaniem kombinacji konstrukcyjnych.

E-line to wysoka jakość i praktyczność, wyposażenie podstawowe i wszechstronność.

- swobodny dobór podwozia
- opcjonalnie paskowy lub hydrauliczny napęd pomp
- opcjonalnie pompa nurnikowa lub przemiennik ciśnienia
- swobodny wybór różnych systemów bębnowych
- analogowe sterowanie, CAN-BUS
- wielkość zbiornika
- wyposażenie GGVS/ADR



Pojazd do płukania i odsysania szlamu z odzyskiem wody Recykler

Recykler jest wyposażony w wielostopniowy system uzdatniania wody, uzdatniana woda jest podawana do pompy nurnikowej przez filtr zgrubny, separator cyklonowy i kaskadę.

Zalety

- brak konsumpcji cennej wody pitnej
- niewymagająca konserwacji, solidna technologia
- zgrubna i dokładna jednostka filtrująca z automatycznym separatorem cyklonowym zapewniająca wysoką przepustowość
- wysoka jakość dzięki wypróbowanym i przetestowanym komponentom opracowanym przez nas
- samoczyszczący system filtrów do pracy ciągłej
- zaawansowana technologia filtracyjna odfiltruje substancje ściernie z odzyskanej wody, aby wykluczyć piaskowanie kanalizacji
- oddzielne, niezależne sterowanie prędkością pompy próżniowej (moc ssania) i pompy wysokiego ciśnienia
- opcjonalnie z pompą ciśnieniową URACA typ P3-45 lub z przemiennikiem ciśnieniowym URACA
- mniejsza waga systemu, ponieważ nie są wymagane żadne dodatkowe komory osadcze
- proste, przyjazne dla użytkownika sterowanie 10"
- konserwacja i czyszczenie trwające mniej niż 15 minut dziennie
- przemiennik ciśnienia URACA ze sprawdzoną technologią napędową firmy Bosh Rexroth
- hydrauliczne zabezpieczenie przed nadmiernym ciśnieniem - dzięki temu zawór bezpieczeństwa nie ulega zużyciu
- przemiennik ciśnienia został specjalnie zaprojektowany do pracy z wodą kanalizacyjną o ponadprzeciętnej zawartości ciał stałych (pochodzenie pompy z obszaru pompy do betonu)
- maksymalna moc wyjściowa, bez strat mocy spowodowanych przepełnieniem przez zawór bezpieczeństwa

Układy napędowe FFG

Do wyboru różne systemy napędowe: w pełni hydrauliczny, z paskiem klinowym, z napędem kombinowanym



Pojazd do płukania i odsysania szlamu

Asortyment produktów Elephant obejmuje nowoczesne pojazdy do odsysania i płukania kanalizacji. W praktyce działają wydajnie, są absolutnie solidne i niezawodne. Sprawdzone standardowe podzespoły sprawiają, że program jest szczególnie ekonomiczny i niedrogi. Dzięki elastycznym opcjom wyposażenia technicznego możemy zaoferować rozwiązania idealnie dopasowane do Twoich potrzeb.



Pojazd do odsysania szlamu

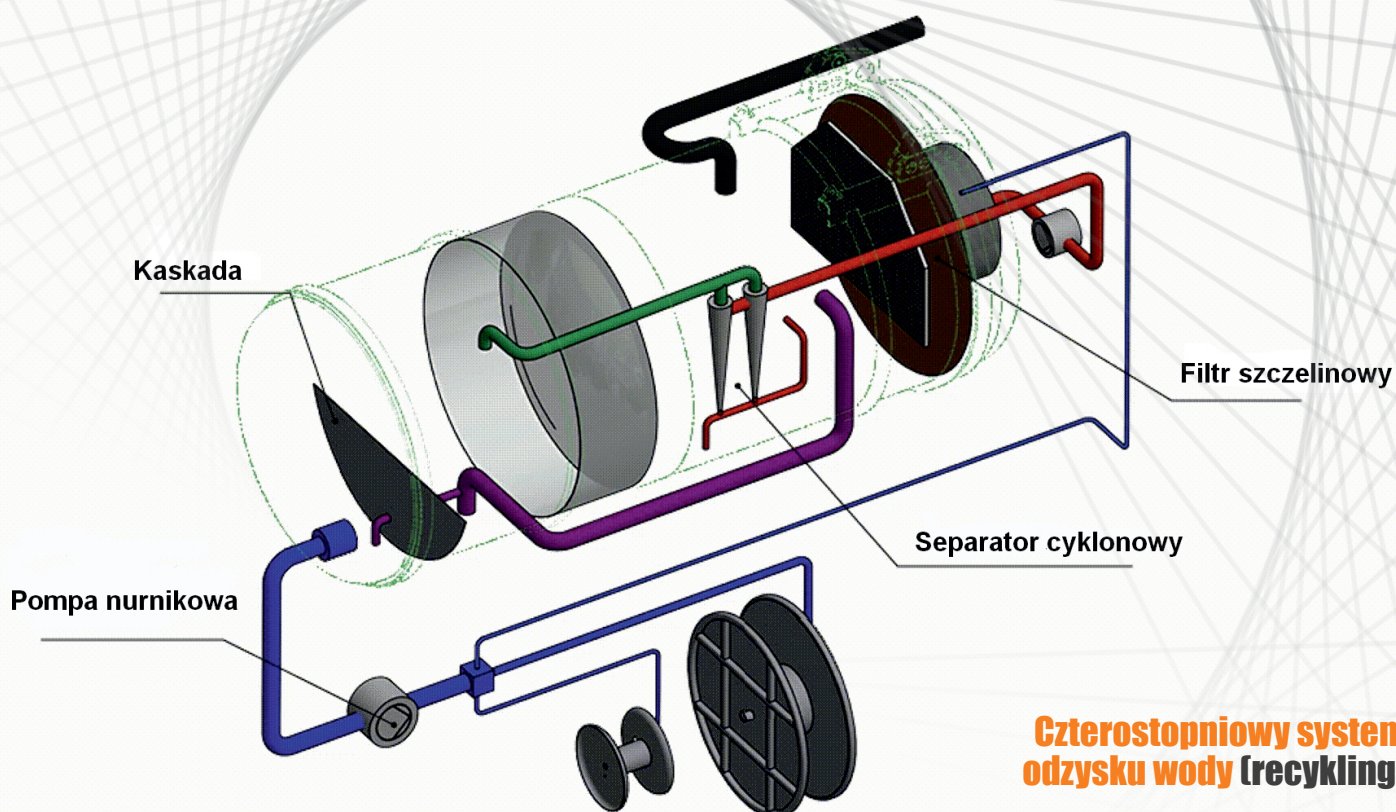
Jeżeli chodzi o zbieranie i transport mokrych odpadów, oferujemy szeroką gamę różnych rozwiązań zabudowy. Niezależnie od tego, czy chodzi o szybkie i skuteczne czyszczenie wpustów, profesjonalną utylizację tłuszczu czy po prostu transport osadów ściekowych i fekalii - mamy dla Ciebie odpowiednie rozwiązania.



Przyczepa do odsysania szlamu

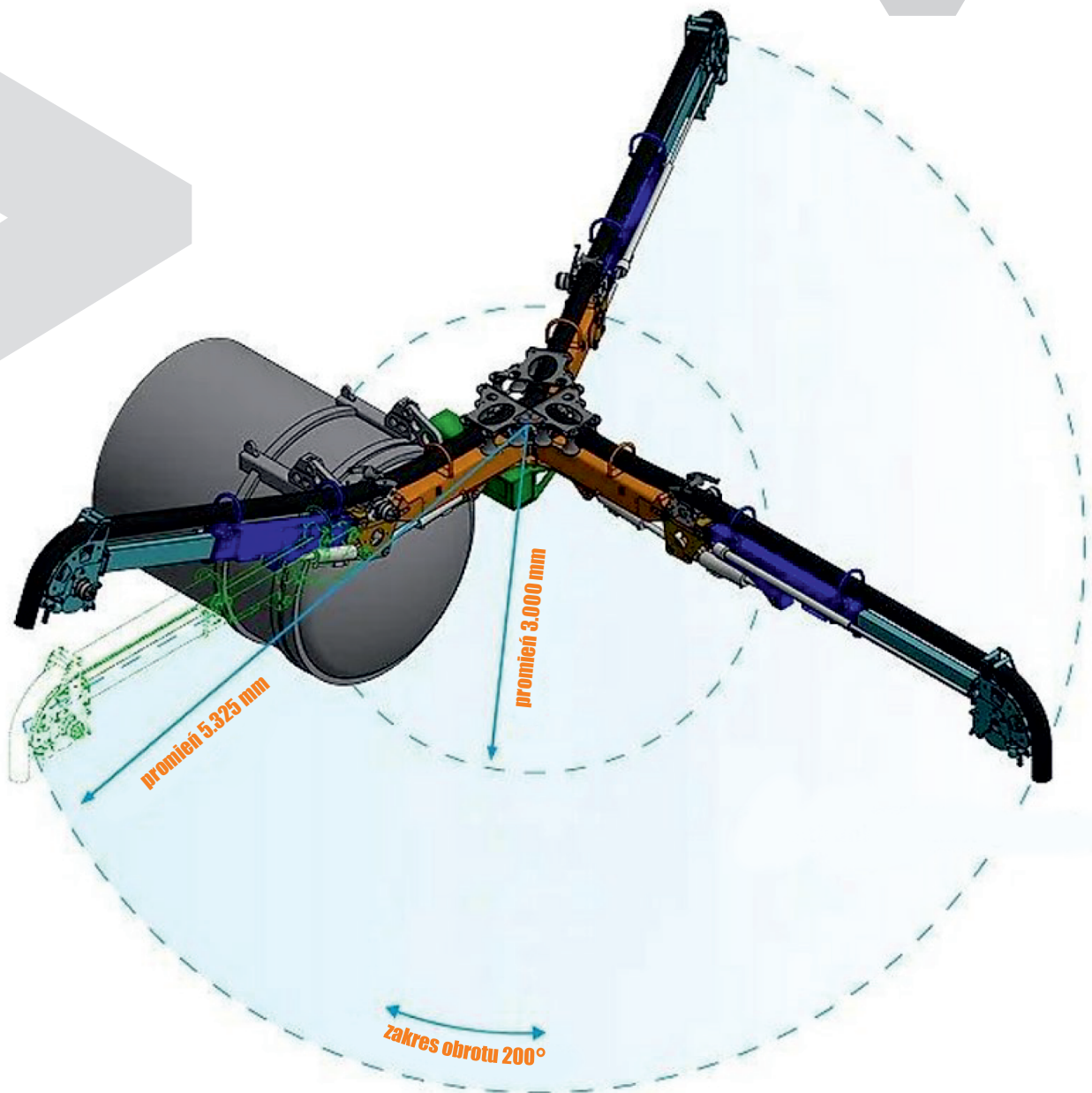
Oczywiście wiele naszych rozwiązań w zakresie zabudowy można również zintegrować z przyczepami i naczepami.

Do wyboru mamy przyczepy dwu lub trzyosiowe z dyszlem lub przyczepy tandemowe, a także naczepy (do 40 ton DMC) z jednostkami 1-, 2- lub 3-osiowymi.



**Czterostopniowy system
odzysku wody (recykling)**

Wielofunkcyjny wysięgnik XL



- wspólne prowadzenie węża ssącego i ciśnieniowego z dwóch kołowrotów umieszczonych horyzontalnie nad zbiornikiem leżących obok siebie
- dodatkowe napędy prowadzenia węży dla zapewnienia ciągłego ich napięcia
- posadowiony na tylnej dennicy, na przegubie obrotowym, sterowany przekładnią ślimakową, lakierowany proszkowo, hydraulicznie odchylany o 200 stopni
- przegubowe ramię wysięgnika (podnoszenie, wychylanie i teleskopowe wydłużenie)
- wysokość podnoszenia - 4050 mm
- udźwig - 500 kg (bez konieczności rejestracji UDT)
- hydrauliczny teleskop - 1200 mm
- zasięg pracy - 4450 mm od środka na lewą stronę pojazdu
- 6200 mm od środka na prawą stronę pojazdu
- na wysięgniku zamontowana dodatkowo wyciągarka hydrauliczna do 450 kg udźwigu
- dostępny punkt kotwiczenia dla potrzeb ratunkowych

- sterowanie i obsługa z dowolnej pozycji
- sterowanie silnikiem
- pompa wysokociśnieniowa
- pompa ciśnieniowa
- start / stop
- sterowanie wysięgnikiem
- sterowanie wężami ssącym i ciśnieniowym
- wyświetlacz z parametrami pracy

Pilot zdalnego sterowania



Stanowisko sterownicze i kontrolne „Elephant Comfort Plus”

Stanowisko sterowania z wyświetlaczem 5"

Zintegrowany z tylną prawą komorą urządzenia, z oświetleniem LED i następującymi funkcjami (obsługiwanymi za pomocą nowoczesnych podświetlanych klawiatur, z uwzględnieniem specyficznego dla danej funkcji optycznego sprzężenia zwrotnego po jej aktywowaniu).

Sterowanie:

- silnikiem / systemem
- układem próżniowym
- układem wysokiego ciśnienia:
- oświetleniem
- dekiel opróżniający - otwarta/zamknięta
- zautomatyzowany ruch tłoka i blokowanie

Elephant Connect

Elephant Connect wykorzystuje mobilną transmisję danych do inteligentnego łączenia i przetwarzania informacji o pojeździe oraz parametrów wydajności związanych z użytkownikiem.

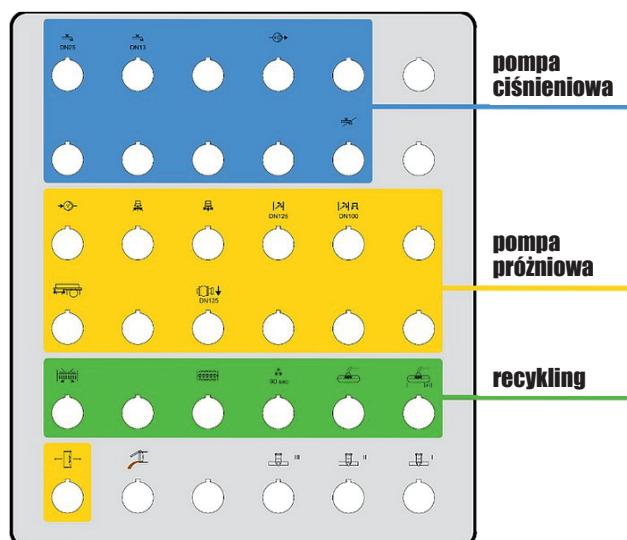
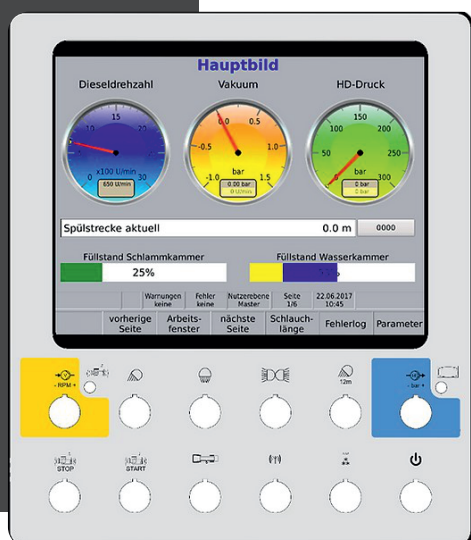
- dane pojazdu i parametry w czasie rzeczywistym za pośrednictwem wirtualnego pulpitu nawigacyjnego
- przejrzysty interfejs użytkownika dzięki intuicyjnemu widokowi kokpitu
- wyświetlanie lokalizacji
- wyświetlanie wstępnie zdefiniowanych parametrów
- Elephant Connect dane w przejrzystych diagramach
- przechowywanie danych w chmurze chroniące przed utratą danych
- rejestry CVS za pośrednictwem wyjścia USB
- wyświetlanie okresów międzyprzeglądowych podzespołów pojazdu
- szybka obsługa dzięki zdalnej diagnostyce za pośrednictwem Elephant Connect
- interfejs do aplikacji specyficznych dla klienta
- aktualizacje za pośrednictwem Elephant Connect
- zgodny z RODO

connect

elephant



Innowacyjny system sterowania Elephant Comfort Pro



Funkcje sterujące:

Innowacyjny system sterowania Elephant Comfort Pro dostarcza operatorowi zrozumiałych instrukcji dotyczących różnych funkcji zorientowanych na proces, eliminując w ten sposób błędy operacyjne!

- optyczne wskazówki i informacje zwrotne dla operatora
- wyświetlanie i sterowanie za pomocą kolorowego wyświetlacza TFT o przekątnej ekranu 10,4", a także podświetlanych przycisków funkcyjnych i przełączników selektora
- zbieranie i przetwarzanie danych
- stanowisko sterowania (obudowa IP67) zamontowane jest w skrzynce urządzeń z tyłu po prawej stronie pojazdu

- sterowanie prędkością obrotową silnika, układem wysokiego ciśnienia i podciśnienia, a także ruchem tłoka, oświetleniem i innymi dodatkami
- rejestrowanie błędów i potwierdzanie
- monitorowanie interwałów konserwacji i serwisowania z funkcją alarmu
- wyświetlanie godzin pracy i temperatur roboczych
- wybór ciśnienia do sterowania ciśnieniem pompy wysokociśnieniowej
- wskaźnik ciśnienia i litrów dla pracy pod wysokim ciśnieniem
- wyświetlanie prędkości pompy próżniowej
- wskaźnik ciśnienia układu próżniowego
- opatentowany zautomatyzowany proces tłokowy sterowany zamkniętą pokrywą
- wyświetlanie i regulacja ciśnienia ruchu tłoka
- wyświetlanie poziomu napełnienia komory wodnej i osadowej
- wyświetlanie szczegółowych długości węży i dziennych odległości splukiwania i indywidualnego ustawiania punktów zerowych
- automatyczne śledzenie węży ssących i płuczących podczas teleskopowania
- drugie sterowanie i wyświetlacz pomocniczy za pomocą pilota radiowego (1 nadajnik / 1 odbiornik)
- wyświetlanie na 4-liniowym wyświetlaczu graficznym wybór ciśnienia i ciśnienia pompy HD, podciśnienia i długości węża
- wyświetlanie i potwierdzanie komunikatów ostrzegawczych i błędów
- sterowanie napędem pomocniczym, prędkością obrotową silnika, układem wysokiego ciśnienia i podciśnienia, a także funkcjami wysięgnika, w tym, jeśli jest dostępna, hydrauliczną wyciągarką linową za pomocą przełączników

Nasze realizacje



nasze

realizacje

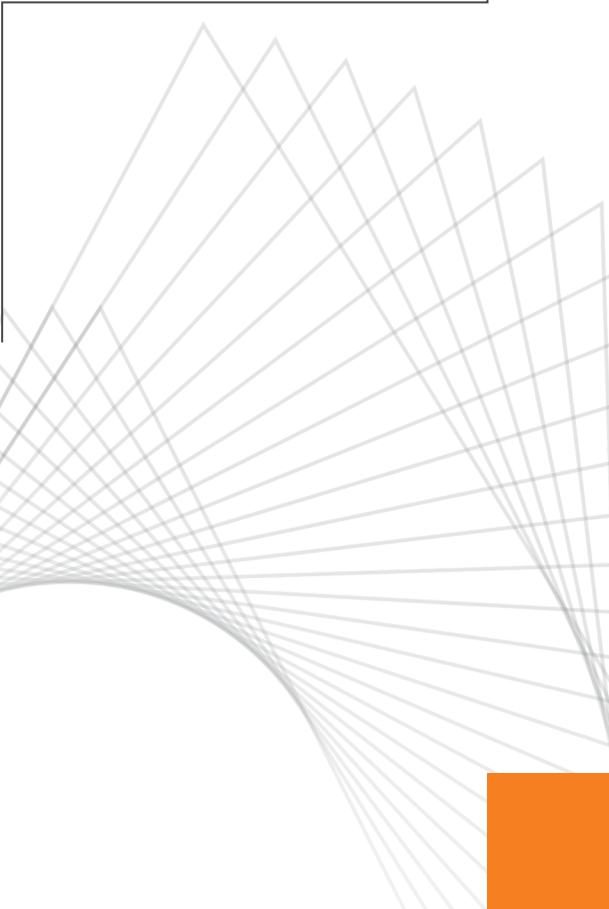


Nasze realizacje



realizacje





Pojazdy Komunalne Tymborowscy Sp. z o.o.

ul. Inwestycyjna 21
26-052 Nowiny k/Kielc

biuro@pojazdykomunalne.pl

tel: +48 41 346 12 93

fax:+48 41 346 12 17



pojazdykomunalne.pl