



HIGH-LEVEL MECHATRONICS



SATELLITE COMMUNICATION



ANTENNAS & TELESCOPES



LAUNCH FACILITIES & MECHATRONIC SYSTEMS

WHO WE ARE

MT Mechatronics, located in Mainz, Germany, is the successor of MAN Gustavsburg's Antenna Division. Today we are part of MT Aerospace. With more than 50 years of experience we are specialised in turnkey solutions for communication antennas, radio and optical telescopes, as well as mechatronic equipment for research institutions, launching facilities for European space programs or medical apparatuses for the

next generation of cancer therapies. We provide global services as prime contractor for design, development, system integration and commissioning as well as training, maintenance and operation. MT Mechatronics has assembled a highly qualified team of engineers and experts with all relevant capabilities and experiences to provide the best value and highest quality mechatronics products for our customers.

WER WIR SIND

MT Mechatronics, Mainz, ist aus der Antennensparte der MAN Gustavsburg hervorgegangen. Heute gehören wir zur MT Aerospace und sind mit über 50 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.

Unser Angebot umfasst die gesamte Lieferkette von Design, Entwicklung, Fertigung, Systemintegration und Inbetriebnahme, wie auch Training, Wartung und Betrieb der Anlagen. Bei MT Mechatronics arbeitet ein qualifiziertes Ingenieurs- und Expertenteam mit einschlägigen Erfahrungen und Fähigkeiten, das sicherstellt, dass unsere Kunden immer wertoptimierte mechatronische Produkte von höchster Qualität erhalten.

HEADQUARTERS: Mainz/Germany

MT Mechatronics GmbH

SUBSIDIARIES: Santiago/Chile

MT Mecatronica SpA

Cagliari, Sardinia/Italy

MT Meccatronica S.r.L.

Headquarters in Mainz, Germany.



PRODUCTS

MT Mechatronics is specialised and well experienced in its four product lines:

- Telescopes & Special Antennas
- SatCom Systems
- Industrial Mechatronics
- Services

Our latest developments include 25 precision antennas for the largest astronomical project in existence, ALMA, in the Chilean Atacama desert. Furthermore Italy's biggest Radio Telescope in Cagliari, Sardinia, as well as the first precision-pointing gantry for the Heidelberg heavy ion beam cancer treatment facility are made by MT Mechatronics.

PRODUKTE

MT Mechatronics ist sehr erfahren und spezialisiert auf vier Produktparten:

- Teleskope & Spezial-Antennen
- SatCom-Systeme
- Industrie-Mechatronik
- Service

Zu unseren jüngsten Projekten zählen u. a. 25 Präzisionsantennen für ALMA, das komplexeste und größte bodengestützte Weltraumobservatorium der Welt in der chilenischen Atacama-Wüste. Außerdem kommt das größte Radioteleskop Italiens mit Standort Cagliari, Sardinien, ebenso wie das weltweit erste drehbare Strahlführungssystem (Gantry) für Schwerionen im Heidelberger Ionenstrahl-Therapiezentrum aus dem Hause MT Mechatronics.

ARIANE 5 in its integration tower in Kourou, French-Guiana. MT Mechatronics has designed and built all substantial launching facilities for the European Spaceport in Kourou. The MT group plays as well a major role in maintaining and operating the launcher facilities.

© ESA



25 high-precision antennas for the ALMA observatory in Chile have been supplied by MT Mechatronics.
© ESO



COMPETENCES

We provide tailor-made and customized products on a turnkey basis directly through our headquarters in Mainz/Germany and through our subsidiaries in Chile (Santiago) and Italy (Cagliari/Sardinia). MT Mechatronics has strong inhouse engineering competences with our team providing:

- System Engineering
- FE Modelling & Dynamic Simulation
- Structural, Mechanical & Electrical Engineering
- Automation & Control Systems
- HF Technology
- Integration Workshop with Test Facilities

KOMPETENZEN

Wir bieten maßgeschneiderte und kundenspezifische Produkte auf Turnkey-Basis direkt über unsere Zentrale in Mainz und über unsere Tochtergesellschaften in Santiago de Chile und Cagliari, Sardinien, an. MT Mechatronics hat starke Inhouse-Kompetenzen im Bereich Engineering. Unser Team bietet:

- System-Engineering
- FE-Modellierung & dynamische Simulation
- strukturelle, mechanische und Elektro-Technik
- Automation & Steuerungssysteme
- HF-Technologie
- Integrationswerkstatt mit Prüfeinrichtungen

SERVICES

MT Mechatronics has over decades gained a lot of experience with service activities such as preventive and corrective maintenance, refurbishments, upgrades and operation. This Service is not limited to our own products. We can support your operation with a wide service portfolio such as

- Maintenance and Operations Consultancy
- Upgrades and Refurbishments of Structural, Mechanical, Electronic and RF Systems incl. Training and Documentation
- Spare Parts Logistics
- Field Service (Inspections, Maintenance, Repairs) and Field Service Management
- Remote Diagnostics and Hotline
- Operations and Facility Management with permanent local presence

SERVICE

MT Mechatronics hat über Jahrzehnte Erfahrungen mit Service-Aktivitäten wie Wartung und Instandhaltung, Sanierung, Upgrades und Betrieb gesammelt. Dieser Service beschränkt sich nicht auf unsere eigenen Produkte. Wir können unsere Kunden mit einem breiten Dienstleistungsportfolio unterstützen:

- Wartungs- und Betriebsberatung
- Upgrades und Modernisierungen von strukturellen, mechanischen, elektronischen und RF-Systemen inkl. Schulung und Dokumentation
- Ersatzteillogistik
- Field Service (Inspektionen, Wartungen, Reparaturen) und Field Service Management
- Ferndiagnose und Hotline
- Betrieb und Facility Management mit permanenter Präsenz vor Ort

Our Operation Service-Team at the Paranal Observatory in Chile.



AROUND THE WORLD

WELTWEIT



Selected references of the last years: ALMA, Chile | BIP Refurbishment, Kourou | CNES Refurbishment, several locations | DKIST, USA / Hawaii | ESOC, Germany | F-Cube, Kourou | Gantry Heidelberg, Germany | Paranal Service, Chile | SKA, South Africa | SRT Service, Italia | Stellar, Germany | Ventspils, Latvia | VLBI, Norway | VLBI, Spain / Azores | VLBI, Japan | VLBI, Sweden | XXL Scanner, Germany



MT Mechatronics GmbH
Weberstraße 21
55130 Mainz
Germany

Phone: +49 (0) 6131 2777-0
Fax: +49 (0) 6131 2777-205
E-Mail: pr@mt-mechatronics.com

www.mt-mechatronics.com