



Menit să fie lider



# CINE SUNTEM

Leader ECO comercializează vehicule operaționale pentru întreținerea rețelelor de canalizare (autocombine simple sau cu reciclare a apei, vidanaje, hidrocurătoare), echipamente pentru inspecția video a rețelelor de canalizare echipamente de pompare pentru aplicații industriale și municipale (pompe ape uzate, pompe ape curate, pompe înaltă presiune),

- » oferă servicii de consultanță în dimensionarea echipamentelor,
- » oferă asistență tehnică pentru integrarea celor mai performante tehnologii și produse existente.
- » prestează servicii de inspecție video rețele de canalizare,
- » prestează servicii de curățări hidrodinamice de suprafețe precum și servicii de taiere hidrodinamică de betoane, cu multiple aplicații în construcții.

# ORIENTARE

LEADER ECO a căutat să fie în mod constant alături de clienții săi, lărgind în permanență gama de soluții oferite, beneficiind de sprijinul și experiența unor parteneri puternici cu renume mondial în infrastructura de apă și canalizare.

LEADER ECO, prin experiența acumulată este orientată și dorește să pună accent cu precădere în asigurarea de soluții în domeniul protecției mediului, soluții bazate pe tehnologii inovatoare și de înaltă performanță, respectându-se astfel cele mai înalte standarde europene.

Aceste soluții se adresează în special operatorilor din serviciile publice de alimentare cu apă și canalizare dar și firmelor private care acționează în acest domeniu.

# VALENȚE

- COMPETENȚĂ
- CREATIVITATE
- SERIOZITATE
- PROFESIONALISM
- DINAMISM

# SCURT ISTORIC

LEADER ECO a fost înființată în anul 1999 ca o alternativă a cerințelor de dezvoltare a pieței în infrastructura de apă și canalizare.

În anul 2002 am încheiat parteneriate de reprezentare pe piața din România cu renumite firme producătoare de vehicule operaționale pentru desfundat canalizări.

Din anul 2004 comercializăm utilaje dedicate pentru inspecția TV a conductelor de canalizare și oferim servicii în acest domeniu.

În Iunie 2008, LEADER ECO SRL anunță cu mândrie producerea de către specialiștii firmei noastre a primului Autolaborator de inspecție video canalizări din România.

Premiera constă în faptul că exceptând componentele echipamentului video, toate elementele componente ale autolaboratorului (părți mecanice, sistem de electroalimentare, echipamente electrice și electronice, IT, finisaje, concepție și montaj, etc.), au aparținut societății noastre.

Acestă platformă de inspecție „CCTV” a reprezentat un punct de plecare pentru dezvoltări ulterioare în configurații multiple, flexibile, în funcție de nevoile clienților noștri.

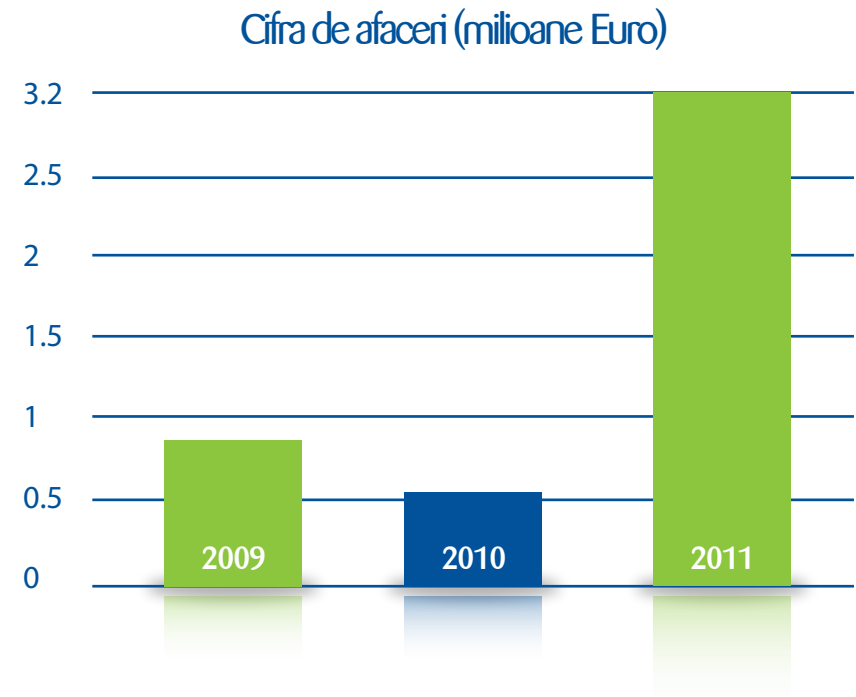
# SCURT ISTORIC

LEADER ECO s-a implicat activ în promovarea celor mai noi tehnologii pe piața din România, răspunzând afirmativ invitațiilor de participare primite de la organizatorii celor mai importante târguri și expoziții din România



# SCURT ISTORIC

LEADER ECO a înregistrat în ultimul an o importantă creștere a cifrei de afaceri



# OFERTA LEADER ECO

LEADER ECO își propune să vină în întâmpinarea nevoilor operatorilor economici, oferind produse de calitate la prețuri avantajoase, din următoarea gamă:





# Pompe

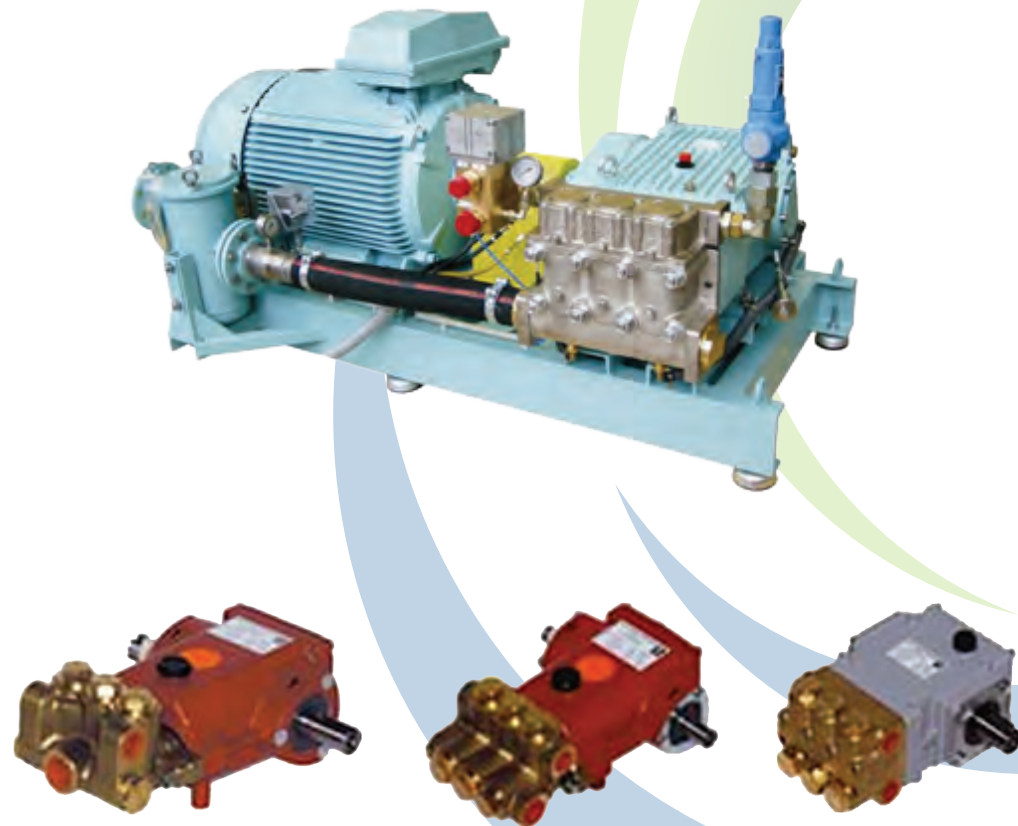


# Pompe presiune înaltă - SPECK

## CARACTERISTICI:

- Presiuni maxime realizate până la 1000 bar și debite de lucru  $Q_{max}$  de până la 400 l/min
- Pistoane din ceramică
- Supape realizate din oțel inox
- Robuste
- Fiabilitate ridicată

Gama de produse:



# Aplicații

- **Curățare cu jet de presiune**

- » Echipamente cu jet de înaltă presiune
- » Curățitoare (mobile/fixe)
- » Unități de pre-spălare
- » Curățari rețele de canalizare
- » Curățări fațade
- » Sisteme industriale de curățenie

- **Industrie**

- » Dozare reactivi
- » Instalații de răcire
- » Industria tipografică și a hârtiei
- » Industria mineritului
- » Apa industrială uzată

- **Osmoza inversă**

- » Apă pentru dializă
- » Apă de mare
- » Ape de infiltrație din gropile de deșeuri

- **Umidificatoare**

- » Ferme de animale
- » Sere

- **Alte aplicații**

- » Tunuri de zăpadă
- » Foraje orizontale sau verticale

# Pompe apă uzată - HOMA

Gama de produse:



# Caracteristici pompe HOMA

## APLICAȚII:

- Grupuri de pompare în stații de epurare
- Stații de pompare pe rețele canalizări
- Aplicații industriale
- Irigații și Desecări
- Reabilitări de lacuri, iazuri, bazine piscicole

- Motoare submersibile în gama 0,3 kW - 500 kW
- Toate motoarele de la 1,5 kW au posibilitatea de instalare uscată sau submersă
- Toate motoarele sunt disponibile pentru a opera cu convertoare de frecvență
- Toate motoarele sunt disponibile în versiune „Explosion proof ” cf. standardelor Europene
- Pompe de ape reziduale cu rotor canal sau Vortex, pentru impurități solide de până la 150 mm
- Înălțime hidraulică de pompare Hmax până la 85 m și debit Qmax de până la 4500 m<sup>3</sup>/h
- Gamă completă de pompe submersibile cu tocător
- Mixere cu transmisie directă sau prin reductor
- Sisteme de cuplare rapidă fără garnitură

# Pompe apă curată - SAER



- Motoare electrice IE1 sau IE2
- Toate motoarele sunt disponibile pentru a opera cu convertoare de frecvență
- Materiale: fontă, bronz, inox 304/316
- Motoare submersibile răcite cu ulei sau apă
- Înălțimi hidraulice de pompare  $H_{max}$  până la 630 m și debite de lucru  $Q_{max}$  de până la 4500 m<sup>3</sup>/h
- Grupuri de pompare „booster” prefabricate
- Eficiență ridicată și NPSH scăzut

Stocuri cu peste 30.000 repere, de la 0,37 kW până la 300 kW, gata pentru a fi transportate – Livrare rapidă!

# Caracteristici pompe SAER

## APLICAȚII:

- Alimentări cu apă și servicii municipale
- Utilități publice
- Aplicații industriale
- Captări de ape subterane
- Irigație și Agricultură

# ECHIPAMENTE PENTRU CURĂȚAREA REȚELELOR DE CANALIZARE

Gama completă de echipamente ce asigură soluția adecvată oricărei cerințe de întreținere a rețelelor de canalizare:

- Autovidanje
- Autocurățitoare cu jet de înaltă presiune
- Autocurățitoare combinate vidanja/curățitor cu jet de presiune
- Autocurățitoare combinate cu sistem de reciclare apă



KROLL Fahrzeugbau-  
Umwelttechnik GmbH



M-U-T Hungária Kommunális  
Járműgyártó és Kereskedelmi Kft.



# Aplicații

Evacuare ape reziduale / nămoluri  
Curățare rețele de canalizare

## CARACTERISTICI

- Capacități totale rezervoare până la 18000 l
- Basculare hidraulică rezervor sau cu descărcare cu piston pneumatic
- Pompe vacuum până la 3000 mc/h
- Pompe înaltă presiune până la 500 l/min la 170 bar
- Braț telescopic de aspirație
- Tambur hidraulic pentru furtun 200 m cu DN 24/32 mm
- Sistem de comandă automat CanBus
- Sistem automat de reciclare a apei



# ECHIPAMENTE COMPACTE PENTRU CURĂȚAREA REȚELELOR DE CANALIZARE

Soluția completă pentru întreținerea conductelor de dimensiuni reduse amplasate în spații cu acces dificil:

- Curățitoare cu jet de presiune în variante tractabile sau instalate în furgon
- Mini autocurățitoare combinate vidanja/curățitor cu jet de presiune



**Rioned**  
Setting the standard

RIOR BV / Rioned

## CURĂȚITOARE CU JET DE PRESIUNE ÎN VARIANTE TRACTABILE SAU INSTALATE ÎN FURGON

### APLICAȚII:

Curățarea racordurilor și rețelelor de canalizare interioare/exterioare cu dimensiuni până la 600 mm.

### CARACTERISTICI:

- Rezervor apă 400 – 2000 l
- Antrenare cu motor termic bezină/diesel 20-55 CP
- Pompă înaltă presiune până la 120 l/min și 270 bar
- Tambur furtun fix /pivotant antrenat manual/hidraulic
- Furtun înaltă presiune DN 13 – 19, lungime 60 – 120 m
- Sistem pulsator RioPulse
- Telecomandă radio Riomote
- Sistem Eco – Start/Stop automat motor de antrenare
- Sistem de spălare cu apă caldă fără consum de combustibil





## MINI AUTOCURĂȚITOARE COMBINATE VIDANJA/CURĂȚITOR CU JET DE PRESIUNE.

### APLICAȚII

Curățarea racordurilor și rețelelor de canalizare interioare/exteroare cu dimensiuni până la 600 mm.

### CARACTERISTICI

- Rezervor 1500 – 3500 l
- Antrenare de la PTO sasiu / motor auxiliar diesel 45 CP
- Pompa vacuum 300 mc/h
- Pompă înaltă presiune până la 130 l/min și 250 bar
- Tambur furtun pivotant antrenat manual/hidraulic
- Furtun înaltă presiune DN 13 – 19, lungime 80 m
- Sistem pulsator RioPulse
- Telecomandă radio Riomote

# ECHIPAMENTE PENTRU INSPECȚIA VIDEO A REȚELELOR DE CANALIZARE

Gama completă de echipamente portabile sau mobile de inspectare a rețelilor de canalizare:

- Sisteme cu tijă flexibilă de împingere a camerei video
- Autolaboratoare de inspecție video echipate cu roboți pentru camera video



## ECHIPAMENTE PENTRU INSPECȚIA VIDEO A REȚELOR DE CANALIZARE



- Diametru 25 - 400 mm
- Lungime cablu 60 / 100 m
- Camere color VERTICA / SR50
- Telecomandă AZE pentru camera SR50
- Măsurare distanță parcursă
- Ecran TFT tactil pentru introducerea datei
- Computer de înaltă performanță cu hard disk 120 Gb, incorporat.
- Software de inspecție video WinCan Pro Touch cu modul de captură video mpeg 1/2/4



- Diametru 25 - 150 mm
- Lungime cablu 36 + 5 m
- Cameră color ROCAM / MINI
- Măsurare distanță parcursă
- Acumulator incorporat
- Acces 5 coturi 90° la DN 50



- Diametru 25 - 400 mm
- Lungime cablu 50 + 5 / 60 / 100 m
- Camere color TINY / VERTICA / SR50
- Măsurare distanță parcursă
- Alimentare 220 / 12 V
- Tastatură pentru introducerea datei
- Sistem USB de înregistrare foto / video

ECHIPAMENTE  
PENTRU INSPECȚIA  
VIDEO A REȚELOR  
DE CANALIZARE

Autolaboratoare  
CCTV Leader Eco -  
Soluția profesională  
de inspecție TV



- Inspectarea până la 500 m lungime de conductă cu ajutorul tehnologiei firului unic.
- Gama de diametre DN 100 – DN 2000 mm cu cărucioarele FW100, FW150, FW200 și FW300T.
- Camere video "Pan & Tilt" cu zoom fix sau variabil SR50 și SR100.
- PC și software specializat pentru înregistrarea digitală a inspecției și elaborare rapoarte.

# Tratare Levigat



GE imagination at work



# Tratare levigat – depozite ecologice Principii de proiectare



Anton, Belgium

- Ajustarea pH-ului (levigatul de cele mai multe ori este puternic bazic)
- Îndepărtarea metalelor
  - » Precipitare și Ultrafiltrare
  - » 100% îndepărtare suspensii solide în suspensie
- Reducerea substanțelor solide dizolvate
- Osmoza Inversă
  - » + : 99.6% - 99.9 îndepărtare contaminanți dizolvați
  - » - : concentratul rezultat poate reprezenta o problemă
  - » MBR / Carbune activ reprezintă o alternativă
- Standardele de conformare vor deveni din ce în ce mai stricte

\*Legenda MBR - bioreactoare cu membrane

# Tratare levigat – depozite ecologice

## Principii de proiectare

- Debite constante – depozitele acționează ca un tampon
- Calitatea levigatului variază (tânăr-matur)
  - » Inițial, CBO ~ 15,000 mg/L; CCO~ 30,000 mg/L
  - » Depozitul acționează ca un rezervor anaerob, degradând ușor CBO-ul degradabil, degradând parțial CCO-ul, dar lăsând intact TKN
  - » Final CBO ~100 mg/L; CCO~2,500 mg/L
- Tipuri diferite de contaminanți și concentrații în levigat
  - » Materii solide în suspensie, substanțe organice, materii solide dizolvate
  - » Concentrații mari de metale grele, TKN

CBO: când raportul TKN este dezechilibrat ptr degradare biologică se adaugă sursa de C (ex. metanol) pentru echilibrare;

# Tratare levigat – depozite ecologice

## Opțiuni de tehnologie

Tehnologie	Proces	Produs secundar
Fizico - chimic	Precipitare	Nămol
Schimb ionic	Adsorbție	Subst. ch. regenerare
Tratare Biologică	Degradare	Nămol
Cărbune Activ	Adsorbție	Cărbunele utilizat în pr.
Distilare	Evaporare	Nămol / slam
Separare prin membrane	Filtrare	Soluție concentrată

# Rezultate tratare levigat – UF/MBR Influent/Calitate permeat

	Influent	Permeat
CCO, mg/L	1,700	< 400
CBO, mg/L	350	< 5
N <sub>tot.</sub> , mg/L	900	< 80
NH <sub>4</sub> -N, mg/L	20	< 10
Substanțe solide suspensie mg/L	250	0

# CERTIFICĂRI LEADER ECO

În prezent LEADER ECO este titularul următoarelor certificate:

1. ISO 9001 - pentru implementarea sistemului de management al calității,
2. ISO 14001 - pentru implementarea sistemului de mediu,
3. OHSAS 18001 - pentru implementarea sistemului de management al sănătății și securității ocupaționale.

## Agremente Tehnice:

Începând cu luna Aprilie 2009 LEADER ECO SRL ca Producător este titularul  
Agrementului Tehnic Nr. 020-05/1052-2008 emis de Ministerul Dezvoltării Regionale și  
Locuinței - Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții pentru:

“ECHIPAMENT MOBIL, TIP „ CCTV REBELL” pentru inspecția interioară a rețelelor de canalizare.”

# Referințe

- APA NOVA SRL – Ploiești
- APA TÂRNAVEI MARI SA – Mediaș
- APA GRUP SA – Botoșani
- ACVARIM SA – Râmnicu Vâlcea
- COMPANIA DE APĂ OLT SA – Slatina
- COMPANIA DE APĂ SA – Oradea
- COMPANIA DE APĂ SOMEȘ SA – Cluj
- ECOAQUA SA – Călărași
- ENERGOCONSTRUCȚIA SA – București
- GRUP 4 INSTALAȚII – Cluj
- HIL INTERNATIONAL – București
- INCAS – Constanța
- OCIDE CONSTRUCCION SA – Giurgiu
- PRIMARIA MUNICIPIULUI VÂLCEA – Vâlcea
- PRIMARIA MUNICIPIULUI CĂLĂRAȘI – Călărași
- PRIMARIA BREZOI – Vâlcea
- REGIA AUTONOMĂ DE GOSPODĂRIE COMUNALĂ SA – Bacău
- ROMAIR CONSULTING LTD – București
- SECOM SA – Drobeta Turnu Severin
- SNN SA – București
- CNE-PROD – Cernavodă
- TAHAL CONSULTING ENGINEERS LTD – București
- PRIMĂRIA ZLATNA – Alba
- VITAL SA – Baia Mare

Cu o echipă ambițioasă, de profesioniști, suntem în măsură să răspundem prompt oricăror solicitări iar lista noastră de referințe ne îndreptățește să afirmăm că putem fi Partenerul nr. 1 in România pentru Dumneavoastră

**Vă mulțumim!**

