



## Produse AIRON Industry

În colaborare cu

**VERGINIA SRL**

Începând din 2025, în calitate de distribuitor exclusiv oficial al AIRON Industry în România și Republica Moldova,

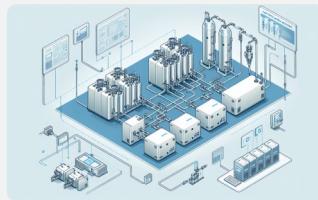
**VERGINIA SRL** oferă o gamă cuprinzătoare de soluții și echipamente pentru gaze industriale. Catalogul nostru de produse include **generatoare de azot și oxigen** de ultimă generație, echipamente specializate pentru **mineritul de cărbune și aur**, aplicații **marine și offshore** și soluții pentru **prelucrarea chimică**.

De asemenea, oferim sisteme specifice industriei pentru **tratamentul termic și metalurgic, aviație, injecție de plastic, farmaceutice, acvacultură și fire și cabluri**.

Fiecare produs este conceput pentru a optimiza eficiența operațională, a reduce costurile și a respecta standardele industriale stricte, asigurând în același timp o performanță fiabilă în medii solicitante.

Cu expertiza tehnică și asistența post-vânzare dedicată, **VERGINIA SRL** asigură o integrare perfectă a soluțiilor AIRON Industry în infrastructura dvs. existentă, maximizând productivitatea și durabilitatea pentru afacerea dvs.

## GENERATOARE DE AZOT



### Generare de azot cu eficiență ridicată

AIRON Industry furnizează generatoare premium de azot adaptate pentru aplicații industriale, optimizând procesele cu o producție fiabilă.

### Design personalizat și soluții modulare

Generatoarele din seria NS oferă soluții flexibile și modulare, proiectate pentru a satisface cerințele specifice ale afacerii dvs.

### Consum redus de energie și economii de costuri

Reduceți costurile de producție cu soluții de generare a azotului eficiente din punct de vedere energetic și ecologice.

### Fiabilitate la standarde industriale

Generatoarele din seria NS oferă performanțe fiabile, conforme cu standardele industriale, care îmbunătățesc continuitatea activității.

## GENERATOARE DE OXIGEN



### Producție de oxigen sănătoasă și fiabilă

Asigurați o producție de oxigen de înaltă calitate cu generatoarele noastre din seria OS, proiectate pentru utilizare în domeniul sănătății, medical și industrial.

### Soluții compacte și portabile

Beneficiați de avantajele utilizării mobile și portabile cu generatoare compacte de oxigen, adecvate pentru nevoile dvs. Câștigați flexibilitate în serviciile dvs. de asistență medicală.

# EXTRACȚIA CĂRBUNELUI ȘI A AURULUI



## Siguranța în mineritul de cărbune

Utilizarea azotului pur în minele de cărbune elimină oxigenul din zonă. Acest lucru ajută la prevenirea incendiilor și a exploziilor în mină.

## Extractia aurului

Oxigenul pur ajută la accelerarea separării aurului, făcând procesul mai rapid și mai productiv.

# INDUSTRIA PETROLULUI ȘI A GAZELOR



## Operațiuni sigure de încărcare a cisternelor

Azotul acoperă rezervoarele în timpul umplerii și golirii la rafinării. Acest lucru oprește reacțiile chimice periculoase și reduce riscul de incendiu.

## Întreținerea conductelor

Azotul curăță conductele lungi de rafinărie și ajută la testarea lor la diferite presiuni pentru a evita deteriorarea.

## Siguranță preventivă

Utilizarea azotului în lucrările petroliere și de gaze ajută la identificarea timpurie a problemelor, prevenind astfel daune costisitoare.

# INDUSTRIA MARINĂ ȘI OFFSHORE



## Sisteme de siguranță a cisternelor

Cisternele chimice, petroliere și de gaze folosesc azot pentru siguranță în timpul încărcării, descărcării și transportului. Navele cu o capacitate utilă de peste 8000 de tone trebuie să aibă sisteme de azot la bord conform legii.

## Soluții la bord

Instalăm sisteme de azot pe nave pentru un transport mai sigur. Aceste sisteme consumă mai puțină energie, fiind mai bune pentru mediu.

# ESENȚIAL PENTRU SĂNĂTATE



## Aplicații spitalicești

Sistemele de generare a oxigenului AIRON furnizează un gaz vital pentru spitale cu o eficiență mai mare decât sursele tradiționale.



## Puritate ridicată

Sistemele noastre furnizează oxigen cu o puritate de 93%-95% la costuri de funcționare reduse, cu o capacitate de producție neîntreruptă.



## Soluții plug and play

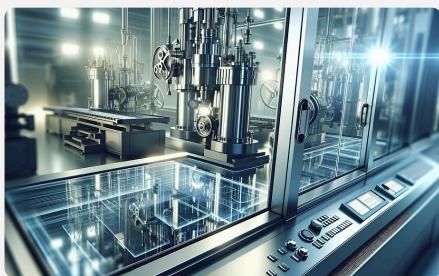
Problemele de instalare sunt eliminate cu sistemele noastre de generare a oxigenului gata de utilizare, în containere și pe șasiu.

# CHIMICALE



Cu generatoarele de azot AIRON, puteți garanta transferul în siguranță al materialelor chimice, eliminarea oxigenului și a impurităților nedorite prin purjarea chimicalelor din rezervoare înainte de a le schimba, prevenirea oxidării care poate apărea în timpul producției, structura chimicalelor cu atmosfera protectoare în timpul depozitării, precum și absența gazelor nocive în atmosfera noastră.

# INDUSTRIA STICLEI



## Topire eficientă

Oxigenul accelerează topirea sticlei pentru o eficiență mai mare.

## Prelucrare îmbunătățită

Oxigenul îmbunătățește procesele de tăiere, lustruire și tratament termic.

## Prevenirea bulelor

Dizolvarea superioară a oxigenului previne formarea bulelor de aer nedorite în topirea sticlei.

# TRATAMENTUL METALELOR ȘI CEL TERMIC



## Prevenirea oxidării

Azotul creează o atmosferă de protecție în cuptoarele la temperaturi ridicate, prevenind oxidarea metalelor.

## Aplicații la presiune ridicată

În aviație, apărare și autoclave pentru componente din materiale compozite din industria auto, azotul este aplicat la o presiune de 12-15 bari.

## Proprietăți îmbunătățite

Procesele de tratament termic îmbunătățesc proprietățile mecanice ale metalelor pentru aplicații critice.

# ALIMENTE ȘI BĂUTURI



## Conservarea calității

Previne oxidarea și contaminarea în timpul prelucrării

## Protectia ambalajului

Menține umflarea pentru a proteja produsele în timpul transportului

## Prelungirea duratei de valabilitate

Prelungește durata de viață a produselor prin ambalarea cu azot pur

## Păstrarea aromei

Conservează gustul și aroma originale ale produselor

# AVIAȚIE



## Protecția anvelopelor

Azotul previne deteriorarea oxidativă a anvelopelor de avioane cauzată de umiditate și oxigen

## Stabilitatea presiunii

Menține o presiune mai stabilă a anvelopelor și elimină problemele cauzate de încălzire

## Sisteme de siguranță

Utilizat în sisteme de amortizare și sisteme de rulare a scărilor de evacuare de urgență

# INIECȚIE DE PLASTIC



## Calitate îmbunătățită a suprafetei

Gazul de azot sub presiune ridicată în procesul de injecție a plasticului îmbunătățește finisajul suprafetei produselor turnate

## Calitate mai bună a culorii

Asigură o colorație mai consistentă și de calitate superioară

## Economii de material

Creează goluri care reduc consumul de materie primă

## Reducerea costurilor

Reduce costurile de producție prin consumul redus de material

# APLICAȚII FARMACEUTICE



## Integritatea produsului

Gazul de azot pur menține integritatea medicamentelor în timpul ambalării și păstrează calitatea în procesele de laborator

## Asigurarea calității

Asigură calitatea produsului prin dezoxigenare și crește durata de valabilitate a produselor farmaceutice

## Transfer în siguranță

Asigură transferul în condiții de siguranță a medicamentelor sensibile în medii controlate

# ACVACULTURĂ ȘI OZON



## Eficiență îmbunătățită a pisciculturii

Alimentarea cu oxigen îmbunătășează semnificativ eficiența operațiunilor de acvacultură

## Sănătate îmbunătățită a peștilor

Nivelurile adecvate de oxigen promovează creșterea, sănătatea, pofta de mâncare și bunăstarea generală a peștilor

## Reducerea stresului

Oxigenul ajută la atenuarea efectelor stresului indus de căldură în mediile acvatice

# INDUSTRIA ARCURILOR CU GAZ



## Mecanismul arcului cu gaz

Tija de precizie conectată la un piston care se mișcă într-o conductă etanșă cu gaz de azot sub presiune și ulei

## Presurizarea cu azot

Generatoarele de azot AIRON produc azot la 7-8 bari, care este apoi comprimat la 200-250 bari pentru arcurile cu gaz

## Aplicații diverse

Arcurile cu gaz sunt utilizate pe scară largă în sectoarele auto, aviație, mobilă și medical

# ÎNDRUMARE ȘI CABLURI



## Prevenirea oxidării

Atmosfera de azot previne oxidarea în timpul proceselor de acoperire a cablurilor

## Îndepărțarea reziduurilor de zinc

Pulverizarea de azot îndepărtează reziduurile lichide de zinc la 450°C de pe sârmele galvanizate

## Protectie la recoacere

Azotul previne oxidarea în timpul recoacerii la temperatură ridicată a sârmei de cupru