

SHAPING TECHNOLOGIES



SPACE TECHNOLOGY



AEROSPACE & DEFENCE



ANTENNAS & TELESCOPES

WHO WE ARE

MT Aerospace is an international leading company in the field of aerospace and defence as well as a global partner for antennas and mechatronics. We develop and produce essential subsystems for the European launch vehicle ARIANE, the Airbus fleet as well as for spacecrafts and satellites.

About 700 employees are located in Augsburg, Bremen and Mainz (Germany), Cagliari (Italy), Santiago de Chile and Kourou (French Guiana). With 50 years of heritage in major programs and continuous investments in research and development we are technology leader in light weight structures and tanks using metallic and composite materials.

World-class performance and minimum weight is assured by innovative production technologies, including counter-roller flow forming, spin-forming, complex welding technologies and out-of-autoclave composite technologies.

WER WIR SIND

MT Aerospace ist ein international führendes Unternehmen der Luft- und Raumfahrt, der Verteidigung sowie auf dem Sektor Antennen und Mechatronik. Wesentliche Baugruppen für das europäische Trägersystem ARIANE, die Airbus-Flotte, Raumfahrzeuge und Satelliten werden von uns entwickelt und hergestellt.

Rund 700 engagierte Mitarbeiter arbeiten an den Standorten Augsburg, Bremen, Mainz, Cagliari (Italien), Santiago de Chile und Kourou (Französisch-Guayana). 50 Jahre Projekterfahrung und die konsequente Forschungs- und Entwicklungsarbeit machen uns zum Technologieführer im Leichtbau aus Metall- und Verbundwerkstoffen.

Dank weltweit einzigartiger Fertigungstechnologien, wie beispielsweise dem Drückwalzen, Spin-formen, komplexer Schweißmethoden und modernster Faser-verbundtechniken, entstehen bei uns Hochleistungsprodukte, die maximale Performance und geringstes Gewicht vereinen.





SPACE TECHNOLOGY

- Launchers & Spacecrafts
- Design & Development
- Ground Service

MT Aerospace is a major partner in Europe's renowned space programs and a recognized supplier for launchers, transportation systems and satellites. We develop and manufacture high-performance products such as large load-carrying structures, solid-rocket motor casings, cryogenic tanks and satellite propellant tanks. Our quality products are used in numerous space systems such as Ariane 5, H-IIA, NASA Space Launch System, Eurostar, Iridium and Alphaspace. Around 10 percent of the ARIANE 5 launcher are manufactured by MT Aerospace.

We do also take over a major part in the development of the new modular ARIANE 6. The future launch system is priced 40 percent less than Ariane 5 and secures Europe's and Germany's independent access to space for the future on an international extremely competitive market. As largest supplier for the European launch vehicle outside of France and service provider for the European Space Port in French Guiana, we contribute every day to the reliability and competitiveness of the ARIANE launch system.

ARIANE 5
on launch pad
in Kourou,
French-Guiana



RAUMFAHRT TECHNOLOGIE

- Startraketen & Raumfahrzeuge
- Design & Entwicklung
- Betrieb & Wartung

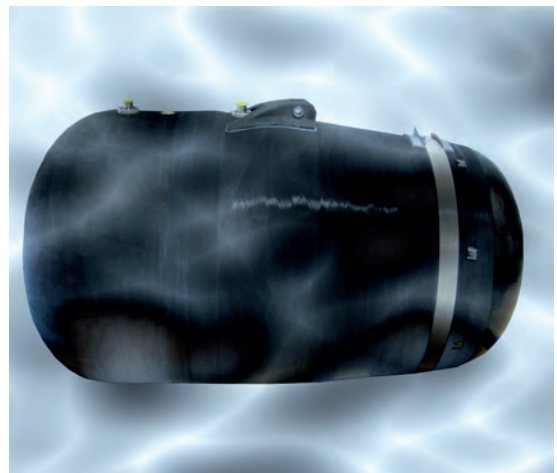
MT Aerospace ist einer der führenden Partner in Europas namhaften Raumfahrtprogrammen und Anbieter von Systemen und Baugruppen für Trägerraketen, Raumfahrzeuge und Satelliten. Wir entwickeln und bauen zukunftsweisende Produkte, wie große lasttragende Strukturen, Boostergehäuse, Kryo- und Satellitentanks. Diese Spitzenqualität kommt in zahlreichen Raumfahrtsystemen zum Einsatz: ARIANE 5, H-IIA, NASA Space Launch System, Eurostar, Iridium und Alphas. Rund 10 Prozent der ARIANE 5 werden bei MT Aerospace produziert.

Auch an der Entwicklung der neuen modularen ARIANE 6 sind wir maßgeblich beteiligt. Das zukünftige Trägersystem soll ab 2020 starten. Es wird 40 Prozent günstiger und sichert Europa und Deutschland nachhaltig den unabhängigen Zugang zum Weltraum. Mit diesem Engagement und als erfahrener Dienstleister für den Betrieb des Weltraumbahnhofs in Kourou, Französisch-Guayana, leisten wir einen wesentlichen Beitrag zur Zuverlässigkeit des ARIANE-Programms und zu dessen globaler Führung im Wettbewerb.

1 | Art image
showing European ATV
launched by ARIANE 5,
delivering supplies to
the International Space
Station



2 | ARIANE 5
tank bulkheads



3 | A350XWB
Potable Water Tank
4 | ALMA radio telescope
array, Chile





AEROSPACE & DEFENCE

- Aircraft Tanks & -Structures
- Services & Consulting
- New Technologies

In aviation MT Aerospace is specialized in the design and manufacturing of weight-optimized structural parts and subsystems consisting of state-of-the-art lightweight materials. Our focus is on aircraft tanks (potable-/waste water) and CFRP airframe structures - monolithic, sandwich and hybrid.

Today we are number one in the design and manufacture of aircraft water tanks. As a major supplier for the AIRBUS aircraft family A320, A330/340 and A350XWB, we are manufacturing around 1,200 potable- and waste water tanks per year.

LUFTFAHRT & VERTEIDIGUNG

- Flugzeugtanks & -Strukturen
- Dienstleistung & Beratung
- Neue Technologie

MT Aerospace ist im Bereich Luftfahrt spezialisiert auf die Entwicklung und Fertigung gewichtsoptimierter Strukturbauteile und Subsysteme aus modernsten Leichtbaumaterialien. Unseren Schwerpunkt bilden dabei insbesondere Flugzeugtanks (Trink-/Abwasser) und Strukturbauteile - monolithisch, sandwich und hybrid - aus Faserverbundwerkstoffen.

Bei der Auslegung und Fertigung von Flugzeugwassertanks sind wir bereits heute die Nummer eins. Als Hauptlieferant für die AIRBUS-Flugzeugfamilie A320, A330/340 und A350XWB fertigen wir jährlich rund 1.200 Frisch- und Abwassertanks.



ANTENNAS & MECHATRONICS

- Satellite Communication
- Antennas & Telescopes
- Services

Our subsidiary MT Mechatronics (MTM) is with 55 years of experience specialized in turn-key solutions for communication antennas, radio and optical telescopes, as well as mechatronic equipment for research institutes, launch facilities for European space programs or medical surgery devices for the next generation of cancer therapies. MTM provides global services as prime contractor for design, development, system integration and commissioning as well as training, maintenance and operation. Our latest developments include e.g. 25 precision antennas for the biggest and most extensive astronomical project to date, ALMA, located in the Chilean Atacama desert.

ANTENNEN & MECHATRONIK

- Satellitenkommunikation
- Antennen & Teleskope
- Dienstleistungen

Unser Tochterunternehmen MT Mechatronics (MTM) ist mit über 55 Jahren Erfahrung spezialisiert auf schlüsselfertige Kommunikationsantennen, optische und Radioteleskope, Industrieanlagen sowie auf mechatronische Ausrüstungen für Forschungseinrichtungen, Startanlagen für europäische Raumfahrtprogramme und medizinische Apparaturen zur Krebs-Therapie. MTMs weltweiter Service umfasst Design, Entwicklung, Fertigung, Systemintegration, Inbetriebnahme, Training, Wartung und Betrieb der Anlagen. Zu den jüngsten Projekten zählen u.a. 25 Präzisionsantennen für ALMA, das komplexeste und größte bodengestützte Observatorium der Welt in der chilenischen Atacama-Wüste.

AROUND THE WORLD

WELTWEIT



Our Companies are based worldwide, right where our customers need us: MT Aerospace AG, Augsburg & Bremen, Germany | MT Mechatronics GmbH, Mainz, Germany | MT Aerospace Guyane S.A.S., Kourou, French Guiana | MT Mecatronica Spa, Santiago de Chile | MT Meccatronica S.r.l., Cagliari, Italy



MT Aerospace AG
Franz-Josef-Strauß-Straße 5
86153 Augsburg
Germany

Phone: +49 (0)821 505-1033
E-Mail: pr@mt-aerospace.de

www.mt-aerospace.de