

Oxymat A/S (HQ)
Fasanvej 18-20, 3200 Helsinge, Denmark

Oxymat Slovakia
Vadovce 87, SK 916 13 Vadovce, Slovakia

Oxymat China
Zhaofeng Road Huaqiao, BC Yatai Plaza, Kunshan, China

Oxymat Colombia
Carrera 27a63b40, Barrio Quinta Mutis, Bogota, Colombia

Oxymat Germany
Argelsrieder Feld 1c, 82234 Wessling, Germany

Oxymat Mexico
Paseo de san Martin # 116, Colonia mision de Guadalupe N.L.
67117 Monterrey City, Mexico



T: +45 48 79 78 11 F: +45 48 79 78 13
W: www.oxymat.com M: sales@oxymat.com



Stickstoff & Sauerstoff-Generator-Systeme



Höchster Standard internationaler Qualitätsüberwachung

Oxymat Sauerstoff und Stickstoff Systeme sind nach EU-Richtlinien konzipiert und hergestellt:

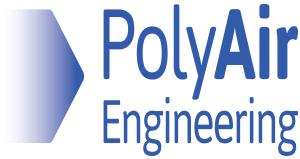
- PED(97/23/EC)
- MDD (93/42/EC)

Oxymat hat eine langjährige Erfahrung in Design, Engineering und der Lieferung von Sauerstoff und Stickstoff -Systemen auf der ganzen Welt, in Zusammenarbeit mit internationalen und nationalen Behörden.

Oxymat betreibt ein Qualitätssicherungssystem in Übereinstimmung mit internationalen Standards

- ISO 9001 (Qualitätsmanagementsysteme)
- ISO 13485 (Qualitätsmanagementsysteme - Medizinprodukte)
- ISO 14001 (Umweltmanagementsysteme)

Zertifiziert von Apragaz.



PolyAir Engineering Sàrl
Champ Cheval 2
CH - 1530 Payerne
+41 26 520 75 00
info@polyair.ch
www.polyair.ch



ON-SITE EXCELLENCE - SINCE 1978

Oxymat auf einen Blick

Oxymat ist ein dänisches Unternehmen, spezialisiert auf die Entwicklung und Herstellung von Vor-Ort Sauerstoff- und Stickstoff-Generatoren, unter Verwendung der Pressure Swing Adsorption (PSA) Technologie. Wir entwickeln, konstruieren und fertigen Sauerstoff-Generatoren seit 1978 und Stickstoff-Generatoren seit 2001. Wir verfügen über fundiertes Marktwissen aus erster Hand, welches die Entwicklung, Anforderungen und Möglichkeiten der PSA-Technologie steuert. Unsere Mission ist es, weltweit Ihr bevorzugter innovativer, dynamischer und umweltbewusster Anbieter von Vor-Ort Sauerstoff- und Stickstoff-Lösungen zu sein.

Unser Team von mehr als 70 qualifizierten und engagierten Mitarbeitern ist an 5 verschiedenen Standorten tätig:

- Dänemark :Verwaltung, Forschung und Entwicklung, Vertrieb und Service
- Slowakei :Verwaltung, Produktion, Projektmanagement , Vertrieb und Service
- China :Verwaltung,Vertrieb und Service
- Kolumbien:Vertrieb und Service
- Deutschland:Vertrieb und Service

Mit mehr als 20 Ingenieuren (Projektmanager, 3D-CAD- Designer, Automatisierungstechniker und erfahrene Vertriebsingenieure) stellen wir sicher, dass wir für jeden Bedarf die richtige Lösung anbieten. Durch einen ständig fortlaufenden Prozess sind wir immer darauf fokussiert, Oxymat einen Wettbewerbsvorsprung in Bezug auf Qualität, Leistung und Preis zu verschaffen. Diese Strategie hat es ermöglicht, Oxymat auf die heutige Größe und Position im Markt zu bringen. In 2013 betrug unser Umsatz rund 16,3 Mio. und unsere Produktpalette ist die energieeffizienteste auf dem Markt, bei einem wettbewerbsfähigen Preis.

Unser Team von Spezialisten ist immer in der Lage, jede Nachfrage zu bedienen. Oxymat wird Ihnen die hochwertigste Lösung aus unserem umfangreichen Standard Industrie- oder Marineprogramm bis hin zu hoch spezialisierten Turnkey-Projekten anbieten. Wir haben eine breite Palette von standardisierten Steuerungssystemen auch mit Remote-Zugriff und können Ihnen kundenspezifische Automatisierungslösungen nach Ihren Anforderungen anbieten.

Es ist unsere Priorität, immer hochwertige Produkte und Dienstleistungen zu bieten. Oxymat hat alle erforderlichen Zulassungen um die zahlreichen Anwendungen die wir liefern zu bedienen.

- ISO 9001
- ISO 13485
- ISO 14001
- PED 97/23/EC Module B+D
- MDD 93/42/EEC (Medical Device Directive)

MARINE Class societies - we can deliver according to the rules of:

- American Bureau of shipping
- Bureau Veritas
- Det Norske Veritas
- Germanischer Lloyd
- Lloyd's Register
- Nippon Kaiji Kyokai
- RINA

Stickstoff & Sauerstoff- Generator-Systeme für Ihr Unternehmen

Warum sind Oxymat PSA -Generatoren eine kluge Wahl?

Bei Oxymat sehen wir nur Herausforderungen, keine Probleme! Egal, was Ihr Bedürfnis oder Ihre Anwendung auch ist. Wir können Ihnen state-of-the-Art-Design bieten, um Ihre Anforderungen zu erfüllen. Unsere breite Palette von Standard-Generator-Systemen liefert:

- Sauerstoff von 0,6 bis 2000 m³ / h, Reinheit bis 95 % (60TPD)
- Stickstoff von 0,3 bis 10.000 m³ / h mit Reinheiten bis zu 99,9999% (300TPD)

Einzigartige Oxymat Design-Merkmale sind:

- Hohe Performance Lösungen in höchster Qualität
- Niedriger Energieverbrauch (von 0,2 kW/m³ Stickstoff und Sauerstoff von 1,0 kW/m³)
- Geringe CO₂-Emissionen
- Robuste Konstruktion für harte Einsatzbedingungen und industriellen Einsatz
- Hohe Qualität und langlebige Komponenten
- 3D-Design
- Optional im Container oder auf Grundrahmen gebaut
- Design und Anpassung, um jede Spezifikation zu erfüllen
- Problemlose Installation
- Hochwertige Touch Screen Bedieneinheit
- Remote-Control Zugriff
- Optional Lieferung als „eigene Marke“ OEM-Lösung vollständig mit Ihrem System implementiert.
- Fachliche Unterstützung von der Planung , Installation bis zur Inbetriebnahme des Projekts
- Oxymat ist ein geprüfter und anerkannter Qualitätsanbieter von großen Gasunternehmen

PSA Gasproduktion

Die PSA-Technik ist ein absolut sauberes Verfahren und der einzige "Rohstoff" ist Luft. On-site-Generatoren ermöglichen eine unterbrechungsfreie Gasversorgung mit hoher Reinheit. Dies bedeutet, dass Sie Gas, wo und wann Sie es brauchen, genau in der benötigten Menge und Qualität produzieren.

Weltweiter Hersteller

Mehr als 2000 Oxymat Generatorsysteme sind derzeit rund um die Welt in Betrieb. Um einen erstklassigen Aftermarket - Service zu bieten, haben wir ein qualifiziertes Team von Service-Technikern, immer bereit einen guten Zustand Ihres Gerätes sicherzustellen. Unser Service -Team ist 24 Stunden, 7 Tage die Woche erreichbar.

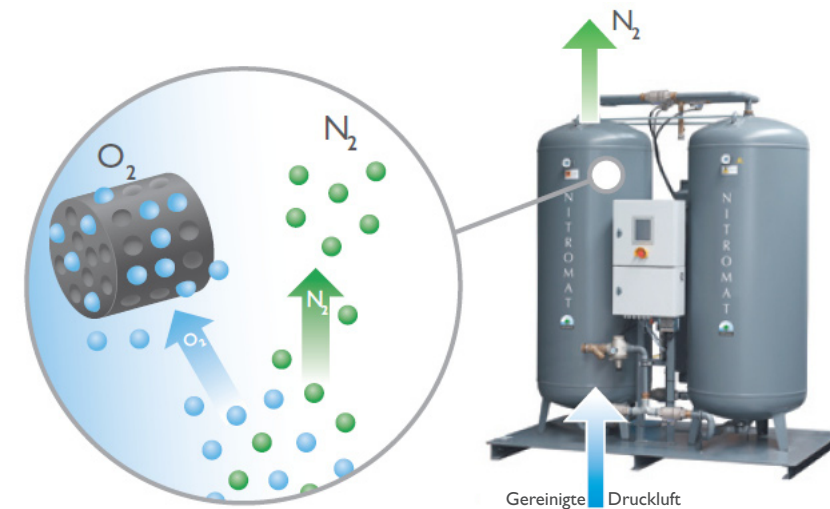
Unsere Produkte und Dienstleistungen sind auf der ganzen Welt bekannt und über unser umfangreiches Netzwerk von mehr als 100 Distributoren und Vertretungen weltweit, sind Sie nie weit von qualifiziertem Feedback entfernt, wenn es um Vor-Ort Gas- Lösungen geht.

Einige Branchen, die wir bisher beliefern ...

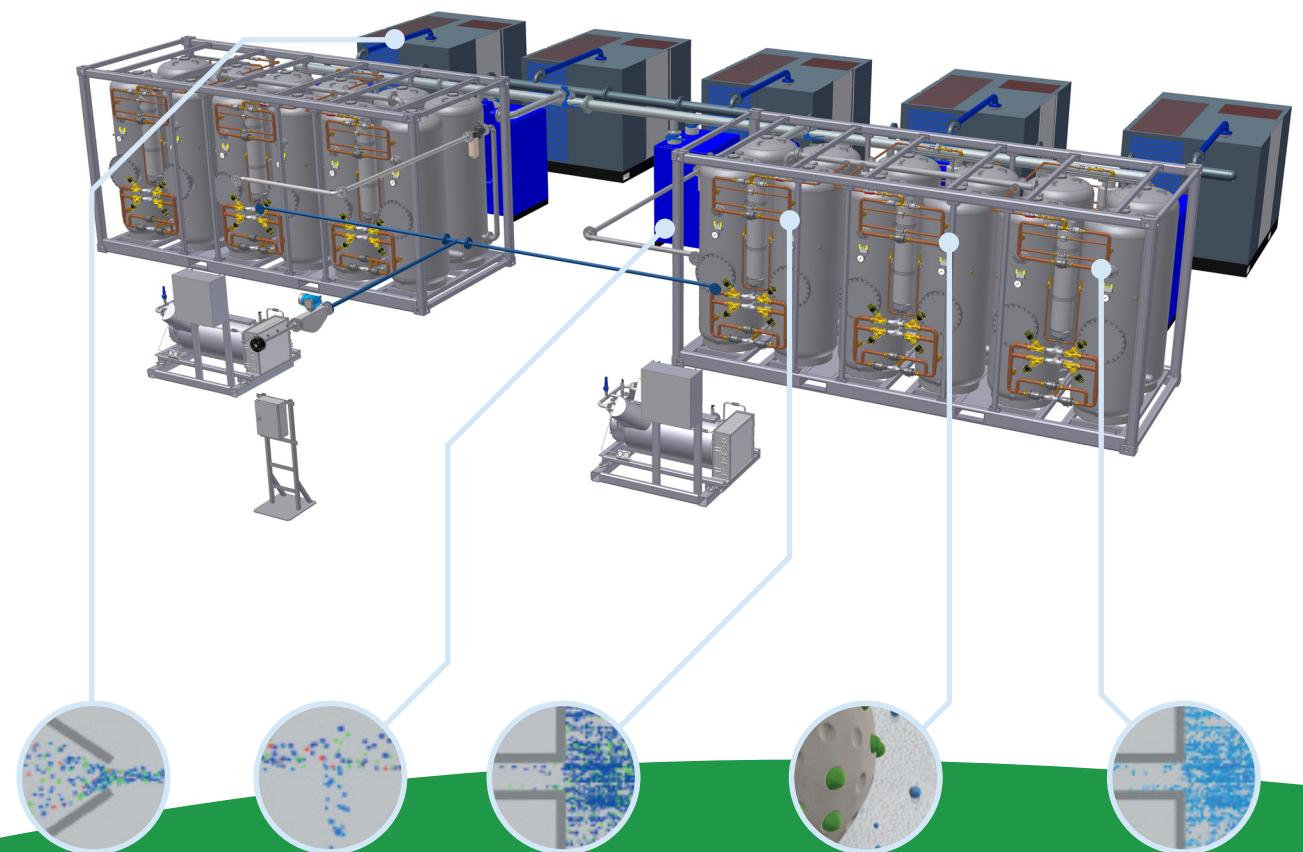
Medizin	Laserschneiden	Petrochemie
Lebensmittel & Getränke	Elektronik	Marine & Offshore
Prozessindustrie	Aquakultur & Ozon	Goldminen

... wir warten darauf, Ihre zu bedienen.

Technologie / Prozessbeschreibung



Unsere Generatoren sind sehr einfach zu bedienen und erfordern ein Minimum an Wartung und Service. Oxymat verwendet nur hochwertige Komponenten und unsere Systeme sind für den 24 Stunden, 365 Tage im Jahr Betrieb ausgelegt. Ein Stickstoffgenerator, kombiniert mit einem Flaschenbackup ergibt die höchste Sicherheitsstufe. Im Vergleich zu Gasflaschen erreicht man Gesamtkosteneinsparungen von bis zu 80%.



Kompressor

gereinigte Druckluft auf das erforderliche Druckniveau

Trockner

entfernt die Feuchtigkeit aus der Luft (Luftfeuchtigkeit) durch Kühlung

Druckluftbehälter

speichert die notwendige Druckluft für den PSA - Generator

Zeolithe

Das Molekularsieb bindet die Stickstoff -Moleküle und ermöglicht den Sauerstoffmolekülen die Durchströmung

Konzentrierter Sauerstoff

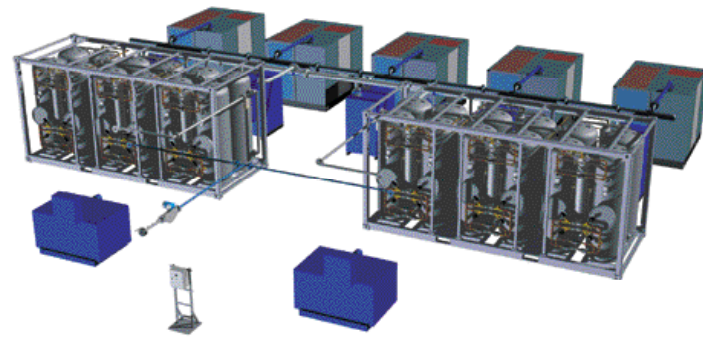
fließt vom PSA Generator zum Produkttank und steht zur Verwendung bereit

Industrien, die wir beliefern

Goldminen

• Air Liquide

Im Herbst 2010 haben wir eine der größten Oxymat Sauerstoffsysteme für Goldminen an der Elfenbeinküste installiert. Die robuste Konstruktion der PSA Anlage ist für die rauen Bedingungen des Bergbaus konzipiert. Das System ist mit einer Remote-Control Steuerung ausgestattet um alle Prozessparameter und Alarmer zu überwachen. Das fortschrittliche Kontrollsystem macht die Bedienung von PSA-Systemen einfacher, benutzerfreundlich und zuverlässig. Die Vor-Ort- Herstellung von Sauerstoff macht die Mine auf Lieferungen von flüssigem Sauerstoff von entfernten Standorten unabhängig.

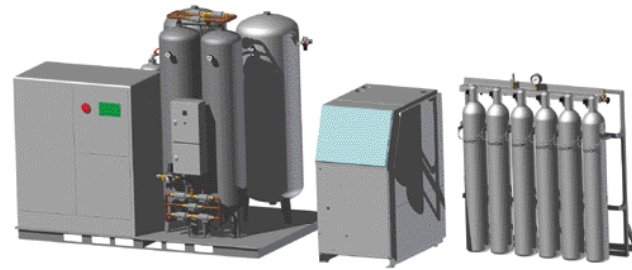


• Modell 2x O800x5, 20 Tonnen pro Tag, 93%, 12.0 bar

Laserschneiden

• KGZ / Dobropolje / Slovenia

Laserschneiden erfordert normalerweise hohe Durchflussraten bei relativ hoher Reinheit und Druck, um einen sauberen und glatten Schnitt zu gewährleisten. Unsere maßgeschneiderten Lösungen mit einem Stickstoff Booster zum Füllen von Gasflaschen und Bündeln müssen nur an die Stromversorgung angeschlossen werden. Die Kosten für den selbst hergestellten Stickstoff reduzieren sich mehr als 50% im Vergleich zu einer umständlichen externen Gasversorgung.



• Modell N600, 7.2 m³/h, 10 ppm, 200 bar

Medizin

• König-Faisal-Krankenhaus / Kigali / Ruanda

Eine komplette Linie einschließlich Klimapaket, Filtration, PSA -Generator, O2 -Behälter, Hochdruckverdichter, Vakuumpumpe und Abfüllanlage für 20 Hochdruckflaschen wurde erfolgreich installiert und am King Faisal Hospital, Kigali, Ruanda in Betrieb genommen. Diese Lösung macht das Krankenhaus völlig unabhängig von einer externen Gasversorgung und bietet sogar eine O2-Versorgung bei externen Fehlern durch ein spezielles Backup-System.



• Modell O500 28Nm³/h, 95% Reinheit incl. HP Flaschenabfüllung, Vakuum- und Backup Bereitstellung

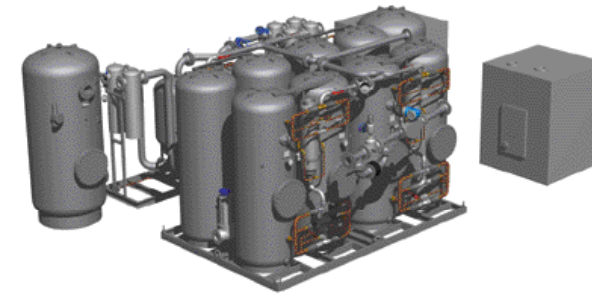
Nahrung & Getränke

• San Clemente / Santiago de Chile / Chile

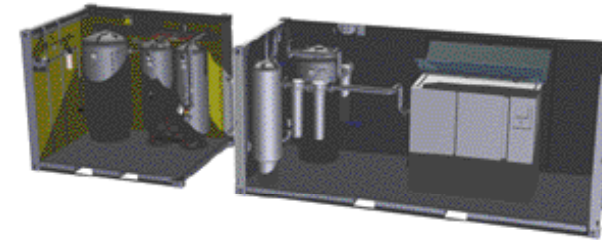
Das System ist für ein Controlled Atmosphere (CA) Speichersystem für die langfristige Lagerung von Obst und Gemüse in einer abgelegenen Gegend von Chile eingesetzt. Da eine Hochdrucktechnik ausgewählt wurde, war die PSA-Technologie die beste Lösung. Das System wurde auf einer Plattform als "Plug & Play"-Lösung ausgeliefert.



• Modell 2 x N1000 ECO, 2x 115 m³/h, 99%



• Modell X4000 Marine PSA Stickstoff, 4.000 m³/h, 95 %, 6.0 bar



• Container Stickstoffsyste 1300 m³/h, 95% ; 120 m³/h, 99.5%



• Modell O40, 2.3 Nm³/h, 93% Reinheit



• Modell N600ECO, 7.96 m³/h, 99.999 %

Marine & Off-Shore

• Oddfell

Oxymat entwickelte zwischen 2006-2009 unsere Marine Versionen, und wir haben bisher mehr als 35 Einheiten für Chemiefahrer, LNG-Tanker & Frachtschiffe verkauft. Das einzigartige Design eliminiert die Notwendigkeit für Druckluft - und Produktbehälter. Zusammen mit einem sehr geringen Stromverbrauch von 0,2 kW pro m³, haben wir die kleinste Grundfläche weltweit hervorgebracht. Oxymat bietet Marine- Stickstoff-PSA von 100 bis 10.000 m³/h mit Zertifikaten von allen bekannten Stellen, wie DNV, ABS, GL, Lloyds, BV, etc.

Petrochemie

• VAOS / Österreich

Zwei einzigartige Sets wurden in Containern zur Outdoor- Platzierung entworfen und eignen sich für den Transport zu verschiedenen Orten. Jede Linie wurde in zwei Container aufgeteilt, mit Druckluft in einem und der PSA mit vollständiger Steuerung im zweiten Container. Die PSA -Anlagen wurden für den Einsatz in EX- Umgebung direkt neben der Verwendungsstelle entworfen und durch die Remote- Steuerung ist der Betrieb der Kompressoren und Trockner im sicheren Bereich möglich. Diese Lösung ermöglichte es dem Kunden, die Kosten für EX-Druckluftanlagen auf Standardkomponenten zu reduzieren, während die PSA-Anlage in der EX-Umgebung arbeitet.

Aquakultur & Ozon

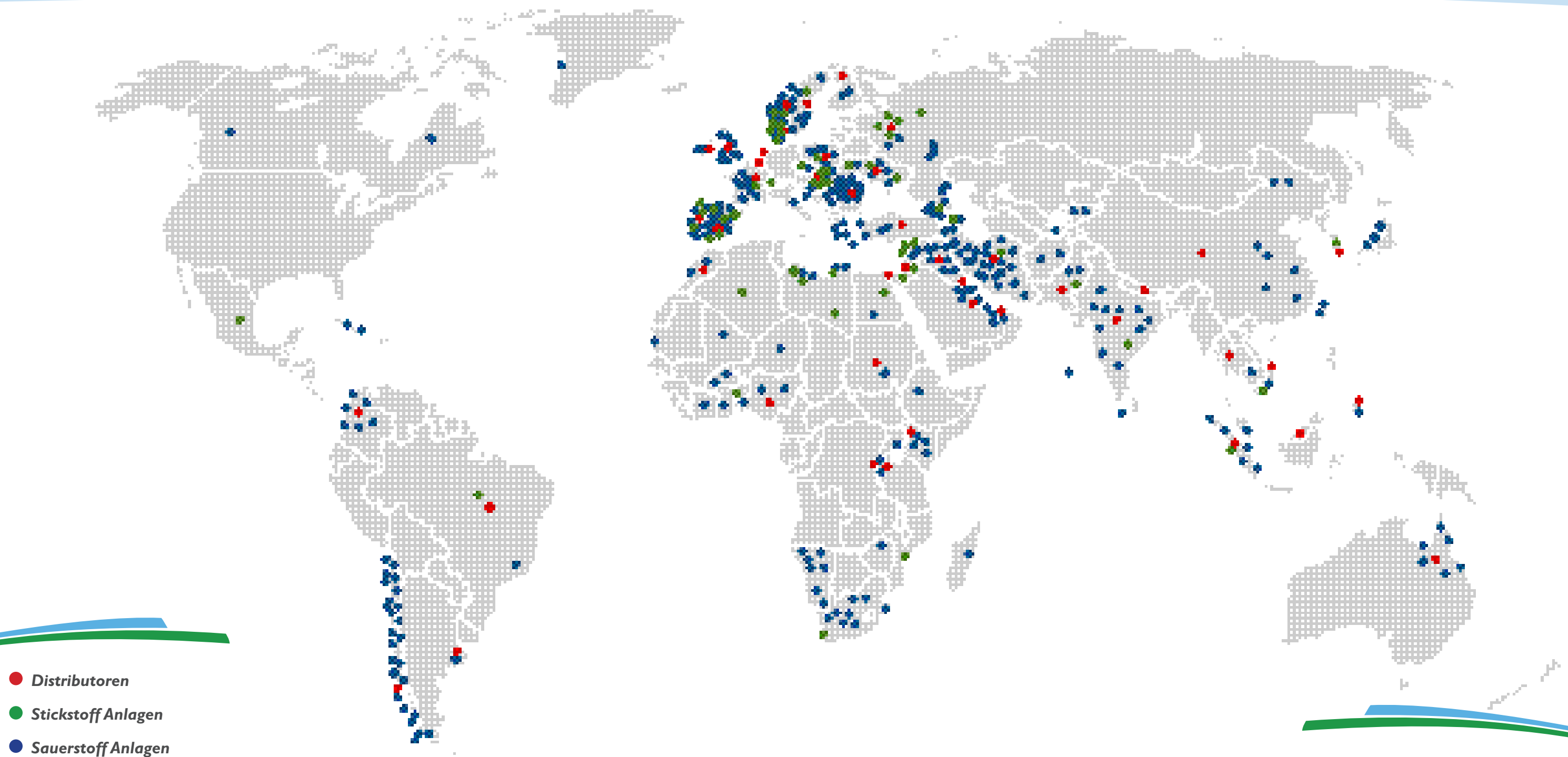
• Damas Zivju Audzetava / Lettland

Der Kunde suchte nach einem Anbieter von Sauerstoff für seine neue Fischfarm in Lettland. Im Blick auf die verschiedenen Möglichkeiten, die Fischfarm mit Sauerstoff zu versorgen, wählte er die Oxymat Lösung. Der Gedanke: "Warum kaufen - wenn wir es vor Ort machen können" half dem Kunden zu einer schnellen Amortisation seiner Investition. Das Hinzufügen von Sauerstoff in das Aquarium und die Anlage mit Diffusoren hält die Fische gesund und ermöglicht ein besseres Wachstum. Um die Umwelt zu schützen, verwendet Damas Zivju Audzetava den Oxymat Sauerstoff-Generator auch für die Ozonproduktion der vorhandenen Wasserzirkulation und Abwasseraufbereitung.

Elektronik

• Note / Torsby / Schweden

Der Kunde nutzt 10 ppm Stickstoff, um den Lötprozess vor Oxidation zu schützen, eine saubere Lötstelle und eine erhöhte Produktqualität zu erreichen. Nach dem Wettbewerbsvergleich befand der Kunde die Oxymat Stickstoff PSA-Lösung als die wirtschaftlichste und effektivste Stickstoffversorgung (konstante Lieferung, wettbewerbsfähige Preise und Top-Performance beim Luft / Gas -Verhältnis).



Der Himmel ist die Grenze wenn es um die Art der Industrie geht, welche von Oxymat PSA Generatoren bedient wird.

Während ein Großteil unserer Generatoren im Marine-und Offshore-, Medizin -und Aquakulturbereich eingesetzt wird, beliefern wir auch viele andere interessante Branchen.

Sauerstoff-Generatoren zum Beispiel, werden in Bereichen von Glasbearbeitung, Bergbau-und Ozonproduktion, zu Stahl-und Metallschneiden und der Abwasserbehandlung eingesetzt.

Der Einsatzbereich für Stickstoff-Generatoren reicht von der Petro- Chemie-und Ölindustrie, bis zur Elektronik- Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Oxymat Produkte kann man in allen Ecken der Welt finden, von Asien, Afrika und Australien bis nach Südamerika und Europa.

Wir freuen uns auf neue Herausforderungen und out-of-the-Box- Lösungen sind konzipiert und entwickelt um jede Anforderung zu erfüllen.

Dieser Ansatz hat im Laufe der Jahre zu state-of-the-art- Lösungen geführt, die von Feldlazarett-Abfüllanlagen für die NATO, schwedischen Kernkraftwerken hin zu Goldminen in der Sahara und Krankenhäusern in Grönland reichen.

Wir wissen, dass der Service eine wichtige Rolle spielt, sowohl bei der Start-up- Phase bis zur Auswertung und während der gesamten Lebensdauer des Generatorsystems. Einmal installiert, erwarten unsere Kunden zu Recht, dass der Generator einwandfrei funktioniert und wir wissen, dass unvorhergesehene Probleme unmittelbare und erhebliche Auswirkungen auf den Betrieb jedes Unternehmens haben, egal ob es eine Fischfarm, ein Öltanker oder eine medizinische Einrichtung ist. Unsere hoch ausgebildeten Fachkräfte können weltweit kurzfristig reisen. Am Hauptsitz in Dänemark und Niederlassungen in der Slowakei, China, Kolumbien und Deutschland haben wir je ein Call-Center mit technisch geschultem Fachpersonal 24 Stunden am Tag erreichbar.

Neben unserem Call-Center, haben wir ein weltweites Netzwerk von qualifizierten Partnern und Distributoren, die immer für Sie da sind, egal ob es die Antwort auf eine

einfache Frage oder die Lösung für ein komplexes Thema ist. Unsere Kunden sind immer unsere oberste Priorität. Unser umfangreiches Ersatzteilprogramm sorgt für die schnelle Lieferung von qualitativ hochwertigen Original-Ersatzteilen über die gesamte Lebensdauer Ihrer Anlage.

Service-Verträge

Oxymat Service Verträge sind der einfachste und beste Weg um sicherzustellen, dass Sie Ihr System in einwandfreiem Zustand betreiben. Auf diese Weise werden Sie immer die besondere Leistung und Zuverlässigkeit behalten, die mit jedem Oxymat System kommt.