

A Green Future needs intelligent solutions.

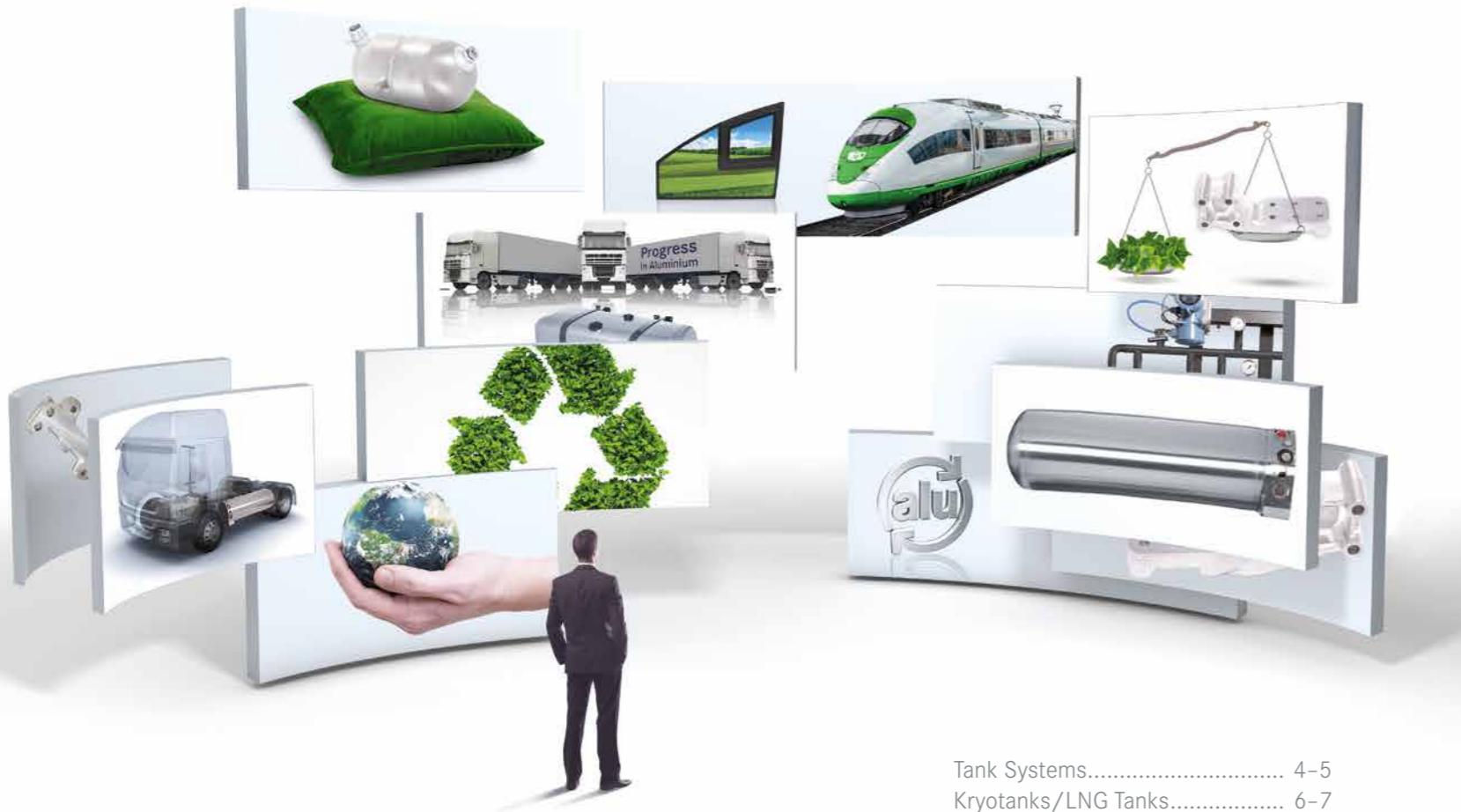


SAG

Salzburger Aluminium Group

Progress in Aluminium

Progress is our passion.



Tank Systems.....	4-5
Kryotanks/LNG Tanks.....	6-7
Air Pressure Tank Systems	8-9
Light Weight Systems.....	10-11
Special Products.....	12-13
Train Windows Roofs	14-15
Alu Recycling	16-17
History of SAG	18
Locations.....	19

Salzburger Aluminium Group

Die Salzburger Aluminium Group (SAG) ist mit ihren Tochtergesellschaften ein international erfolgreicher Hersteller von hochwertigen Aluminiumkomponenten für die Automobil-, Nutzfahrzeug-, Bahn- und Luftfahrtindustrie.

Individuelle Beratung und Betreuung, modernste Herstellungsmethoden und -verfahren, sowie langjähriges Know-how zeichnen uns weltweit aus. Dabei stehen drei Werte im Zentrum unserer Tätigkeit: Innovation, Umweltbewusstsein und Internationalität.

Seit vielen Jahren beliefern wir internationale Kunden erfolgreich – Aluminiumverarbeiter als auch Aluminiumentwender – mit einzigartigen und hochinnovativen Produkten.

Aluminium ist ein Werkstoff der Gegenwart und Zukunft. Zu den besonderen Vorteilen zählen geringes Gewicht, dekorative Eigenschaften und Korrosionsbeständigkeit. Zudem besitzt es exzellente mechanische Eigenschaften und ist äußerst wandlungsfähig. So kann Aluminium auf metallurgischem Wege unterschiedlichsten Anforderungen gerecht werden.

With its subsidiaries, the Salzburger Aluminium Group (SAG) is an internationally successful manufacturer of high-quality aluminium components for the automotive, commercial vehicle, rail and aviation industries.

Individualized consulting and customer care, state-of-the-art production methods and procedures, as well as long-term experience are our key differentiators worldwide. Three values are at the core of our activity: innovation, environmental awareness and internationality.

For many years we have been successfully supplying international customers – both aluminium processors and aluminium users – with unique and highly innovative products.

Aluminium is a material of the present and the future. Its particular benefits include low weight, decorative and excellent mechanical properties, corrosion resistance and is therefore extremely versatile. Thus, in the field of metallurgy, aluminium can meet a wide range of requirements.

Tank Systems

- Modernste Tanksysteme auf höchstem Qualitätsniveau
State-of-the-art tank systems of the highest quality
- Umweltschonende und zukunftsorientierte Lösungen
Environmentally friendly and future-oriented solutions
- Kostenoptimierte Produktion dank enger Kooperation mit internationalen Partnern
Cost-optimized production through close cooperation with international partners



Die Salzburger Aluminium Group ist einer der führenden und innovativsten Tanksysteme-Anbieter weltweit.

Hochmoderne Tanksysteme aus Aluminium, Edelstahl oder Stahl werden auf höchstem Qualitätsniveau entwickelt und gefertigt. Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung erarbeitet in intensiver Zusammenarbeit mit internationalen Kunden innovative und umweltschonende Lösungen für Kraftstoff-, Hydraulik- und Harnstofftanks (AdBlue) wie auch Einzel- und Kombitanklösungen und Druckspeicher.

Zudem haben wir uns in den letzten Jahren alternativen Antriebssystemen zugewandt und entwickeln mit großem Erfolg LNG-Kryotanks (liquified natural gas).

The SAG Aluminium Group is one of the leading and most innovative tank systems suppliers worldwide.

State-of-the-art tank systems made of aluminium, stainless steel or steel are being developed and manufactured with the highest quality standards. In close collaboration with our international customers, the internal R&D department is developing innovative and environmentally friendly solutions for fuel, hydraulic and urea tanks (AdBlue), as well as single tank or combined tank solutions and pressure tanks.

In addition, we have turned to alternative drive systems in recent years and are successfully developing LNG cryogenic tanks (liquified natural gas).



Kryotanks | LNG Tanks

- 50% weniger Lärmemission
15% weniger CO₂-Ausstoß
geringste Feinstaubbelastung
50% less noise emission,
15%, less CO₂ emission,
lowest fine particulates pollution
- Effizient durch
hohe Reichweite
Efficient due to its large operating range
- Wirtschaftlich und betriebs-
kostensenkend
Economical and reducing
operating costs



Zukunft | speichern

Save | the future

SAG
Salzburger Aluminium Group

Progress in Aluminium

Die Salzburger Aluminium Group ist Weltmarktführer von Kraftstofftanks für schwere Nutzfahrzeuge. Neben Dieseltanks produzieren wir innovative LNG-Kryotanks, in denen tiefkaltes, verflüssigtes Erdgas gespeichert wird. LNG-Kryotanks sind umweltfreundlich, erhöhen die Reichweite der damit ausgestatteten Fahrzeuge und sind auf langfristige Sicht betriebskostensenkend.

Die LNG-Kryotanks werden in den unternehmens-eigenen Forschungs- und Entwicklungszentren laufend optimiert. Modernste Laborausstattung und Messtechniken werden eingesetzt, um die Performance unserer Tanklösungen stetig zu verbessern.

Mithilfe von Simulationen und unterschiedlichsten Prüfverfahren wird die Qualität der LNG-Kryotanks getestet und sichergestellt. Für die Fertigung wurden hochmoderne neue Prozesse entwickelt, wie z. B. die Bauteilreinigung und das Wickeln der Multi-Layer-Isolation.

The Salzburger Aluminium Group is the world market leader for fuel tanks in heavy commercial vehicles. In addition to diesel tanks, we produce innovative LNG cryogenic tanks in which cryogenic, liquefied natural gas is stored. LNG cryogenic tanks are environmentally friendly, increase the range of equipped vehicles and reduce operating costs in the long term.

The inhouse R&D centers continuously optimize the performance of the LNG cryogenic tanks with state-of-the-art laboratory equipment and measurement techniques.

With the help of simulations and various testing methods, the quality of the LNG cryogenic tanks is being tested and ensured. New state-of-the-art processes have been developed for the production, such as component cleaning and winding of Multi-Layer Isolation.



LNG Test Rig

Air Pressure Tank Systems

- Innovative Entwicklungen garantieren Gewichtsoptimierung
Innovative developments guarantee weight optimization
- Flexibel in der Volumens- und Anschlussgeometrie
Flexible in volume and connection geometry
- Kostenbewusste Lösungen für jede Anforderung
Cost-efficient solutions for every requirement



Druckluftspeicher | Air Pressure Tank

Die Druckluftspeicher der Salzburger Aluminium Group werden weltweit an internationale Unternehmen für Nutzfahrzeuge, Anhänger und Schienenfahrzeuge ausgeliefert. Außerdem entwickelt die SAG innovative Luftspeicher für Luftfederungen und Motorenaufladung der Kraftfahrzeugindustrie.

Unsere Druckluftspeicher sind aufgrund modernster Herstellungsverfahren qualitäts-, gewichts- und kostenoptimiert. Zusätzlich sind sie in der Volumens- und Anschlussgeometrie flexibel und deshalb optimal für jeden Anspruch unserer Kunden adaptierbar.

Der SAG-Luftspeicher für Kfz erhöht den Fahrkomfort und die Sicherheit. Unsere hochinnovativen Produkte kommen bei führenden Premium-Automarken zum Einsatz und können jeder Kundenanforderung entsprechend (z. B. Bauraumvorgaben) äußerst flexibel angepasst werden.

SAG's compressed air storage units for commercial vehicles, trailers and rail vehicles are delivered to international companies worldwide. In addition, SAG is developing innovative air cells for air suspension and engine charging in the automotive industry.

Our compressed air storage units are optimized in quality, weight and cost due to the latest manufacturing processes. They are flexible in terms of volume and connection geometry and can therefore be optimally adapted.

The SAG air storage for vehicles enhances driving comfort and safety. Our highly innovative products are used in leading premium car brands and can be flexibly adapted to any customer requirement (e.g. space specifications).

Komfort | erleben
Experience | comfort



SAG
Salzburger Aluminium Group

Progress in Aluminium



Fahrzeug, © BMW AG

Light Weight Systems

- Leichtbau auf höchstem Qualitätsniveau
Lightweight construction of the highest quality
- Maßgeschneiderte Lösungen auf Kundenwunsch
Tailored solutions for every customer request
- Nachhaltig, hervorragende Energie- und Umweltbilanz
Sustainable, excellent energy and environmental balance



Rheocasting Hook



Rheocasting LKW-Aufleger | Rheocasting Cab Anchorage

Leichtigkeit | entwickeln

Enhance | lightness

Die Energie- und Umweltbilanz eines Fahrzeugs ist wichtiger denn je, sie ist ein entscheidender Faktor im globalen Wettbewerb. Deshalb müssen Kraftfahrzeuge heute möglichst leicht und effizient sein, um diesen Anforderungen gerecht zu werden.

Die Salzburger Aluminium Group ist ein führender Anbieter von Leichtbaulösungen im Fahrzeugsegment und setzt ihre ganze Erfahrung und Expertise ein, um innovative Leichtbaukonstruktionen aus Aluminium auf höchstem Qualitätsniveau zu fertigen.

Wir entwickeln Crashmanagementsysteme, Stoßfänger, Auflieger, Strukturteile und auch maßgeschneiderte aktive und passive Komponenten für den Fußgängerschutz. All diese gewichtsoptimierten Produkte werden stets unter Anwendung der modernsten Füge-, Klebe-, Schweiß- und Biegetechnologien gefertigt.

Darüber hinaus gehört auch die Herstellung komplexer Baugruppen wie Sitzstrukturen, Cockpitmodule oder Montage- und Schweißgruppen zu unserer Kernkompetenz, wie viele unserer weltweiten Patente belegen. So tragen wir zum nachhaltigen, umweltbewussten und sicheren Transport von Gütern und Personen bei.

The energy and environmental footprint of a vehicle is more important than ever, it is a decisive factor in the global competition. To meet these requirements, motor vehicles today therefore must be as light and efficient as possible.

The SAG Aluminium Group is a leading supplier of lightweight solutions in the vehicle segment and puts all its experience and expertise in the production of innovative lightweight aluminium structures with the highest quality standards to use.

We develop crash management systems, bumpers, semitrailers, structural parts and tailor-made active and passive components for pedestrian protection. All these weight-optimized products are being manufactured using the latest joining, bonding, welding and bending technologies.

Furthermore, our core competencies also include the production of complex components such as seat structures, cockpit modules and assembly and welding parts, as evidenced by many of our worldwide patents. We thus contribute to the sustainable, environmentally conscious and safe transport of goods and people.

Special Products

- Bauraumoptimierte Speziallösungen
Space-optimized special solutions
- Individuelle Fertigung
Individual production
- Höchster Qualitätsanspruch
Highest quality standards



Sondertank für Mobilkranne
Special Tank for Mobile Cranes



Sonderkraftstofftank | Space Optimized Special Fuel Tank

Individuelle Lösungen für individuelle Ansprüche, das verspricht die Entwicklungs- und Produktionsabteilung des Geschäftsfelds Special Products der Salzburger Aluminium Group.

Wir bieten unseren Kunden individuell zugeschnittene Lösungen an: von bauraum- und gewichtsoptimierten Tanksystemen bis hin zu komplexen Schweißkonstruktionen.

Unsere Experten begleiten dabei den Kunden entlang der gesamten Wertschöpfungskette – Auswahl der Materialien, virtuelle Überprüfungen, Erstellung aller fertigungsrelevanten Unterlagen mit 3D-Systemen, Prototypenfertigung und Serienfertigung – und schaffen so das ideale Produkt für individuelle Anforderungen.

Special solutions for special requirements are offered by the development and production department of the Special Products Business Unit of the Salzburger Aluminium Group.

We deliver tailor-made solutions: from space- and weight-optimized tank systems to complex welding constructions.

The experts support our customers along the entire value chain – selection of materials, virtual checks, preparation of all production-relevant files with 3D systems, prototype production and series production – thus creating the ideal product for every individual requirement.

Lösungen | garantieren

Guarantee | solutions



- Kostenoptimierte Gesamtpakete „One-Stop-Shop“
Cost-optimized all-in packages
“One-stop-shop”
- Hervorragender ökologischer Fußabdruck durch Leichtbau
Outstanding ecological footprint through lightweight construction
- Vielfältige Einsatzmöglichkeit des Materials
Versatility of the material



Aluminium kommt aufgrund seiner guten Verarbeitbarkeit, seines ökologischen Fußabdrucks und seines leichten Gewichts vermehrt auch in Zügen zum Einsatz.

Die Salzburger Aluminium Group fertigt für namhafte Bahnhersteller Dächer und Fensterrahmen in Leichtbau-Systemen. Dabei liefern wir Gesamtpakete an Services und Leistungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Vorteil dieser „One-Stop-Shop“-Lösung ist, dass wir mit unseren Kunden gemeinsam Produkte planen und entwickeln können, die genau den spezifischen Anforderungen gerecht werden. Dazu gehören Prüfverfahren, Prototypenherstellung, Testphasen und die Serienfertigung.

Aluminium is being increasingly used in trains due to its good processability, ecological footprint and light weight.

The Salzburger Aluminium Group manufactures roofs and window frames in lightweight construction systems for well-known train manufacturers. We deliver complete service packages along the entire value chain. The advantage of this “One-stop-shop” solution is our ability to plan and develop products that meet exactly the customer's specific requirements. These packages include test procedures, prototype production, test phases and series production.

Durchblick | schaffen

Offer | insight

- Fast 100% Recyclingquote
Almost 100% recycling rate
- Nachhaltig und ökonomisch
Sustainable and economical
- Optimaler Wertschöpfungszyklus
Optimal value creation cycle



Verantwortung | tragen

Assume | responsibility

SAG
Salzburger Aluminium Group

Progress in Aluminium

Aluminium ist ein äußerst nachhaltiger Werkstoff. Es ist leicht, korrosionsbeständig und zu fast 100 Prozent recycelbar.

Die Salzburger Aluminium Group zählt zu den weltweit führenden Aluminiumverarbeitern und macht sich die Eigenschaft des Metalls zum Vorteil. Die SAG achtet auf die Auswahl der Materialien und stellt die Umwelt in den Mittelpunkt.

Dadurch wird der Wertschöpfungszyklus nachhaltig und umweltbewusst geschlossen und die Verantwortung für eine ressourcenschonende Zukunft erfüllt. Somit wird die Salzburger Aluminium Group ihrer Verantwortung als nachhaltig agierendes Unternehmen gerecht.

Aluminium is an extremely sustainable material. It is light, corrosion resistant and almost 100 percent recyclable.

The Salzburger Aluminium Group is one of the world's leading aluminium processors and knows how to exploit the properties of this metal optimally. The SAG pays great attention to the selection of materials and puts the environment at the center.

As a result, the value creation cycle comes to a environmentally conscious conclusion with the responsibility to save our environment's resources. Thus, SAG assumes its responsibility as a sustainable operating company.



Our passion – from 1898...

...worldwide.

The globe highlights several locations with red lines connecting them to a central point in Austria:

- AUSTRIA
- FRANCE
- SPAIN
- NETHERLANDS
- SWEDEN
- SLOVAKIA
- MEXICO
- Netherlands
- Slovakia
- France
- Spain
- Austria
- México

1898

▼ Gründung | Foundation
Aluminiumelektrolyse | Alu-Electrolysis



Aluminiun Lend - 1898

1990

1992 Salzburger Aluminium AG
Management Buyout (Alusuisse)
1993 Alutech GmbH
SAG Alu-Recycling GmbH
1994 Aluminium Lend GmbH & Co KG
1995 Euromotive GmbH & Co KG
1999 Thixalloy® Components
GmbH & Co KG

2000

2001 Alutech Nederland B.V.
SAG France S.A.S.
Fueltech Sweden A.B.
2003 HPI GmbH
2006 SAG Motion Group
SAG MaterialsGroup
2007 Salzburger Aluminium
Sohar L.L.C. (70 %)
2008 SAG-MECASA S.A. de CV (60 %)



Alutech Lend

2010

2012 SAG do Brasil
2013 SAG Business Improvement GmbH
2016 SAG Spain Sucursal en España
2017 SAG Mexico (100 %)



Alutech Lend

SAG

Salzburger Aluminium Group

Progress in Aluminium

Salzburger Aluminium Group



SAG

Salzburger Aluminium Group

Progress in Aluminium

www.sag.at