



INTERSPIRO

Keeps You Breathing



**Wir haben fast
einhundert Jahre
daran gearbeitet
damit Profis in
gefährlichen
Umgebungen atmen
können.**



Geschichte

Seit fast 100 Jahren ermöglichen wir Fachleuten zu atmen

- Interspiro begann als Teil der AGA, die 1904 durch den Nobelpreisträger Gustaf Dalén gegründet wurde.
- Die führende Position der Firma in der Atemregler- Technologie pflasterte den Weg für Entwicklungen auf dem Gebiet des fortschrittlichen Atemschutzes.
- Die ersten Atemschutzgeräte:
 - » für Feuerwehren, in den frühen 1920igern
 - » für Taucher, 1948
- “AGA Spiro” wird 1983 zu Interspiro



Technologische Meilensteine

Viele unserer Durchbrüche wurden industrieller Standard

- 1965 300 bar Technologie wurde eingeführt
- 1971 Überdruck wurde erfunden
- 1977 Belüftung gasdichter Anzüge
- 1991 Vollcomposite-Flaschen
- 1996 Computerbasierende Atemschutzgeräte – Spirotroniq
- 1997 Integrierte Umgebungsluftklappe – S-Maske
- 2002 CBRN zugelassene Atemschutzgeräte
- 2003 Hochdruck-Oberflächen-Versorgung – DP1
- 2010 Freisprech-Team-Talk – Spirocom
- 2015 Bebänderung mit minimalem Textilanteil – Incurve



Die Interspiro Welt

Interspiro ist ein Mitglied der Ocenco Gruppe



- **Headquarter**
 - » Interspiro AB (Schweden)
- **Verkaufs- & Service- Firmen**
 - » Interspiro Inc. (USA)
 - » Interspiro GmbH (Deutschland)
 - » Interspiro Ltd. (Großbritannien)
 - » Interspiro GesmbH (Österreich)
 - » Interspiro BV (Niederlande)
 - » Interspiro AG (Schweiz)
 - » Interspiro Sdn Bhd (Malaysia)
 - » Interspiro Safety Equipment Pvt Ltd (Indien)
 - » Vertrieb in mehr als 100 Ländern
- **Produktion & Zentrales Lager**
 - » Interspiro Production SIA (Lettland)



Atenschutz

Atenschutzgeräte für
Feuerwehren und andere
Ersthelfer



Tauchen

Tauchgeräte für
Berufstaucher



Schiffahrt & Industrie

Atenschutz für industrielle
Zwecke



Feuerwehren

Atemschutzgeräte (SCBA)

Umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte
(sogenannte Self-Contained Breathing Apparatus)



- Incurve™
- Spiromatic S8
- Spiroguide II
- QS II
- QS II-R
- Spiromatic 90U



Masken

Vollgesichtsmasken und Lungenautomaten

- Inspire™
 - » **Inspire-H** mit Umgebungsluftklappe
 - » **Inspire-A** ohne Klappe
- S-Serie
 - » **Umgebungsluftklappe (Ambient Air Hatch)**
 - » **Erster Atemzug (First Breath)**
 - » **PE (ÜD) / ESA / N**

Spirocom™

Einfachere Kommunikation – Sichereres Arbeiten



- Maskeneinheit, EX-klassifiziert mit digitalem Funk
 - » **Spirocom XXL** drahtlos + TeamTalk + PTT (externer Lautsprecher optional)
 - » **Spirocom XL** drahtgebunden + TeamTalk + PTT
 - » **Spirocom L** drahtgebunden + PTT
- Adapter
 - » Für drahtlose Übertragung zwischen Maskeneinheit und Langstreckenfunk
 - » 3 Modelle
- Bluetooth
 - » Für drahtlose Übertragung zwischen Maskeneinheit und Langstreckenfunk



Produkt Zulassungen

Feuerwehr

- Europa: "CE-Kennzeichen": PPE-Richtlinie, MED-Richtlinie, PED-Richtlinie
- Europa: Ex
- Polen: CNBOP
- Deutschland: VFDB
- Österreich: KS10
- Russland: VNIPO
- Australien: Standardnormen
- Ukraine: Tecko
- China: LA, CCCF
- Indien: PESO
- USA: NIOSH, NFPA, CBRN, UL 913



Flaschen

Einzelflaschen oder Flaschenpakete

- Ultraleichte Komposite
- Komposite mit Aluminiumliner
- Spirolite Vollkomposite
- Stahl



Produkt Zulassungen

Flaschen

- Europa: “CE-Kennzeichen”, PED-Richtlinie
- Weltweit: ISO
- USA: DOT
- Kanada: TC
- Unter Wasser (UW) Zulassung

Zubehör

Für Atemschutzgeräte (SCBA)

- **E.A.S.E.** – Luftversorgungs-Notfallausrüstung (Emergency Air Supply Equipment)
- **EVAC Haube**
- **SuperPass 2** – Totmannwarner (Personen-Sicherheitsalarmsystem)
- **Revitox Maske**





Tauchen

Keeps You Breathing

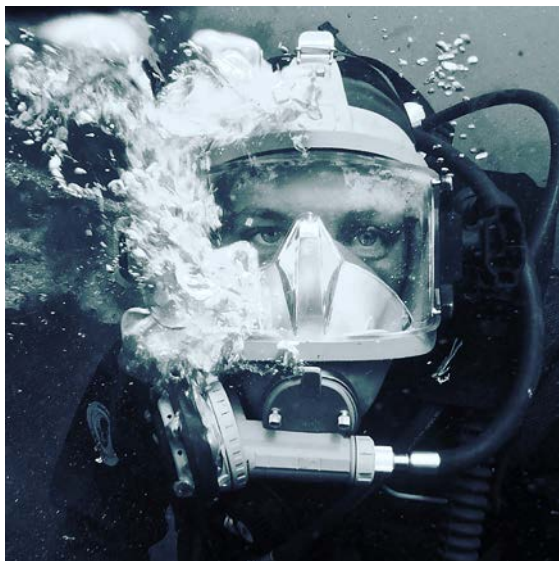


Photo by: Rune Benjaminsen

Die Divator™ Maske

Die weltweit meist verkaufte Vollgesichtsmaske

- Ausbalancierter Lungenautomat
 - » Hohe Atemluftkapazität
 - » Niedriger Atemwiderstand
- Vollgesichtsmaske
 - » Sichtscheibe mit geringem Volumen
 - » Exzellentes Sichtfeld
- Kann ausgestattet werden mit:
 - » HUD (Heads-Up Display) Niedrigluftwarnung
 - » Hatch, Umgebungsluft-Lungenautomat
- Ist vorbereitet zur Unterwasserkommunikation

Regulatoren

Konstruiert für schwierigsten professionellen Gebrauch



- **RS4**
 - » Sicherheitsdruck verhindert Einfrieren
 - » Robustes stoßsicheres Design mit Gummiabdeckung
 - » Verstellbare Anschlüsse zur verbesserten Ergonomie
- **MKIII**
 - » Duale Regulatoren der ersten Stufe integriert in einer Einheit
 - » Sicherer Übergang zum Reserveluftmodus durch die "Ziehen zur Luftversorgung" ("Pull for air") - Lösung
- **MKII**
 - » Brustmontiertes Reserveventil und Oberflächenversorgungsanschluss
 - » Zugelassen für den Einsatz in kalten Gewässern.



Komposite Flaschen

Divator Lite

- Leicht außerhalb des Wassers, perfekt ausbalanciert unter Wasser
- Abnehmbare Kompensationsgewichte zwischen den Flaschen
- Die erste Composite-Flasche, die durch das US Department of Transportation (DOT) zur Unterwassernutzung zugelassen wurde

Tragesysteme

Westen und Begurtung für Berufstaucher



- **Rettungs BC**
 - » Für kontaminierte Gewässer
 - » Zugelassen als kombiniertes auftriebsausgleichendes Rettungssystem (Combined Buoyancy and Rescue Device (CBRD)) *EN12628*
 - » Zugelassen als Auftriebskompensator (Buoyancy Compensator (BC)) *EN1809*
- **BCW**
 - » Kombinierte hochwertige Hochleistungskonstruktion, mit Gewichtsintegration, und eine auftriebskompensierende Blase im Rückenteil
- **Begurtung**

DP1 Oberflächenversorgung

Ein echtes Leichtgewicht und eine tragbare Oberflächenversorgung



- Kein Bedarf zur manuellen Druckjustierung für verschiedene Tauchtiefen
- Tauchhelfer kann sich auf die Sicherheit des Tauchers fokussieren
- Leichtes und kompaktes Design erlaubt einen schnelle Einsatz
- Starker und zugleich leichtgewichtiger Versorgungsschlauch

IS-Mix

Halbgeschlossenes Kreislaufsystem



- Ein halbgeschlossenes Kreislauftauchgerätesystem mit Mischgas
- Geringe magnetische & akustische Signatur
- Entwickelt zum autonomen Tauchen bis 120 m
- DPX Oberflächenversorgung als Option
- Verwendbar für Nitrox, Heliox und Trimix
- Vollgesichtsmaske mit Umschaltventil zum Atmen in der zweiten Stufe & zur Kommunikation
- Einfach in der Anwendung und im Unterhalt
- Exzellenter Atem- & Tauchkomfort



OX10

Geschlossenes Kreislaufsystem

- Max. Tauchtiefe 10 m
- Lange Tauchzeit > 180 min
- Geschlossener Kreislauf
- Exzellenter Atem- & Tauchkomfort
- Einfach in der Anwendung und im Unterhalt

Produkt Zulassungen

Tauchen

- Europa: “CE-Kennzeichen”: PPE Richtlinie, PED Richtlinie
- Deutschland: VFDB, BWD
- USA: US Navy Zulassung

Schifffahrt & Industrie



Ausrüstung zur Notfallrettung

Zur Rettung aus rauchgefüllten oder toxischen Umgebungen



- **Spiroscape**
 - » 200 Bar Version, 15 Minuten & CE zugelassen
 - » 3000 Psi Version, NIOSH zugelassen
- **M-20.2**
 - » Kompakt und leichtgewichtig
 - » Am häufigsten eingesetzte Notfallrettungs-atmungseinheit (sogenanntes EEBD = Emergency Escape Breathing Device)
- **EBA6.5**
 - » Mehr als 90 Minuten Sauerstoff
 - » Höchst zuverlässig, in lebensbedrohlichen Situationen getestet



Produkt Zulassungen

EEBD – Emergency Escape Breathing Device / Notfallrettungsatemeinheit

- Europa: “CE-Kennzeichen”: PPE Richtlinie, MED Richtlinie, PED Richtlinie
- USA: NIOSH, DOT
- Weltweit: ISO



Spiroline

Airline System

- Geeignet zur Arbeit in begrenzten Räumen
- Für Dekontaminationsmaßnahmen oder Such- und Rettungseinsätze
- Erhältlich als:
 - » Mitteldruck-System
 - » Hochdruck-System



INTERSPIRO

Keeps You Breathing