



Nowe rozwiązania w ochronie środowiska

Pojazdy komunalne do czyszczenia kanalizacji



Ekonomiczne czyszczenie kanałów	04/05
Podzespoły i technologie	06/09
Pojazdy komunalne z odzyskiem wody	10/15
Pojazdy ssące	16/17
Pojazdy specjalne	18/19
Pojazdy ssące na sucho	20/21
Pojazdy przystosowane do arktycznych warunków klimatycznych	22/23
Produkty OEM	22/23
Firma Kaiser	24/27



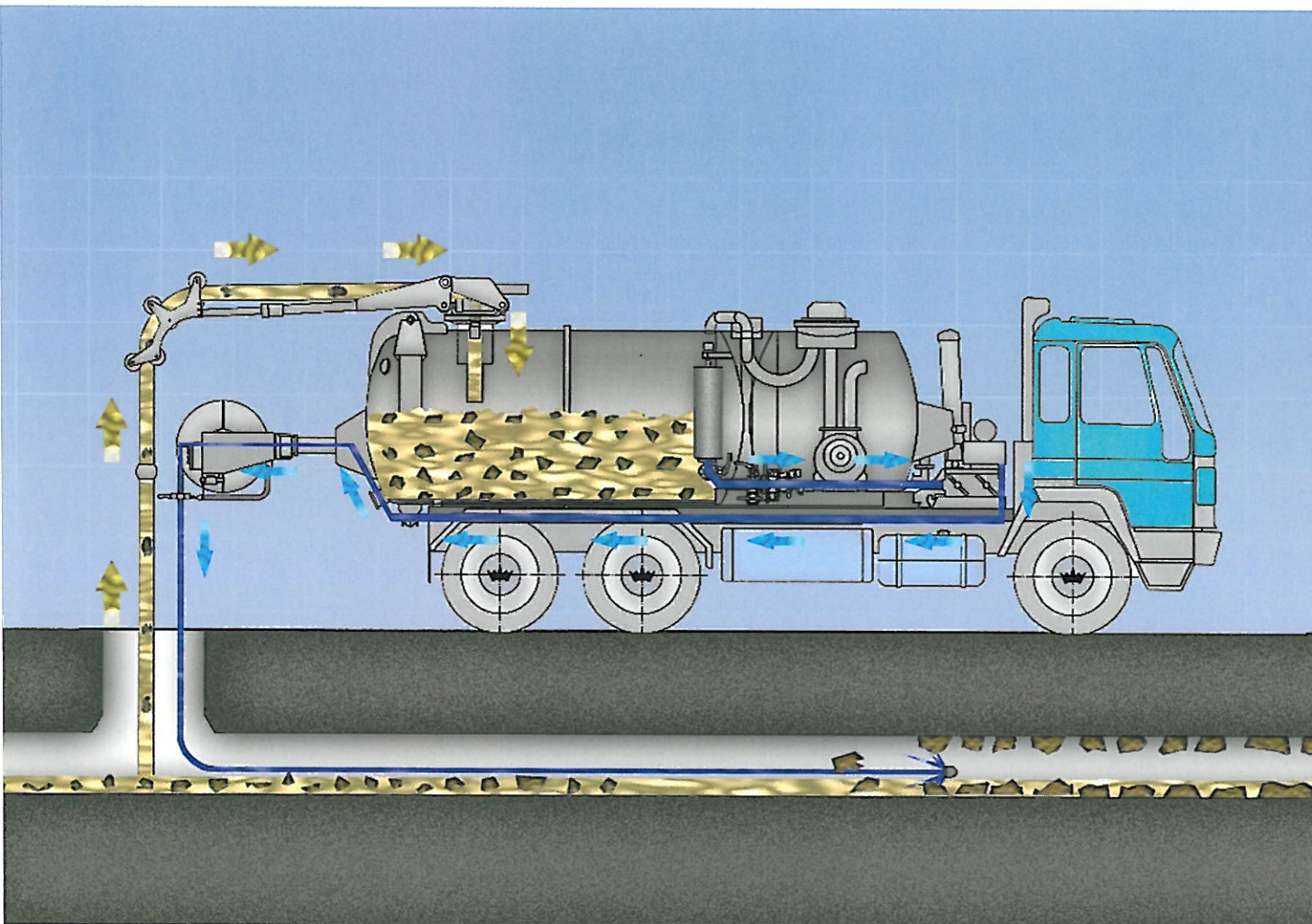
Co w pojazdach marki KAISER klienci cenią najbardziej.

Technologia i jakość

W pojazdach marki KAISER zastosowano najnowsze rozwiązania techniczne i materiały o najwyższej jakości, które doskonale sprawdzają się przez długie lata w najcięższych warunkach roboczych.

Wszechstronność i ekonomiczność

Są to pojazdy uniwersalne i bardzo ekonomiczne w porównaniu do konstrukcji oferowanych przez innych producentów.



Płukanie, zasysanie i odzysk wody

Płukanie

Do zanieczyszczonego kanału wprowadzany jest wąż płuczący pod wysokim ciśnieniem z głowicą ciśnieniową do czyszczenia kanału. Strumień wody pod wysokim ciśnieniem usuwa zanieczyszczenia, które transportowane są wraz z wodą do studzienki kanalizacyjnej. Jednocześnie siła odrzutu wody popycha wąż w głąb kanału.

Ssanie

Zanieczyszczenia spływające do studzienki są wysysane za pomocą pompy próżniowej. W ten sposób zanieczyszczenia stałe i woda transportowane są węzłem ssącym do zbiornika nieczystości.

Praca kombinowana ssąco-płuczająca

Pojazdy kombi przeznaczone są do równoczesnego czyszczenia kanałów i zasysania nieczystości.

Czyszczenie kanałów z odzyskiem wody

Zespół filtrów oddziela wodę i stałe zanieczyszczenia zebrane w zbiorniku szlamu. Przefiltrowana woda jest ponownie wykorzystywana przez wysokociśnieniową pompę wody do dalszego płukania kanału.



Co oznaczają dla klienta fabryki w 4 krajach i sieć 45 autoryzowanych punktów sprzedaży i serwisu na 5 kontynentach?

Doskonała opieka blisko klienta w każdym rejonie świata.

Kaiser. Liczy się siła.

**Technologia KAISER –
Siła i niezawodność**

W dziedzinie czyszczenia kanałów i asenizacji marka KAISER jest synonimem innowacyjnych rozwiązań technicznych.

KAISER jako producent pojazdów i dostawca rozwiązań w dziedzinie czyszczenia kanalizacji jest światowym liderem w zastosowaniu systemów odzysku wody.

Przełmiennik ciśnienia KAISER – KDU

Wysokociśnieniowa pompa wodna

Dane techniczne

Pompa

wysokociśnieniowa KDU 102 148 2x148

Maks. wydatek (l/min)	150	320/400/500	800
-----------------------	-----	-------------	-----

Maks. ciśnienie robocze (bar)	170	200	200
-------------------------------	-----	-----	-----

Funkcja

Opracowana przez firmę KAISER konstrukcja przełmiennika ciśnienia sprawdza się od przeszło 30 lat jako idealne rozwiązanie w czyszczeniu kanałów – w szczególności w połączeniu z odzyskiem wody. Przełmiennik ciśnienia KDU jest hydrauliczną, wysokociśnieniową pompą wodną, która przetwarza ciśnienie/ilość oleju bezpośrednio na ciśnienie/ilość wody. Ciśnienie i ilość przepływu można ustawiać niezależnie od siebie.

Doskonała skuteczność

Napęd przełmiennika ciśnienia KDU przekazywany jest z pompy hydraulicznej z regulacją mocy i ciśnienia, która z kolei jest napędzana wałem odbioru mocy z silnika samochodu. Wymagana moc dopasowana jest automatycznie do różnych prac związanych z czyszczeniem kanału. W połączeniu z zoptymalizowanym strumieniem przepływu i symetrycznym przebiegiem przewodów, znacznie ograniczo zużycie paliwa.

Niezawodna praca i prosta konserwacja

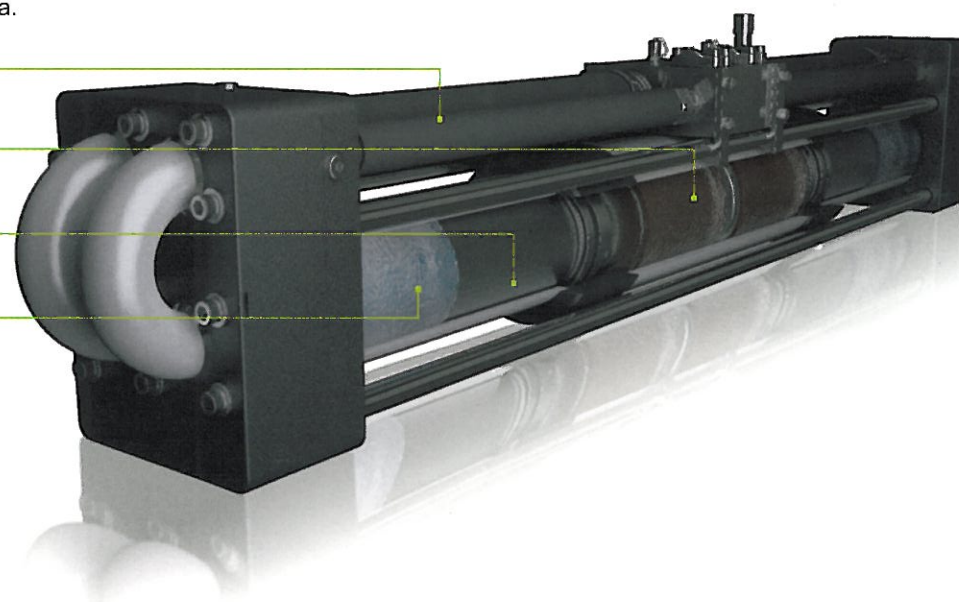
W przeciwieństwie do wysokociśnieniowych 3-tłokowych pomp nurnikowych, ruch tłoka w przełmienniku ciśnienia KDU jest bardzo powolny. Dzięki temu przełmiennik ciśnienia odporny jest na wodę zanieczyszczoną oraz na pracę na sucho. Niewielka ilość ruchomych części zapewnia spokojną i cichą pracę. Zawory zastosowane w części wodnej przełmiennika można używać wielokrotnie. Napęd hydrauliczny przełmiennika ciśnienia wyeliminował całkowicie uciążliwy w serwisowaniu napęd mechaniczny. Ciśnienie robocze wody jest ustawiane i regulowane po stronie hydraulicznej. W ten sposób wyeliminowano także konieczność montażu zaworu obejściowego po stronie wodnej przełmiennika.

Przewód ssący i tłoczny

Olej hydrauliczny

Tłok

Woda płuczająca



Pompa z pierścieniem wodnym KAISER - KWP

Pompa próżniowa

Dane techniczne

Pompa próżniowa KWP	900i	1600i 2000i	2400i 3100i	7000i
Maks. wydatek powietrza m ³ /h	900	1600 2000	2400 3100	7000
Maks. podciśnienie w %	90	90	85	80
Maks. ciśnienie robocze w bar	1	1	1	1
Ciężar w kg	95	180	210	650

Funkcja

Firma KAISER już w połowie lat 80-tych opracowała pierwszą pompę z pierścieniem wodnym o lekkiej konstrukcji do zastosowań mobilnych. W obudowie pompy z pierścieniem wodnym KWP umieszczony mimośrodowo wirnik wytwarza dzięki sile odśrodkowej pierścień wodny. W wyniku zmian objętości w komorach wirnika powietrze jest zasysane i sprężane. Taka konstrukcja zapewnia dużą wytrzymałość na cząstki stałe zanieczyszczeń i nadaje się doskonale do zasysania mokrych i suchych mediów. Brak styku wirnika z obudową zapewnia spokojną pracę i długą żywotność pompy. Nie zanieczyszcza ona ponadto powietrza wylotowego środkami smarnymi ani olejami. Zanurzone w oleju łożyska nie wymagają konserwacji.

Niska waga i niezawodność

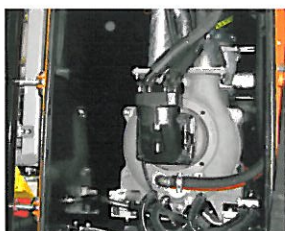
Lekka konstrukcja zwiększa ciężar użyteczny (ładowność) pojazdu. Wbudowana chłodnica powietrza doładowującego zapewnia stałą niską temperaturę wody użytkowej. Praca bez przerwy jest możliwa również przy wysokich temperaturach zewnętrznych. Nawet długotrwałe zasysanie w zakresie próżni granicznej nie powoduje przegrzania pompy KWP.

Montaż w komorze wody czystej

Montaż pompy KWP w komorze wody czystej zapewnia dodatkowe naturalne chłodzenie, ochronę przed zamarzaniem poprzez izolację wodną i ochronę przed hałasem. Krótkie przewody ssące prowadzące do zbiornika szlamu zapewniają optymalną skuteczność. Ten rodzaj konstrukcji umożliwia również pracę ssąco-płuczącą przy podniesionym zbiorniku.



Mimośrodowy wirnik



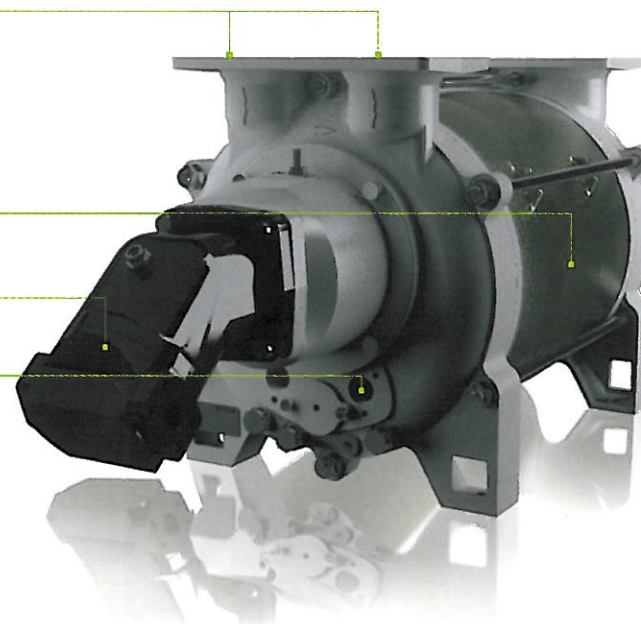
KWP w komorze wody czystej

Przylącze ssania i tłoczenia

Aluminiowa obudowa pompy

Hydrauliczny silnik napędowy

Przylącze chłodnicy powietrza doładowującego



KAISER ROTOMAX

System odzysku wody

Oryginalny system firmy KAISER

Głównym elementem systemu odzysku wody ROTOMAX jest obracający się oscylacyjnie bęben filtrujący. Element ten jest zamontowany w przedniej części zbiornika szlamu i, jako jednostopniowy system filtracji, oddziela ciała stałe od zanieczyszczonej wody.

Przefiltrowana woda jest doprowadzana bezpośrednio (bez komory osadnikowej) do przemiennika ciśnienia KAISER skąd trafia do głowicy czyszczącej na końcu węża ciśnieniowego.

Przemyślana ekonomiczność

Dzięki systemowi odzysku wody nie ma potrzeby stałego tankowania zbiornika wodą czystą. Oszczędzamy więc paliwo, wodę czystą i czas niezbędny na dojazdy i tankowanie.

Dzięki zastosowaniu przemiennika ciśnienia KDU można zrezygnować z wielostopniowego systemu filtracji. Rozwiązanie takie zmniejsza ciężar całkowity zabudowy, skraca czas czyszczenia i konserwacji oraz zwiększa ładowność użyteczną pojazdu.

Pojazdy KAISER w porównaniu z innymi pojazdami do czyszczenia kanalizacji mają ładowność większą o nawet 4,5 t od pojazdów innych producentów.

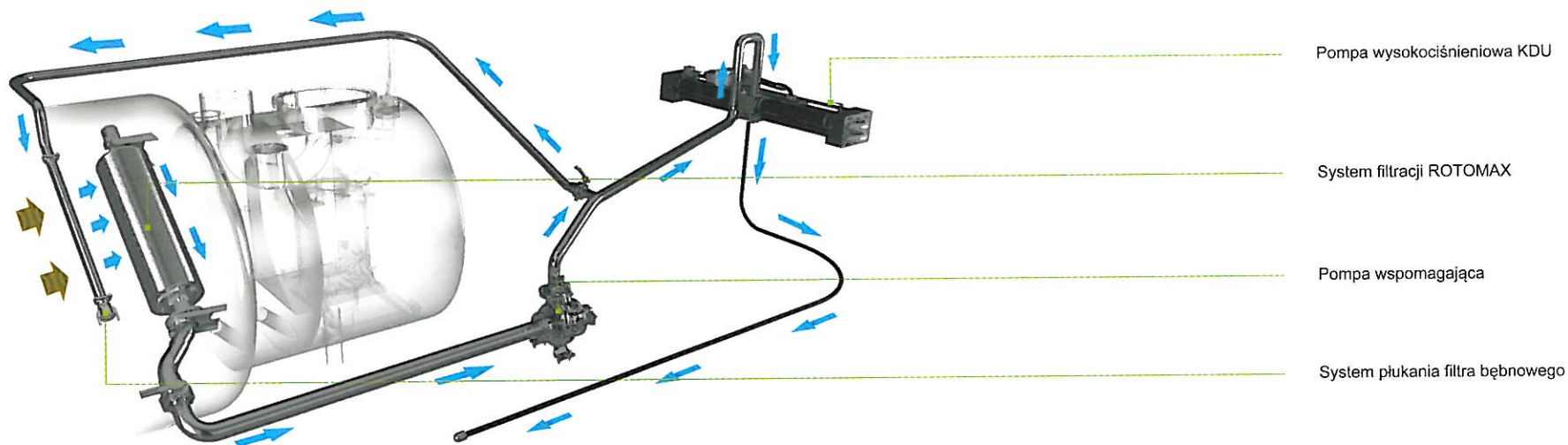
Niezawodność w najtrudniejszych warunkach

Efekt samooczyszczania obracającego się oscylacyjnie bębna filtrującego jest dodatkowo wspomagany systemem płukania ciśnieniowego. Żaden inny system oferowany na rynku nie zapewnia pracy ciągłej w kanałach wysokim zatuszczeniu i bardzo dużym zanieczyszczeniu tak skutecznie, jak system KAISER ROTOMAX.

Oszczędna gospodarka zasobami naturalnymi

W systemie odzysku wody przy wydajności płukania 300 litrów na minutę i czasie płukania 5 godzin oszczędność wody czystej wynosi ok. 90 000 litrów.

Emisja spalin i hałasu jest niższa dzięki temu, że wyeliminowano zbędne dojazdy na tankowanie wody i na zrzut nieczystości. Dzięki temu znacznie zmniejsza się też natężenie ruchu ulicznego.



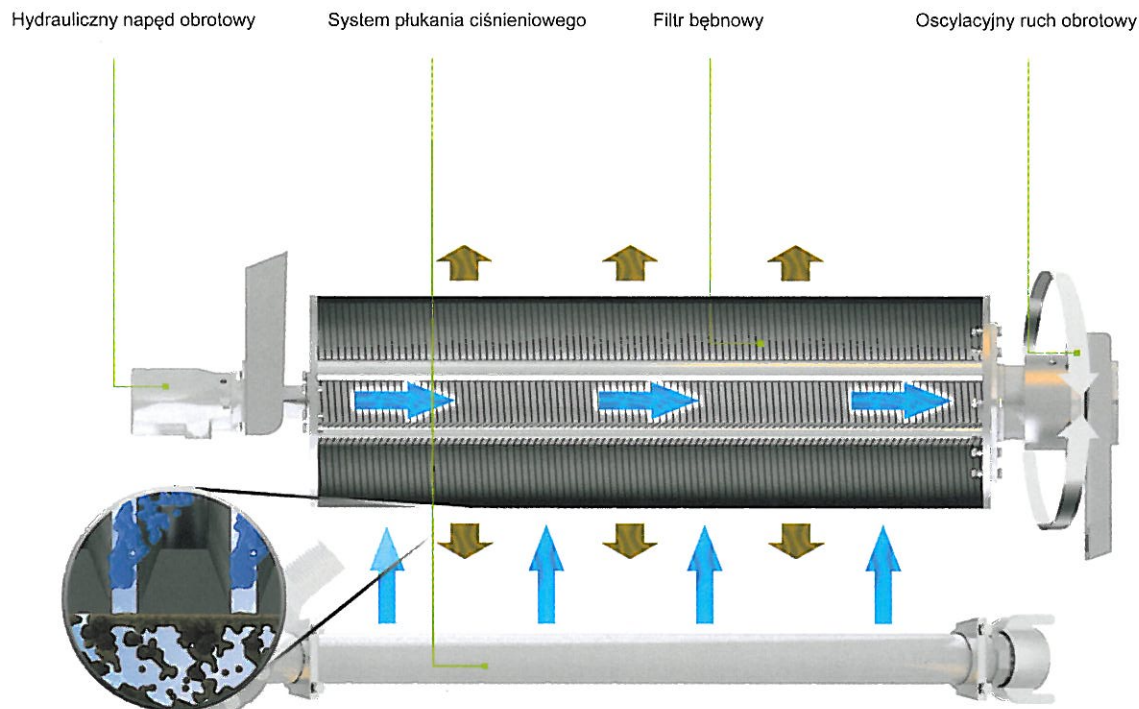
Pompa wysokociśnieniowa KDU

System filtracji ROTOMAX

Pompa wspomagająca

System płukania filtra bębnowego





Czego można się spodziewać po opatentowanym systemie odzysku wody KAISER?

Oszczędności 24 000 000 litrów czystej wody rocznie i znaczne obniżenie kosztów eksploatacji pojazdu.

Kaiser. Liczy się siła.

Technologia KAISER – zalety dla klienta:

Przemysłana ekonomiczność – efektywna moc
Doskonała skuteczność.

Automatyczny pobór wymaganej mocy. Niskie zużycie paliwa. Znaczne ograniczenie liczby dojazdów na tankowanie i zrzut nieczystości. Zdecydowanie większa ładowność pojazdu.

Niezawodność – niski poziom emisji

Odporność na działanie zanieczyszczonej wody. Ciągła praca przy wysokim stopniu zanieczyszczenia. Efekt samooczyszczania się filtra odzysku wody dzięki ruchowi oscylacyjnemu. Prosta i szybka konserwacja. Utrzymywana stale na niskim poziomie temperatura pracy podzespołów. Niski poziom hałasu. Brak zanieczyszczenia powietrza wylotowego.



Jak to możliwe, że pojazdy KAISER są z powodzeniem użytkowane na 5 kontynentach, w 114 krajach i w 1000 miast?

Nasze pojazdy charakteryzują się innowacyjną technologią i doskonałą jakością wykonania. W 2013 roku - 100 lat doświadczeń.

Kaiser. Liczy się siła.



KAISER Aquastar

Najwyższa wydajność i uniwersalność zastosowania

AquaStar

Efektywna moc

KAISER Aquastar łączy w sobie optymalnie wysoką moc i wszechstronność. Pompa wysokociśnieniowa KDU ma wydatek od 320 do 500 litrów wody na minutę (z podwójnym przemiennikiem ciśnienia KDU nawet 800 litrów) i ciśnienie do 200 bar. Na bęben można nawinąć 300 metrów węża ciśnieniowego.

W pompie podciśnieniowej KWP KAISER maksymalny przepływ powietrza wynosi 3100 m³/h (w wypadku podwójnej pompy KWP nawet 6200 m³/h). Dzięki możliwości wyboru różnych wysięgników ssących pojazd można optymalnie przystosować do określonych warunków pracy.

Wszechstronność

- Pojazd typu Aquastar z systemem odzysku wody ROTOMAX jest liderem w dziedzinie recyklingu o największej wydajności.
- Dzięki ruchomej przegrodzie pojazd może zasysać i przewozić dwa różne media.
- Injektor substancji suchych umożliwia zasysania suchego materiału (także substancji pylistych).
- Za pomocą belki płuczącej można czyścić ulice wodą pod wysokim ciśnieniem.
- Wyposażenie ADR¹⁾ służy do transportu i usuwania niebezpiecznych odpadów.

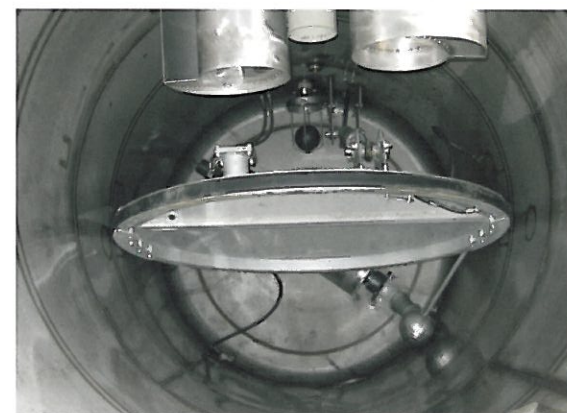
KAISERtronic

Zoptymalizowany pod kątem spalania paliwa ekonomiczny system hydrauliczny, dzięki poborowi mocy ssania zależnej od wartości podciśnienia, ogranicza zużycie paliwa. Także wydatek wody w trybie odzysku dostosowuje się automatycznie do aktualnego stanu wody w zbiorniku.

Jakość czyszczenia zwiększa się dzięki hydraulicznemu stałemu napędowi węża roboczego oraz możliwości regulacji prędkości obrotowej bębna ciśnieniowego. Dodatkowe funkcje systemu dostarczają wielu niezbędnych informacji dla właściwej eksploatacji sieci kanalizacyjnej.

Większy komfort obsługi

Wyświetlacz na panelu obsługi z zintegrowanym systemem analiz informuje operatora o stanie bieżących parametrów pracy urządzenia. Dane, takie jak licznik metrów węża ciśnieniowego, ładowność pojazdu i stan głównych podzespołów są przekazywane bezpośrednio do pilota zdalnego sterowania i prezentowane graficznie na wyświetlaczu. Informacja o aktualnej wartości ciśnienia roboczego na głowicy czyszczącej znacznie ułatwia operatorowi szybkie i skuteczne czyszczenie kanału.



¹⁾ Europejskie porozumienie w sprawie przewożenia materiałów niebezpiecznych w ruchu ulicznym.



KAISER Eco 3.0 Niezawodność w najtrudniejszych warunkach

Eco 3.0

Wzór odzysku wody

Eco 3.0 oznacza najnowszą generację serii Eco-Combi, wyznaczającej standardy w efektywnym czyszczeniu kanałów z recyklingiem wody.

Niewielkie rozmiary dzięki wyjątkowo krótkiemu rozstawowi osi, nowoczesny wygląd i zespolony wysięgnik węży stanowią najważniejsze cechy, które idą w parze ze znaczącymi nowościami i wydajnymi oraz sprawdzonymi głównymi podzespołami KDU, KWP i ROTOMAX.

Maksymalny wydatek wody podczas płukania kanału wynosi 400 litrów na minutę, maksymalne ciśnienie wynosi 200 bar. Pompa podciśnieniowa ma maksymalną wydajność 3100 m³/h. Zespolony wysięgnik z węzłem ssącym i ciśnieniowym zawiera wąż ssący o długości maks. 20 m i umożliwia zagłębienie węża do 3,5 m poniżej poziomu jezdni. Wysięgnik dzięki swojej mobilności, możliwości obrotu, wysuwu teleskopowego, podnoszenia i opuszczania, zwiększa zakres możliwych prac.

Efektywność i ergonomia w obsłudze

Dzięki najnowocześniejszemu sterowaniu KAISERtronic napęd hydrauliczny jest jeszcze lepiej wykorzystywany. Pompy z regulacją mocy, pracujące tylko z taką mocą, jaka jest faktycznie potrzebna, sprawiają, że model Eco 3.0 jest tak oszczędny przy zachowaniu wysokiej wydajności. Zintegrowana zdalna obsługa serwisowa zwiększa ekonomiczność pojazdów i ułatwia codzienną obsługę.



Pojazdy KAISER 15-18 ton dla uniwersalnych zastosowań Wyposażone w sprawdzone podzespoły KAISER

CityCycler

Ciągły odzysk wody w kompaktowym wymiarze

CityCycler jest najmniejszym pojazdem do czyszczenia kanałów z ciągłym systemem odzysku wody, zamontowanym na podwoziu 2-osiowym o dopuszczalnej masie całkowitej od 15 do 18 t. Niewielkie wymiary pozwalają uzyskiwać największą mobilność w zabudowanym terenie. Wspólna prowadnica węża ssącego i ciśnieniowego umieszczona z tyłu pojazdu ułatwia pracę w wąskich ulicach. Dodatkowy zbiornik wody umożliwia również pracę w trybie konwencjonalnym ssąco-płuczającym

Sprawdzone, wysokowydajne podzespoły KAISER

Przebiegacz ciśnienia KDU, pierścieniowa pompa wodna KWP i system odzysku wody ROTOMAX to główne podzespoły pojazdu. Maksymalna wydajność płukania 220 litrów na minutę przy ciśnieniu roboczym 200 bar, siła ssania 900 m³/h oraz technologia filtracji zanieczyszczonej wody ROTOMAX umożliwiają pracę w najtrudniejszych warunkach zanieczyszczenia kanałów. Sterowanie KAISERtronic zapewnia najwyższy komfort pracy i bezpieczną obsługę.

CityCleaner

Pojazdy ssąco-płuczące o dużej mobilności – także do zastosowań w przypadku awarii kanalizacyjnych

CityCleaner jest kompaktowym pojazdem ssąco-płuczającym o DMC 15-18 t z możliwością przefiltrowania zanieczyszczeń i wykorzystania wody oczyszczonej do płukania kanałów. Filtrowanie zanieczyszczonej wody poprzez płaski filtr umożliwia również pobór wody ze zbiorników otwartych, np. jezior, rzek, itp. Dzięki temu eliminujemy zbędne dojazdy na tankowania wody i skracamy czas czyszczenia kanałów.

Przebiegacz ciśnienia KDU o wydajności 220 l/min. i ciśnieniu roboczym 200 bar, pierścieniowa pompa wodna KWP to najważniejsze podzespoły pojazdu.

Łatwa obsługa i użytkowanie

Prosta obsługa, bezpieczeństwo pracy i skuteczność działania to główne cechy urządzenia CityCleaner. Układ zabezpieczenia zimowego umożliwia pracę w temperaturach ujemnych.





Historia KAISER

Droga na światowy szczyt

- 1913 Utworzenie zakładu produkcyjnego pojazdów rolniczych (traktorów), sprzedaż traktorów oraz przędzalni tkanin
- Przekształcenie w zakład przemysłowy produkcji zbiorników ssących na potrzeby rolnictwa
- 1963 Pierwszy pojazd do czyszczenia kanalizacji
- 1965 Pierwsza koparka krocząca

Dziś

Wiodący producent pojazdów do czyszczenia kanalizacji i koparek kroczących. Liczne patenty w obu branżach. Światowy lider w produkcji pojazdów z odzyskiem wody.

KAISER AG – Schaanwald, Liechtenstein
OY EUR-MARK AB – Nykarleby, Finlandia
KAISER Fahrzeugtechnik GmbH – Nenzing, Austria
KAISER Eastern Europe s.r.o. – Krakovany, Słowacja

Ponad 250 pracowników nastawionych na wydajność, kwalifikacje i długoletnie przywiązanie do firmy. Od początku jest to rodzinna firma, główny właściciel i prezes: Markus Kaiser

Innowacyjność

Wiemy, że innowacje – skierowane na korzyści dla klientów – stanowią klucz, zarówno dziś jak i w przyszłości, do utrzymania naszej technologicznej przewagi oraz wiodącej pozycji na rynku.

Otwarcie

Dzięki międzynarodowemu i długoletniemu doświadczeniu rozumiemy potrzeby naszych klientów. W oparciu o partnerską współpracę tworzymy przydatne rozwiązania, dzięki którym nasi klienci odnoszą sukcesy.

Orientacja na klienta

Sprzedaż produktu nie jest dla nas końcem procesu, ale początkiem: Towarzyszymy naszym klientom i wspieramy ich w eksploatacji naszych pojazdów. Dążymy do tego, by nasi klienci byli zadowoleni z produktów firmy KAISER AG.



Nasze mocne strony

Kompetentny partner

KAISER zatrudnia kompetentnych pracowników, którzy chętnie służą doradztwem. O naszych klientów troszczą się doświadczeni pracownicy. Najwyższym priorytetem w działalności firmy KAISER jest kompetencja przy bezpośrednim kontakcie z klientem:

- Wiedza techniczna w sprzedaży
- Technika i rozwój
- Szkolenia
- Obsługa klienta

Technologia jako główna kompetencja

Produkty KAISER charakteryzują się technologiczną indywidualnością i w wielu krajach stały się synonimem określonych rozwiązań technicznych. W związku z tym dział techniki i rozwoju odgrywa kluczową rolę w naszej firmie. Z udziałem dużej liczby inżynierów i konstruktorów udaje się nam odnosić sukcesy w różnych dziedzinach techniki

- mobilna hydraulika, technika płynów i mechanika strumienia przepływu
- technika sterowania, elektronika mobilna, rozwój oprogramowania
- technika napędów
- konstrukcje stalowe i maszynowe
- budowa zbiorników i pojemników (transport materiałów niebezpiecznych)
- technika spawalnicza

Organizacja najważniejszych potrzeb produkcyjnych we własnej firmie stanowi nasz strategiczny cel. Długookresowa planowana współpraca ze szkołami wyższymi i uniwersytetami pozwala prowadzić owocne badania w oparciu o praktyczne zagadnienia.



Tworzenie własnej wysokiej wartości gwarantuje przestrzeganie najwyższego poziomu jakości i terminowości

Jakość firmy KAISER – na przykładzie procesu spawania

Obok najnowszych metod obliczeniowych, szczególną uwagę zwraca się na proces produkcji. Oprócz najnowszych metod obliczeniowych w projektowaniu, szczególną uwagę poświęca się procesowi produkcji. Inżynierowie spawalnictwa czuwają nad spełnieniem tych wysokich wymagań w trakcie projektowania i wytwarzania. Procesy produkcyjne podzielone są i nadzorowane pod względem wymagań jakościowych i funkcjonalnych.

Elementy są produkowane na podstawie szczegółowych rysunków i instrukcji spawalniczych. Pracownicy odbywają regularnie szkolenia i muszą potwierdzać swoje umiejętności w praktycznych okresowych testach. Każdy pracownik może wykonywać tylko tego rodzaju prace spawalnicze, do jakich został dopuszczony i do jakich posiada uprawnienia.

W fazie końcowej części podlegają kontroli zachowania wymiarów i jakości spawów. Pobierane losowe elementy podlegają dalszej kontroli za pomocą promieni rentgenowskich, proszku magnetycznego, ultradźwięków lub szlifowania powierzchni.

Zbiorniki odpowiadające normom ADR¹⁾ są poddawane dodatkowej kontroli przez niezależną instytucję. Badana jest jakość spoin, grubość ścianek, głębokość wtopienia, przesunięcie blach, ciągłość spoin oraz zgodność z obowiązującym wzorcem.

Wykonanie według najwyższych standardów jakości

- Analizy wytrzymałości i elastyczności wg obliczeń FEM²⁾ konstrukcji stalowych
- wieloelementowa symulacja obciążeń dynamicznych
- Technika spawania zgodna z normą EN ISO 3834-2³⁾
- Długoletnie doświadczenie praktyczne



¹⁾ ADR: Europejskie porozumienie w sprawie przewożenia materiałów niebezpiecznych w ruchu ulicznym.

²⁾ FEM: Metoda elementów skończonych

³⁾ Technika spawania zgodna z normą EN ISO 3834-2: Obszerne wymagania jakościowe dotyczące spawania metali

Nasz cel

Zadowolenie i sukces ekonomiczny naszych klientów

Maksymalne wykorzystanie możliwości pojazdów przez klienta stanowi w firmie KAISER najwyższy priorytet. Z tego powodu wspieramy naszych klientów w najróżniejszy sposób:

- Szkolenie kierowców i personelu obsługi
- Usługi serwisowe
- Czas eksploatacji pojazdu
- Żywotność
- Wartość odsprzedaży

Pojazdy KAISER oferują klientom ogromne zalety w rachunku kosztów eksploatacji.

Poza tym

Nasz dobrze zaopatrzony i zorganizowany magazyn części zamiennych jest w stanie szybko odpowiedzieć na Państwa potrzeby. Dzięki wysokiemu udziałowi produkcji własnej zapewniamy bardzo szybkie terminy dostawy części zamiennych.

Dzięki współpracy z wiodącymi producentami samochodów ciężarowych i własnym zasobom pojazdów jesteśmy w stanie znacznie przyspieszyć dostawę gotowego pojazdu.





 **Liechtenstein**

KAISER Aktiengesellschaft

LI-9486 Schaanwald

Tel. + 423 377 21 21, Faks +423 377 21 10

kaiserag@kaiser.li, www.kaiser.li



 **Finlandia**

OY EUR-MARK AB

FIN-66900 Nykarleby

Tel. +423 358 6 781 3400, Faks +358 6 781 3411

info@eurmark.fi, www.eurmark.fi



 **Słowacja**

KAISER Eastern Europe s.r.o.

SK-922 02 Krakovany

Tel. +421 33 7353 500, Faks +421 33 7353 510

kaiser@kaiser-ee.sk, www.kaiser-ee.sk



 **Austria**

KAISER Fahrzeugtechnik GmbH

AT-6710 Nenzing

Tel. +43 5525 641 80, Faks +43 5525 641 80 10

mail@kaiser-fahrzeugtechnik.at, www.kaiser-fahrzeugtechnik.at

Innowacyjne rozwiązania dla środowiska

Wspólnie z naszymi klientami, tworząc nasze produkty, wnosimy czynnie wkład w ochronę zasobów naturalnych. Dążymy do tego, by nasi klienci byli zawsze zadowoleni z produktów i usług firmy KAISER. Czuwa nad tym zespół przeszło 250 pracowników oraz ja osobiście, podpisując się swoim imieniem i nazwiskiem:



Markus Kaiser

prezes, przewodniczący rady zarządu,
główny właściciel



KAISER