

# PERGA

ENGINEERED FOR ENDURANCE



ÜRÜN KATALOĞU  
PRODUCT CATALOGUE

# HAKKIMIZDA

## ABOUT US

Perga Makine, toz, sıvı ve katı atıkların transferi ile endüstriyel tesisler ve kanalizasyon şebekelerinin yüksek basınçlı su ile temizliği için tasarlanmış ekipman ve ilgili bileşenlerin üretiminde uzmanlaşmış bir Türk teknoloji firmasıdır.

Üretim tesisi Ankara'da kurulu olup 36.000 m<sup>3</sup> arazi üzerinde 10.000 m<sup>3</sup> kapalı alanda yaklaşık yılda 200 adet araç üstyapı üretimi kapasiteyle çalışarak müşterilerinin beklentilerini tam anlamıyla karşılamaktadır.

Perga Makine is a Turkish technology company specializing in the production of equipment and related components designed for the transfer of dust, liquid and solid waste and for the high-pressure water cleaning of industrial areas and sewer networks.

The production facility is located in Ankara and operates on a 36,000 m<sup>3</sup> land in a 10,000 m<sup>3</sup> closed area with a capacity to produce approximately 200 vehicle superstructures per year, fully meeting the expectations of its customers.



# İÇİNDEKİLER

## CONTENTS

### KANAL AÇMA ve TEMİZLEME ARAÇLARI SEWER CLEANING / INDUSTRIAL DISPOSAL

- Jet Kanal Açma Aracı (Kuka) - PRG-JET . . . . . 1  
(Sewer Jetting Truck PRG-JET)
- Kombine Kanal Açma ve Temizleme Aracı - PRG-COM . . . . . 2  
(Combi Jetting and Vacuum Truck PRG-COM)
- Vidanjör - PRG-VAC . . . . . 3  
(Vacuum/Suction Truck PRG-VAC)
- Geri Dönüşümlü Kombine - PRG-RCS . . . . . 4  
(Recycling Combi Truck PRG-RCS)
- Hooklift Vidanjör / Kuka - PRG-TJU . . . . . 5  
(Hooklift Vacuum & Jetting Units PRG-TJU)
- Kış Korumalı Kombine Kanal Açma Aracı - PRG-CFP . . . . . 6  
(Combi with Frost Protection PRG-CFP)
- Pick Up Monteli Mini Kombi - PRG-PCO . . . . . 7  
(Pick Up Mounted Combi PRG-PCO)
- ABD Tipi Kombine Kanal Açma Aracı - PRG-USA . . . . . 8  
(US-VAC Combi Sewer Cleaners PRG-USA)

### KURU VAKUM ARAÇLARI DRY VACUUM VEHICLES

- Endüstriyel Vakum Ekskavatörü - PRG-ISE . . . . . 9  
(ADR-Industrial VAC & Jet Combi PRG-ISE)
- Islak ve Kuru Çekim Vidanjörü - PRG-JDA . . . . . 10  
(Wet and Dry Vacuum Trucks PRG-JDA)

### ADR TEHLİKELİ MADDE TAŞIYICI ARAÇLAR ADR HAZARDOUS WASTE TRANSPORT

- ADR-Kombine - PRG-ADR . . . . . 11  
(ADR-Industrial VAC & Jet Combi PRG-ADR)
- ADR-Vidanjör - PRG-ADV . . . . . 12  
(ADR-Vacuum Truck PRG-ADV)
- ADR Vidanjör Treyler - PRG-VCT . . . . . 13  
(ADR-Vacuum Trailer Tankers PRG-VCT)



## JET KANAL AÇMA ARACI-KUKA - Ürün Kodu: PRG-JET SEWER JETTING TRUCK - Ürün Kodu: PRG-JET

Jet kanal açma aracı ya da kuka, tıkalı kanalizasyon hattına iletilen yüksek basınçlı suyun kanal hortumu ve nozul ile yıkama ve itme hareketleriyle çalışır. Şehrin yapısına ve kanalizasyon kanallarının çaplarına uygun tasarlanır ve üretilirler. Farklı tank ve pompa kapasitelerine göre 2 akslı, 3 akslı ve 4 akslı kamyonlar üzerine monte edilebilmektedir.

A high-pressure sewer jetting truck works by flushing and thrusting actions of high pressurized water which is transmitted to the clogged sewer line with a high-pressure water hose and a sewer jetting nozzle. Designed and built according to the city's structure, sewer canals' diameters, and sludge's character and mounted on 2 axles, 3 axle, and 4 axle trucks with different tank and pump capacities.

### OPSIYONEL ÖZELLİKLER - OPTIONS



Yardımcı Çıkrık  
Side Hose Reel



Sabit Kanal Açma Tamburu  
Fixed Jetting Hose Reel



Ara Şanzıman / PTO  
Power Take-Off



Döner Kanal Açma Tamburu  
Swivelling Jetting Hose Reel

### TEKNİK ÖZELLİKLER - TECHNICAL DETAILS



Tank Kapasitesi Tank Structure	20.000 lt'ye kadar Up to 20.000 lt
Yüksek Basınç Pompası Jetting Pump	400 bar'a kadar, 400 lpm debide Up to 400 bars, 400 lpm
Pompa Tahriği Pump Drive	PTO ya da Hidrolik PTO or Hydraulic
Kanal Açma Makarası Hydraulic Hose Reel	Sabit ya da döner, hız kontrollü, 120 m hortum kapasiteli Fixed or Rotating, with speed adjutmnet, up to 120 m hose
Yardımcı Makara Auxiliary Hose Reel	Manuel ya da Hidrolik, 60 m hortum kapasiteli Manual or hydraulic, up to 60 m hose
Kontrol Operation	Kontrol paneli, otomasyon, uzaktan kumanda, dokunmatik ekran Control panel, automation, radio remote control, touchscreen



+90 312 615 52 54



info@perga.tr



Perga Machinery & Engineering



pergamakine



Gölbaşı/ANKARA



www.perga.tr



## KOMBİNE KANAL AÇMA VE TEMİZLEME ARACI - Ürün Kodu: PRG-COM

### COMBI JETTING AND VACUUM TRUCK - Product Code: PRG-COM

Kombine kanal açma ve temizleme aracı, vakum pompası, yüksek basınçlı su pompası ve kanaldan çekilen malzemenin depolandığı silindirik bir tanktan oluşur. Vakum özelliği yanında, kanal hatlarının yüksek basınçlı suyla yıkanmasını, tıkanıklıkların giderilmesini ve kanalizasyon rögarlarının temizlenmesini sağlar. Şehrin yapısına, kanalizasyon kanallarının çaplarına, çekilen malzemenin karakterine uygun tasarlanır ve üretilirler. Farklı tank ve pompa kapasitelerine göre 2 akslı, 3 akslı ve 4 akslı kamyonlar üzerine monte edilebilmektedir.

Combi jetting and vacuum truck has a vacuum pump and a high-pressure water pump. It is equipped with a self-contained water supply as the water source for the high-pressure pump and a cylindrical debris tank for collecting all materials coming from the sewer system. It is also able to perform simultaneous high-pressure flushing of sewer pipes and removal of liquids and solids from the sewer manhole. Designed and built according to the city's structure, sewer canals' diameters, and sludge's character and mounted on 2 axles, 3 axle, and 4 axle trucks with different tank and pump capacities.

### OPSİYONEL ÖZELLİKLER - OPTIONS



Emiş Hortumu Saklama Tamburu  
Suction-Storage Hose Reel



Emiş Bomu  
Suction Boom



Uzaktan Kumanda  
Wireless Remote Control



Emiş Bomu Makarası  
Mobile Arm Hose Reel

### TEKNİK ÖZELLİKLER - TECHNICAL DETAILS



Tank Kapasitesi Tank Structure	20.000 lt'ye kadar Up to 20.000 lt
Yüksek Basınç Pompası Jetting Pump	400 bar'a kadar, 400 lpm debide Up to 400 bars, 400 lpm
Vakum Pompası Tipi Vacuum Pump Type	Fiber Bıçaklı, Blower ya da Sıvı Halkalı Rotary Vane, Blower, Centrifuge Fan or Liquid Ring
Vakum Kapasitesi Vacuum Capacity	12.000 m <sup>3</sup> /sa' e kadar (serbest hava) Up to 12.000 m <sup>3</sup> /h free air
Filtreleme Filtration	ATEX ya da paslanmaz çelik ATEX, steel or cartridge bags for dry suction
Pompa Tahriği Pump Drive	Ara Şanzıman ya da Hidrolik PTO or Hydraulic
Kanal Açma Makarası Hydraulic Hose Reel	Sabit ya da döner, hız kontrollü, max 200 m hortum kapasiteli Fixed or Rotating, with speed adjustment, up to 200 m hose
Yardımcı Makara Auxiliary Hose Reel	Manuel ya da Hidrolik, max 120 m hortum kapasiteli Manual or hydraulic, up to 120 m hose
Kontrol Operation	Kontrol paneli, otomasyon, uzaktan kumanda, dokunmatik ekran Control panel, automation, radio remote control, touchscreen
Emiş Bomu Suction Boom	Kollu Bom ya da Emiş Makaralı Bom - 20 m hortum kapasiteli Arm boom or Mobile Arm Reel - up to 20 m hose capacity
Hortum Saklama Tamburu Storage Reel	Opsiyonel - Hidrolik kontrollü - 24 m hortum kapasiteli Optional - hydraulic driven - 24m hose capacity





## VİDANJÖR - Ürün Kodu: PRG-VAC

### VACUUM/SUCTION TRUCK - Product Code: PRG-VAC

Vidanjörler, vakum pompası tarafından tank içerisinde oluşturulan güçlü emiş kuvveti ile kanalizasyon, drenaj hatları veya endüstriyel uygulamalardan kum, çamur, yağ gibi atıkların çekilmesi ve taşınması için kullanılır. Vakum, temelde bir vakum pompası ve tanktan meydana gelse de, tankın arka kapağına veya üstüne monte edilmiş emiş bomu ya da makaraları gibi hidrolik ve pnömatik bileşenler ekleyerek operatör için kullanım kolaylığı oluşturmak mümkündür. Kamyon, hooklift ya da römorklara monte edilebilmektedir. Şehrin yapısına, kanalizasyon kanallarının çaplarına, çekilen malzemenin karakterine uygun tasarlanır ve üretilirler.

Vacuum/Suction truck is used for removing and transporting sand, stones, bottles, cans, grease, sludge and other debris from sanitary sewer and/or drain lines or industrial applications, by strong suction action which is created by a vacuum pump. Although vacuum unit is basically equipped with a vacuum pump and a cylindrical debris tank, it's possible to obtain versatility by adding hydraulic and pneumatic components such as hose boom, various types of suction hose reels, assembled on the tank rear door, or on the top of it. Equipment installed upon trucks, roll on - off, trailers, and semi-trailers, suitable for liquid suction or dry suction. Designed and built according to the city's structure, sewer canals' diameters, sludge's character and mounted on 2 axle, 3 axle and 4 axle trucks with different tank and pump capacities.

### OPSİYONEL ÖZELLİKLER - OPTIONS



Emiş Bomu Makarası - Mobile Arm Hose Reel



Emiş Hortumu Saklama Tamburu - Suction-Storage Hose Reel



Emiş Bomu - Suction Boom

### TEKNİK ÖZELLİKLER - TECHNICAL DETAILS



Tank Kapasitesi Tank Structure	20.000 lt' ye kadar Up to 20.000 lt
Vakum Pompası Tipi Vacuum Pump Type	Fiber Bıçaklı, Blower ya da Sıvı Halkalı Rotary Vane, Blower, Centrifuge Fan or Liquid Ring
Vakum Kapasitesi Vacuum Capacity	12.000 m <sup>3</sup> /sa' e kadar (serbest hava) Up to 12.000 m <sup>3</sup> /h free air
Filtreleme Filtration	ATEX ya da çelik ATEX, steel or cartridge bags for dry suction
Pompa Tahriği Pump Drive	Ara Şanzıman ya da Hidrolik PTO, auxiliary engine or hydraulic
Kontrol Operation	Kontrol paneli, otomasyon, uzaktan kumanda, dokunmatik ekran Control panel, automation, radio remote control, touchscreen
Emiş Bomu Suction Boom	Kollu Bom ya da Emiş Makaralı Bom - 20 m hortum kapasiteli Arm boom or Mobile Arm Reel - up to 20 m hose capacity
Hortum Saklama Tamburu Storage Reel	Opsiyonel - Hidrolik kontrollü - 24 m hortum kapasiteli Optional - hydraulic driven - 24 m hose capacity
Ses İzolasyonu Sound Isolating	Opsiyonel - Ses ve sıcaklık izolasyonlu pompa kabini Optional - Isolated pump cabin





## GERİ DÖNÜŞÜMLÜ KOMBİNE - Ürün Kodu: PRG-RCS RECYCLING COMBI TRUCK - Product Code: PRG-RCS

Gerİ Dönüşümlü Kombİne araçları, herhangi bir su kaynağı olmadan uzun süre kesintisiz çalışabilir ve kanalizasyon hatlarını arıtılmış su akışı ile temizleyebilir. Donatıldıkları sistem, atığı biriktirmelerine ve küçük yüzdelerde su içeren katı maddeleri taşımalarına izin verir. Sistem kendi kendini temizlemektedir. Ekipman, standart bir Kombİne olarak da çalışabilmektedir.

**Gerİ Dönüşüm Sistemi:** Tank içİrine çekİlen atık su, belirli bir oranda filtre edilerek, santrifüj pompa sisteme gönderilir. Büyük partikülleri ayıran 1. filtre, suyu 2. siklon filtreye iletir. Filtrelenmiş su ve büyük parçacıklar, geri dönüş sistemiyle atık tarafına geri yönlendirilir. Ayrıca 2. siklon filtrede sabit basıncı ve debi miktarını koruyabilen sistem mevcuttur. Bu sayede, su pompasının ihtiyacı olan besleme devamlılığı sağlanmış olur. Sonunda, kanal açma pompasının ihtiyacı olan mikron temizliğinde su, temiz su haznesine taşınır. 1. Filtreleme, elek tamburunun döndürülmesiyle gerçekleştirilir. Sıyrıcı sistemi, tamburu tıkanmalardan korur.

Recycling units can operate continuously for a long time, without any water supply, and clean sewer lines with reduced water flow. The system, they are equipped with, allows them to mass the sludge and transport solid material containing small percentages of water. The system is self-cleaning. The equipment can work anytime and automatically as a standard COMBI.

**Recycling System:** Dirty water is pumped by the roll round pump, through the 1st filter, which separates bigger particles, to the 2nd cyclone filter, where the dirty water is cleaned. Contaminated water and its particles, are led back to the sludge chamber, at the exit side of the dirty water. There will be also an activating valve that can maintain the constant pressure in the 2nd cyclone filter. In the end, cleaned water is transported to the clean water chamber for jetting purposes. The filtering is affected by the rotating slot screen drum. A scraper system keeps the drum free of clogging.

### TEKNİK ÖZELLİKLER - TECHNICAL DETAILS

Tank Kapasitesi Tank Structure	20.000 lt' ye kadar Up to 20.000 lt
Yüksek Basıncı Pompası Jetting Pump	400 bar' a kadar, 400 lpm debide up to 400 bars, 400 lpm
Vakum Pompası Tipi Vacuum Pump Type	Fiber Bıçaklı, Blower ya da Sıvı Halkalı Rotary Vane, Blower or Liquid Ring
Vakum Kapasitesi Vacuum Capacity	12.000 m³/sa' e kadar (serbest hava) Up to 12.000 m³/h free air
Pompa Tahriği Pump Drive	Ara Şanzıman ya da Hidrolik PTO or hydraulic
Kanal Açma Makarası Hydraulic Hose Reel	Sabit ya da döner, hız kontrollü, 120 m hortum kapasiteli Fixed or Rotating, with speed adjustment, up to 120 m hose
Yardımcı Makara Auxiliary Hose Reel	Manuel ya da Hidrolik, 80 m hortum kapasiteli Manual or hydraulic, up to 80 m hose
Kontrol Operation	Kontrol paneli, otomasyon, uzaktan kumanda, dokunmatik ekran Control panel, automation, radio remote control, touchscreen
Emiş Bomu Suction Boom	Kollu Bom ya da Emiş Makaralı Bom - 20 m hortum kapasiteli Arm boom or Mobile Arm Reel - up to 20m hose capacity





## HOOKLİFT VİDANJÖR / KUKA - Ürün Kodu: PRG-TJU

### HOOKLİFT VACUUM & JETTING UNITS - Product Code: PRG-TJU

Hooklift Şasi Monteli Vakum Üniteleri, kanalizasyon, drenaj ve endüstriyel hatları temizlemek için kullanılır. Ayrıca yüzey temizliği, fiber optik kablo montajı ve çelik kesim atıklarının çekilmesinde de kullanılmaktadır. Ekipmanlar, kamyon ihtiyacı olmadığından, daha ekonomik bütçelere uygundur. Çalışacağı alanda uzun süre sabit olarak da kullanılabilir. Motor ve pompa konfigürasyonları, ek su tankları ve çeşitli aksesuarlarla üretimi mümkündür.

Trailer/Skid Mounted Jetting/Vacuum Units are used to clean sewers, drains, and industrial lines. They are also used in hydro-demolition, surface preparation, fiber-optic cable installation, steel cutting, and safe disposal of the ordinance. Equipment is engineered to be reliable and profitable, and extensive field testing produces jetters that are constantly evolving to meet the diverse needs of our customers. Trailer and skid-mounted jetters/vacuum units are available with a variety of engine and pump configurations, water tanks, and other equipment. We build to order so our customers can get exactly what they need.

#### OPSİYONEL ÖZELLİKLER - OPTIONS



Hidrolik Tahrik - Hydraulic Drive



Emiş Hortumu Saklama Tamburu - Suction-Storage Hose Reel



Dizel Motor Tahriği - Diesel Engine Drive

#### TEKNİK ÖZELLİKLER - TECHNICAL DETAILS

Tank Kapasitesi Tank Structure	18.000 lt' ye kadar Up to 18.000 lt
Yüksek Basınç Pompası Jetting Pump	800 bar' a kadar, 450 lpm debide up to 800 bars, 450 lpm
Vakum Pompası Tipi Vacuum Pump Type	Fiber Bıçaklı, Blower ya da Sıvı Halkalı Rotary Vane, Blower or Liquid Ring
Vakum Kapasitesi Vacuum Capacity	9.000 m <sup>3</sup> /sa' e kadar (serbest hava) Up to 9.000 m <sup>3</sup> /h free air
Filtreleme Filtration	ATEX ya da çelik ATEX or steel
Pompa Tahriği Pump Drive	Harici Dizel Motor ya da Hidrolik Auxiliary Engine or Hydraulic
Kanal Açma Makarası Hydraulic Hose Reel	Sabit ya da döner, hız kontrollü, 200 m hortum kapasiteli Fixed or Rotating, with speed adjutment, up to 200 m hose
Yardımcı Makara Auxiliary Hose Reel	Manuel ya da Hidrolik, 120 m hortum kapasiteli Manual or hydraulic, up to 120 m hose
Kontrol Operation	Kontrol paneli, otomasyon, uzaktan kumanda, dokunmatik ekran Control panel, automation, radio remote control, touchscreen



+90 312 615 52 54



info@perga.tr



Perga Machinery & Engineering



pergamakine



Gölbaşı/ANKARA



www.perga.tr



## KIŞ KORUMALI KOMBİNE KANAL AÇMA ARACI - Ürün Kodu: PRG-CFP COMBI WITH FROST PROTECTION - Product Code: PRG-CFP

Kış korumalı kombine kanal açma ve temizleme aracı, vakum pompası, yüksek basınçlı su pompası ve kanaldan çekilen malzemenin depolandığı silindirik bir tanktan oluşur. Vakum özelliği yanında, kanal hatlarının yüksek basınçlı suyla yıkanmasını, tıkanıklıkların giderilmesini ve kanalizasyon rögarlarının temizlenmesini sağlar. Şehrin yapısına, kanalizasyon kanallarının çaplarına, çekilen malzemenin karakterine uygun tasarlanır ve üretilirler. Farklı tank ve pompa kapasitelerine göre 2 akslı, 3 akslı ve 4 akslı kamyonlar üzerine monte edilebilmektedir.

Kış koruması, düşük sıcaklıklardaki şehirlerde, temiz su hatlarının, su pompası iç parçalarının ve hortumların donmasını engelleyen opsiyonlardan oluşur. Borular ve ön kabin izole edilir, kanal açma hortumunun bulunduğu alanlar sıcak hava üflemesi prensibi ile ısıtılır.

Combi with frost protection truck has a vacuum pump and a high-pressure water pump. It is equipped with a self-contained water supply as the water source for the high-pressure pump and a cylindrical debris tank for collecting all materials coming from the sewer system. It is also able to perform simultaneous high-pressure flushing of sewer pipes and removal of liquids and solids from the sewer manhole. Designed and built according to the city's structure, sewer canals' diameters, and sludge's character and mounted on 2 axles, 3 axle, and 4 axle trucks with different tank and pump capacities.

Frost protection includes options that prevent fresh water lines, water pump internal parts, and hoses from freezing in cities with low temperatures. Pipes and the front cabin are insulated, and the areas where the jetting hose is located are heated using a hot air blower.

### TEKNİK ÖZELLİKLER - TECHNICAL DETAILS

Tank Kapasitesi Tank Structure	20.000 lt'ye kadar Up to 20.000 lt
Yüksek Basınç Pompası Jetting Pump	400 bar'a kadar, 400 lpm debide Up to 400 bars, 400 lpm
Vakum Pompası Tipi Vacuum Pump Type	Fiber Bıçaklı, Blower ya da Sıvı Halkalı Rotary Vane, Blower or Liquid Ring
Vakum Kapasitesi Vacuum Capacity	12.000 m³/sa' e kadar (serbest hava) Up to 12.000 m³/h free air
Pompa Tahriği Pump Drive	Ara Şanzıman ya da Hidrolik Split PTO or Hydraulic
Kanal Açma Makarası Hydraulic Hose Reel	Harici koruma kapağı içinde, 360° döner, 120 m hortum Inside of secondary rear door, 360° rotating, 120 m hose
Yardımcı Makara Auxiliary Hose Reel	Harici koruma kapağı içinde, 360° döner, 120 m hortum Inside of secondary rear door, 360° rotating, 80 m hose
Kontrol Operation	Kontrol paneli, otomasyon, uzaktan kumanda, dokunmatik ekran Control panel, automation, radio remote control, touchscreen
Emiş Bomu Suction Boom	Köllu Bom ya da Emiş Makaralı Bom - 20 m hortum kapasiteli Arm boom or Mobile Arm Reel - up to 20m hose capacity
Su Isıtma Water Heating	Opsiyonel - 60°C'ye kadar Optional - up to 60°C
Hortum Saklama Tamburu Storage Reel	Tank yanında, hidrolik kontrollü - 24 m hortum kapasiteli On side of tank - hydraulic driven - 24 m hose capacity
İzolasyonlu Ön Kabin Isolated Pump Cabin	Opsiyonel - Ses ve sıcaklık izolasyonlu pompa kabini Including all pumps and water lines





## PICK UP MONTELİ MİNİ KOMBİ - Ürün Kodu: PRG-PCO

### PICK UP MOUNTED COMBI - Product Code: PRG-PCO

Pick up araçlara uygun kanal açma ve temizleme aracı, vakum pompası, yüksek basınçlı su pompası ve kanaldan çekilen malzemenin depolandığı silindirik bir alüminyum tanktan oluşur. Vakum özelliği yanında, kanal hatlarının yüksek basınçlı suyla yıkanmasını, tıkanıklıkların giderilmesini ve kanalizasyon rögarlarının temizlenmesini sağlar.

It consists of a channel opening and cleaning system, a vacuum pump, a high-pressure water pump, and a cylindrical aluminum tank for storing the extracted material. The pickup-mounted combi unit provides vacuum functionality as well as high-pressure water jetting of sewer lines, removal of blockages, and cleaning of sewer manholes.

### OPSİYONEL ÖZELLİKLER - OPTIONS



Döner Kanal Açma Tamburu  
Swivelling Jetting Hose Reel



Sabit Kanal Açma Tamburu  
Fixed Jetting Hose Reel



HMI Dokunmatik Ekran  
HMI Touch Screen



Elektrik Motor Tahrirli  
Electric Motor Driven

### TEKNİK ÖZELLİKLER - TECHNICAL DETAILS

Tank Kapasitesi Tank Structure	1.200 lt 1.2000 lt
Yüksek Basınç Pompası Jetting Pump	200 bar @ 50 L/dk 200 bar @ 50 L/min
Vakum Pompası Tipi Vacuum Pump Type	Fiber Bıçaklı Rotary Vane
Vakum Kapasitesi Vacuum Capacity	350 m <sup>3</sup> /sa (serbest hava) 350 m <sup>3</sup> /h free air
Pompa Tahririği Pump Drive	Hidrolik Hydraulic
Kanal Açma Makarası Hydraulic Hose Reel	Manuel döner, ½" 80 m Manually rotating, ½" hose 80 m
Yardımcı Makara Auxiliary Hose Reel	Manuel 50 m hortum kapasiteli Manual, 50 m hose capacity
Kontrol Operation	Kontrol paneli, otomasyon, uzaktan kumanda, dokunmatik ekran Control panel, automation, radio remote control, touchscreen



+90 312 615 52 54



info@perga.tr



Perga Machinery & Engineering



pergamakine



Gölbaşı/ANKARA



www.perga.tr



## ABD TİPİ KOMBİNE KANAL AÇMA ARACI - Ürün Kodu: PRG-USA US-VAC COMBI SEWER CLEANERS - Product Code: PRG-USA

Kombine kanal açma ve temizleme aracı, vakum pompası, yüksek basınçlı su pompası ve kanaldan çekildten malzemenin depolandığı silindirik bir tanktan oluşur. Vakum özelliği yanında, kanal hatlarının yüksek basınçlı suyla yıkanmasını, tıkanıklıkların giderilmesini ve kanalizasyon rögarlarının temizlenmesini sağlar. Şehrin yapısına, kanalizasyon kanallarının çaplarına, çekilen malzemenin karakterine uygun tasarlanır ve üretilirler. Farklı tank ve pompa kapasitelerine göre 2 akslı, 3 akslı ve 4 akslı kamyonlar üzerine monte edilebilmektedir.

ABD TİPİ KOMBİNE KANAL AÇMA ARACI, Amerika standartlarına uygun olarak tasarlanmış araçlardır.

US-VAC Combi jetting and vacuum truck has a vacuum pump and a high-pressure water pump. It is equipped with a self-contained water supply as the water source for the high-pressure pump and a cylindrical debris tank for collecting all materials coming from the sewer system. It is also able to perform simultaneous high-pressure flushing of sewer pipes and removal of liquids and solids from the sewer manhole. Designed and built according to the city's structure, sewer canals' diameters, and sludge's character and mounted on 2 axles, 3 axle, and 4 axle trucks with different tank and pump capacities.

US-VAC COMBI SEWER CLEANERS are designed for USA market. There are telescopic boom, front jetting hose reel, side clean water tanks and water transformer, which are regular specifications of USA trucks.

### TEKNİK ÖZELLİKLER - TECHNICAL DETAILS



Tank Kapasitesi Tank Structure	14.000 lt'ye kadar - Yan paslanmaz tanklar Up to 14.000 lt with side clean water tanks
Yüksek Basınç Pompası(Transformer) Water Transformer	200 bar'a kadar, 500 lpm debide Up to 200 bars, 500 lpm
Vakum Pompası Tipi Vacuum Pump Type	Fiber Bıçaklı, Blower ya da Sıvı Halkalı Rotary Vane, Blower or Liquid Ring
Vakum Kapasitesi Vacuum Capacity	11.000 m³/sa' e kadar (serbest hava) Up to 11.000 m³/h free air
Filtreleme Filtration	ATEX, çelik ya da kuru emişe uygun filtre torbası (kartuş) ATEX, steel or cartridge bags for dry suction
Pompa Tahrifiği Pump Drive	Ara Şanzıman ya da Hidrolik PTO or Hydraulic
Kanal Açma Makarası Hydraulic Hose Reel	Ön Kısma monteli açılır, hız kontrollü, 120 m hortum kapasiteli Front mounted rotating, with speed adjutmnet, up to 120 m hose
Yardımcı Makara Auxiliary Hose Reel	Manuel ya da Hidrolik, 80 m hortum kapasiteli Manual or hydraulic, up to 80 m hose
Kontrol Operation	Kontrol paneli, otomasyon, uzaktan kumanda, dokunmatik ekran Control panel, automation, radio remote control, touchscreen
Emiş Bomu Suction Boom	Teleskopik Kollu Bom Telescopic arm boom
Ses İzolasyonu Sound Isolating	Opsiyonel - Ses ve sıcaklık izolasyonlu pompa kabini Optional - Isolated pump cabin





## ENDÜSTRİYEL VAKUM EKSKAVATÖRÜ - Ürün Kodu: PRG-ISE ADR-INDUSTRIAL VAC & JET COMBI - Product Code: PRG-ISE

Yerleşim bölgelerinde meydana gelen yer altı arızalarında ekskavatör ile kazı yapılması ciddi hasarlara neden olabilmektedir. Ayrıca ana hatlardaki elektrik, su, doğalgaz veya telefonun kesilmesi bu bölgedeki insanların hizmet kaybında uğramasına sebep olmaktadır. Endüstriyel Vakum Ekskavatörü ile, manuel kazı yapılmasına gerek kalmadan yüksek vakum debisi yardımıyla, tahribatsız kazı yöntemi uygulanır. Böylelikle yenileme maliyetleri minimuma indirilecek, ana hatların kesilmesi gerekmediği için enerji, internet ve telefon hizmetlerinde kayıp yaşanmayacaktır. Ayrıca PRG-ISE'nin sıralı filtreleme sistemi sayesinde, operatörün kuru veya ıslak emiş modunu seçmesine gerek kalmaz. Farklı konteyner ve fan kapasitelerine uygun olarak, 3 akslı ve 4 akslı kamyonlar üzerine monte edilebilmektedir.

Excavation with an excavator in underground malfunctions occurring in the regions causes serious damage. In addition, electricity, water, natural gas or telephone in the main lines must be cut, which causes the people in this region to suffer. With an **Industrial Vacuum Excavator**, non-destructive excavation method is applied with high vacuum flow rate without the need for manual excavation. In this way, renovation costs will be minimized, and there will be no loss of energy, internet and telephone services since main lines are not required to be cut. In addition, thanks to the **AKN-JDA's** sequential filtering system, it protects the vehicle and the environment against all kinds of materials, without the operator having to select a dry or wet suction mode. Designed and built according to the workplace's structure, mounted on 2 axle, 3 axle and 4 axle trucks with different container and fan capacities.

### TEKNİK ÖZELLİKLER - TECHNICAL DETAILS

Konteyner Hacmi Container Volume	6 m <sup>3</sup> ya da 8 m <sup>3</sup> 6 m <sup>3</sup> or 8 m <sup>3</sup>
Fan Fan	İkiz fan, 28.000 m <sup>3</sup> /h'e kadar (serbest hava) Twin up to 28.000 m <sup>3</sup> /h free air
Hava Kompresörü Air Compressor	4.5 m <sup>3</sup> /dk, 8 bar 4.5 m <sup>3</sup> /min, 8 bar
Filtreleme Filtration	Otomatik Automatic self cleaning
Emiş Bomu Suction Boom	8" Kollu Katlanır Bom 8" Arm boom
Fan Tahriği Fan Drive	PTO PTO
Kontrol Operation	Kontrol paneli, otomasyon, uzaktan kumanda, dokunmatik ekran Control panel, automation, radio remote control, touchscreen
Ses İzolasyonu Sound Isolating	Opsiyonel - Ses ve sıcaklık izolasyonlu pompa kabini Optional - Isolated fan cabin
Damper Boşaltma Dumping System	Yana ya da arkaya doğru devirmeli Side or rear dumping
İstinad Ayağı Outrigger	2 adet (arka), 2 adet (ön-opsiyonel) 2 units (rear), 2 units (front-optional)
HP Su Sistemi HP Water System	Opsiyonel - Kazı alanı sulama amaçlı Optional - for watering requirements
Döner Hidrolik Kazıcı Radial Boom Digger	Opsiyonel - Bom ağzına monte edilen hidrolik döner kazıcı Optional





## ISLAK VE KURU ÇEKİM VİDANJÖRÜ - Ürün Kodu: PRG-JDA WET AND DRY VACUUM TRUCKS - Product Code: PRG-JDA

J-DA, toz, çamur ve sıvıların vakumla çekilmesi ve pnömatik taşınmasına yönelik çözümdür. Yüksek emiş gücü sayesinde zorlu çalışma koşullarında bile verimli sonuçlar elde eder.

%93 vakum ile 6.500 m<sup>3</sup>/saat ila 9.000 m<sup>3</sup>/saat arası debiye sahip blower pompalar ile çalışan J-DA, tankın içine yerleştirilmiş özel filtre sistemi ile, yüksek emiş verimliliği sağlar ve özel temizleme metodu ile filtre torbalarının çalışma ömrünü uzatır; hidrolik açılıp kapanan kapak ise bakımı kolaylaştırır.

Tozu filtre yuvasından tankın içine kendiliğinden boşaltmaya yönelik özel otomatik sistem, emişin kesilmesine gerek kalmadan sürekli bir akış sağlar ve böylece arıza süresini ortadan kaldırır. Özel Venturi pnömatik basınç boşaltma sistemi, tozun 60 m'ye kadar yükseklikte boşaltılmasını sağlar.

J-DA is the solution for vacuum loading and pneumatic transport of hazardous dusts, sludges and liquids. Thanks to its high suction power, it guarantees extraordinary results, even in extreme working conditions.

J-DA can also mount a vast range of vacuum pumps with flow rates of from 6,500 m<sup>3</sup>/h to 9,000 m<sup>3</sup>/h with a maximum vacuum of 93%. The special filter housing incorporated in the tank guarantees perfect suction efficiency and extends the working life of the filter bags, while the cover with hydraulic opening and closing simplifies maintenance. The exclusive automatic system for self-discharging the dust from the filter housing into the tank maintains a continuous flow without having to interrupt suction, thus eliminating down time.

The exclusive Venturi pneumatic pressure offloading system enables the dust to be offloaded at a height of up to 60 m.



### TEKNİK ÖZELLİKLER - TECHNICAL DETAILS

Tank Hacmi Tank Volume	8 m <sup>3</sup> - 12 m <sup>3</sup> 8 m <sup>3</sup> - 12 m <sup>3</sup>
Vakum Pompası Vacuum Pump	Blower, 9.000 m <sup>3</sup> /h'e kadar (serbest hava) Blower, up to 9.000 m <sup>3</sup> /h (free air)
Hava Kompresörü Air Compressor	1.5 m <sup>3</sup> /dk, 8 bar 1.5 m <sup>3</sup> /min, 8 bar
Filtreleme Filtration	Otomatik Automatic
Emiş Bomu Suction Boom	8" Kollu Katlanır Bom 8" Folding Arm Boom
Pompa Tahriği Pump Drive	NMW ya da Ara Şanzıman PTO NMW or Split PTO
Kontrol Operation	Kontrol paneli, otomasyon, uzaktan kumanda, dokunmatik ekran Control panel, automation, wireless or HMI
Ses İzolasyonu Sound Isolation	Opsiyonel - Ses İzolasyonu Optional - Sound Isolation
Damper Boşaltma Telescopic Lifting	55°'ye kadar Up to 55°





## ADR-KOMBİNE - Ürün Kodu: PRG-ADR ADR-INDUSTRIAL VAC & JET COMBI - Product Code: PRG-ADR

PRG-ADR araçları ağır endüstriyel uygulamalar için üretilmektedirler. Çeşitli katalizör türleri, kimyasal tozlar, uçucu kül ve çamur gibi kuru, ıslak ve tehlikeli maddelerin emilmesi, taşınması ve boşaltılması için uygundur. Özellikle tehlikeli ve kontamine maddelerle çalışmak için geliştirilen sistemler, PED, ASME, ADR (CEOC) gibi geçerli güvenlik standartlarına uygun olarak inşa edilmiştir. Pompa ve aksesuarlar için ATEX (Ex) versiyonlar mevcuttur. ASME tip onayı / PED veya ADR (CEOC) tip onaylarına uygundur. TUV Austria - L4BH tank tip onay sertifikası

AKN-ADR trucks are manufactured for heavy industrial applications and suitable for suctioning, displacing (option), transporting, and discharging dry, wet, and hazardous substances, such as various types of catalysts, (roof) gravel, powders, fly ash, and sludge. Specially developed for working with hazardous and contaminated substances, the system is available in PED, ASME, ADR (CEOC) and/or ATEX (Ex) (pump system) versions and is built in accordance with all applicable safety standards. Approved under ASME American type-approval/PED or ADR (CEOC) European type-approval. L4BH tank type approval by TUV.

### ADR Kiti (ADR Kits)

- Güvenlik Korkulukları - Guardrails
- Pnömatik tank ve vana kilidi - (Pneumatic tank and valve lock)
- ADR (CEOC) basınç/vakum standartlarında tank imalatı - (Tank manufacturing in accordance with ADR (CEOC) pressure/vacuum standards)
- ADR (CEOC) standartlarına uygun patlama basıncı - (Burst pressure in compliance with ADR (CEOC) standards)
- ADR (CEOC) gösterge işaretleri - (ADR (CEOC) indicator markings)
- ADR (CEOC) işaret tutucular - (ADR (CEOC) sign holders)
- 12 kg, plastik dolap içerisinde yangın söndürme cihazı - (12 kg fire extinguisher inside a plastic cabinet)
- Çift katlı izole edilmiş kablolama - (Double-layer insulated wiring)
- ADR (CEOC) final kontrolü - (ADR (CEOC) final inspection)
- Tasarım hesaplamaları - (Design calculations)
- Basınç testi - (Pressure test)
- Nitrojen bağlantıları - (Nitrogen connections)
- Kaynak röntgen uygunluğu - (Weld X-ray compliance)
- Sıvı kapaklar - (Liquid caps)

### TEKNİK ÖZELLİKLER - TECHNICAL DETAILS

Tank Kapasitesi Tank Structure	20.000 lt' ye kadar Up to 20.000 lt
Yüksek Basınç Pompası Jetting Pump	400 bar'a kadar, 400 lpm debide Up to 400 bars, 400 lpm
Vakum Pompası Tipi Vacuum Pump Type	Fiber Bıçaklı, Blower ya da Sıvı Halkalı Rotary Vane, Blower or Liquid Ring
Vakum Kapasitesi Vacuum Capacity	12.000 m³/sa' e kadar (serbest hava) Up to 12.000 m³/h free air
Filtreleme Filtration	ATEX ATEX
Pompa Tahriği Pump Drive	Ara Şanzıman ya da Hidrolik PTO or Hydraulic
Kanal Açma Makarası Hydraulic Hose Reel	Sabit ya da döner, hız kontrollü, 120 m hortum kapasiteli Fixed or Rotating, with speed adjustment, up to 120 m hose
Yardımcı Makara Auxiliary Hose Reel	Manuel ya da Hidrolik, 80 m hortum kapasiteli Manual or hydraulic, up to 80 m hose
Kontrol Operation	Kontrol paneli, otomasyon, RF uzaktan kumanda, dokunmatik ekran Control panel, automation, radio remote control, touchscreen
Emiş Bomu Suction Boom	Kollu Bom ya da Emiş Makaralı Bom - 20 m hortum kapasiteli Arm boom or Mobile Arm Reel - up to 20 m hose capacity
Kış Koruması Winter Protection	Opsiyonel Optional
Su Isıtma Water Heating	Opsiyonel - 60°C' ye kadar Optional - up to 60°C
Hortum Saklama Tamburu Storage Reel	Opsiyonel - Hidrolik kontrollü - 24 m hortum kapasiteli Optional - hydraulic driven - 24m hose capacity





## ADR - VİDANJÖR - Ürün Kodu: PRG-ADV

### ADR - VACUUM TRUCK - Product Code: PRG-ADV

PRG-ADR araçları ağır endüstriyel uygulamalar için üretilmektedirler. Çeşitli katalizör türleri, kimyasal tozlar, uçucu kül ve çamur gibi kuru, ıslak ve tehlikeli maddelerin emilmesi, taşınması ve boşaltılması için uygundur. Özellikle tehlikeli ve kontamine maddelerle çalışmak için geliştirilen sistemler, PED, ASME, ADR (CEOC) gibi geçerli güvenlik standartlarına uygun olarak inşa edilmiştir. Pompa ve aksesuarlar için ATEX (Ex) versiyonlar mevcuttur. ASME tip onayı / PED veya ADR (CEOC) tip onaylarına uygundur.

TUV Austria - L4BH tank tip onay sertifikası

Vacuum/Cesspit emptier is used for removing and transporting sand, stones, bottles, cans, grease, sludge and other debris from the sanitary sewer and/or drain lines or industrial applications, by strong suction action which is created by a vacuum pump. Enough breakwaters are located in the tank as connected by bolts.

Tanks are approved by TUV Austria with L4BH tank code.

#### ADR Kiti (ADR Kits)

- Güvenlik Korkulukları - Guardrails
- Pnömatik tank ve vana kilidi - (Pneumatic tank and valve lock)
- ADR (CEOC) basınç/vakum standartlarında tank imalatı - (Tank manufacturing in accordance with ADR (CEOC) pressure/vacuum standards)
- ADR (CEOC) standartlarına uygun patlama basıncı - (Burst pressure in compliance with ADR (CEOC) standards)
- ADR (CEOC) gösterge işaretleri - (ADR (CEOC) indicator markings)
- ADR (CEOC) işaret tutucular - (ADR (CEOC) sign holders)
- 12 kg, plastik dolap içerisinde yangın söndürme cihazı - (12 kg fire extinguisher inside a plastic cabinet)
- Çift katlı izole edilmiş kablolama - (Double-layer insulated wiring)
- ADR (CEOC) final kontrolü - (ADR (CEOC) final inspection)
- Tasarım hesaplamaları - (Design calculations)
- Basınç testi - (Pressure test)
- Nitrojen bağlantıları - (Nitrogen connections)
- Kaynak röntgen uygunluğu - (Weld X-ray compliance)
- Sıvı kapaklar - (Liquid caps)

### TEKNİK ÖZELLİKLER - TECHNICAL DETAILS

Geometrik Tank Kapasitesi Geometric Capacity	20.000 lt'ye kadar 20.000 lt
Tank Basıncı Tank Pressure	4 bar 4 bar
Tank Tipi Tank Type	L4BH - ADR Class 3,8,9 (TUV SUD) L4BH - ADR Class 3,8,9 (TUV SUD)
Vakum Pompası Tipi Vacuum Pump Type	Fiber Bıçaklı ya da Blower Rotary Vane or Blower
Tank Malzemesi Tank Material	SS304 Paslanmaz Çelik SS304 Stainless Steel
Vakum Kapasitesi Vacuum Floor Capacity	4.100 m <sup>3</sup> /sa'e kadar (serbest hava) max. 4.100 m <sup>3</sup> /h
Filtreleme Filtration	ATEX ya da çelik ATEX or stainless steel
Pompa Tahriği Pump Drive	Hidrolik ya da PTO Hydraulic or PTO





## ADR - VİDANJÖR TREYLER - Ürün Kodu: PRG-VCT

### ADR - VACUUM TRAILER TANKERS - Product Code: PRG-VCT

Trailer Tip ADR Vidanjörler, vakum pompası tarafından tank içerisinde oluşturulan güçlü emiş kuvveti ile kanalizasyon, drenaj hatları veya endüstriyel uygulamalardan kum, çamur, yağ gibi atıkların çekilmesi ve taşınması için kullanılır. Vakum, temelde bir vakum pompası ve tanktan meydana gelse de, tankın arka kapağına veya üstüne monte edilmiş emiş bomu ya da makaraları gibi hidrolik ve pnömatik bileşenler ekleyerek operatör için kullanım kolaylığı oluşturmak mümkündür. Tank içerisinde civatalarla birbirine bağlanmış yeterli sayıda dalgakıran bulunur. Tank, taşıyıcı beşikler ile alt şaseye, kolay boşaltmaya uygun eğimle bağlanır. Treyler ve akslar karayolu ve TSE normlarına göre üretilmektedir. Statik 50 ton - dinamik 25 ton kapasitelidir.

TUV Austria onaylı L4BH tank tip onay ile satışa sunulmaktadır.

Vacuum/Cesspit emptier semi-trailer is used for removing and transporting sand, stones, bottles, cans, grease, sludge and other debris from the sanitary sewer and/or drain lines or industrial applications, by strong suction action which is created by a vacuum pump. Enough breakwaters are located in the tank as connected by bolts. Tank is connected with bearing elements to over sub chassis by a suitable slope. The tailgate is connected to the tank by top hinges and it opens up by a hydraulic cylinder and hydraulic hand pump. Chassis and axles are produced referring to highway and TSE norms. Jack arms are worked parallelly, double speed, wide wedge, telescopic, static has 50 ton- dynamic 25-ton capacity.

Tanks are approved by TUV Austria with L4BH tank code.



#### ADR Kiti (ADR Kits)

- Güvenlik Korkulukları - Guardrails
- Pnömatik tank ve vana kilidi - (Pneumatic tank and valve lock)
- ADR (CEOC) basınç/vakum standartlarında tank imalatı - (Tank manufacturing in accordance with ADR (CEOC) pressure/vacuum standards)
- ADR (CEOC) standartlarına uygun patlama basıncı - (Burst pressure in compliance with ADR (CEOC) standards)
- ADR (CEOC) gösterge işaretleri - (ADR (CEOC) indicator markings)
- ADR (CEOC) işaret tutucular - (ADR (CEOC) sign holders)
- 12 kg, plastik dolap içerisinde yangın söndürme cihazı - (12 kg fire extinguisher inside a plastic cabinet)
- Çift katlı izole edilmiş kablolama - (Double-layer insulated wiring)
- ADR (CEOC) final kontrolü - (ADR (CEOC) final inspection)
- Tasarım hesaplamaları - (Design calculations)
- Basınç testi - (Pressure test)
- Nitrojen bağlantıları - (Nitrogen connections)
- Kaynak röntgen uygunluğu - (Weld X-ray compliance)
- Sıvı kapaklar - (Liquid caps)

#### TEKNİK ÖZELLİKLER - TECHNICAL DETAILS

Geometrik Tank Kapasitesi Geometric Capacity	30.000 lt'ye kadar 30.000 lt
Tank Basıncı Tank Pressure	4 bar 4 bar
Tank Tipi Tank Type	L4BH - ADR Class 3,8,9 (TUV SUD) L4BH - ADR Class 3,8,9 (TUV SUD)
Vakum Pompası Tipi Vacuum Pump Type	Fiber Bıçaklı Rotary Vane
Tank Malzemesi Tank Material	SS304 Paslanmaz Çelik SS304 Stainless Steel
Vakum Kapasitesi Vacuum Floor Capacity	1.200 m³/sa'e kadar (serbest hava) max. 1.200 m³/h
Filtreleme Filtration	ATEX ya da çelik ATEX or stainless steel
Pompa Tahriği Pump Drive	Hidrolik ya da harici motor Auxiliary diesel engine





+90 312 615 52 54



info@perga.tr



Perga Machinery & Engineering



pergamakine



Gölbaşı/ANKARA



www.perga.tr