

# Metrom Mechatronische Maschinen GmbH

Schönaicher Straße 6  
09232 Hartmannsdorf

**TELEFON/PHONE** +49 3722 59863 0

**TELEFAX** +49 3722 59863 19

info@metrom.com

www.metrom.com

**GESCHÄFTSFÜHRUNG/** Frau Dipl.-Wi.-Ing. Susanne Witt (Geschäftsführerin),

**MANAGEMENT** Herr Dipl.-Ing. Marcus Witt (Vertrieb)

**MITARBEITER/EMPLOYEES** 10-19

**UMSATZ/TURNOVER** 2-5 Mio. €

**EXPORT** 10-25%

**ZERTIFIKATE/CERTIFICATES** DIN EN ISO 9001:2015



**STATUS** Finalist | Lohnfertiger | eigene Forschung/Entwicklung

**WIRTSCHAFTSZWEIGE** Herstellung von Werkzeugmaschinen für die Metallbearbeitung | Herstellung von Werkzeugmaschinen zur Bearbeitung von Steinen, Beton und sonstigen mineralischen Stoffen | Herstellung von Werkzeugmaschinen zur Bearbeitung von sonstigen harten Stoffen

**PRODUKTE** Kernherstellungsmaschinen | Fräs- und Bohrzentren | Hochgeschwindigkeits-Fräszentren (HSC) | Portal- und Gantry-Fräsmaschinen | Sonstige Fräsmaschinen | Spezial-Fräsmaschinen | Universal-Fräs- und Bohrmaschinen | Maschinen für Laser-Auftragschweißen | Maschinen für Extrusionsverfahren | Maschinen für Hybridverfahren

**ABNEHMERBRANCHEN** Chemie/Pharmazie | Maschinen- und Anlagenbau | Papier- und Druckindustrie | Straßen-, Schienenfahrzeuge, Luft- und Raumfahrt | Umwelt/Energie

**FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG** 2D/3D-mechatronischer Entwurf und Simulation | Hochleistungszerspanung, Präzisions- und Ultrapräzisionsbearbeitung | Hybridbauweise | Maschinenkonzepte und mechatronische Komponenten | Mechatronik | Sondermaschinenbau | Steuerungs- und Regelungssysteme | Werkzeugmaschinen, Konstruktionen, Antriebe und Steuerung | Zerspanung | 3D-Druck | Funktionsintegration

**LOHNFERTIGUNG IN DEN VERFAHREN** Fräsen

**SPEZIALAUSRÜSTUNG** Mobile METROM Maschine - on-site machining: Die spezielle Konstruktion unserer Mobilen 5-Achs-Bearbeitungsmaschine sichert einen sehr einfachen Transport mit dem LKW oder Flugzeug und den schnellen Aufbau am jeweiligen Einsatzort - weltweit! Somit ist eine sehr kostengünstige Bearbeitung großer Bauteile vor Ort möglich. Kundenspezifisch werden zusätzlich Laser-Pulver-Auftragsschweißen sowie Lichtbogendrahtauftragsschweißen und weitere Technologien zur Ergänzung als Hybridsystem eingebunden.

**KURZPROFIL** 5-Achs-Fräsmaschinen mit patentierter Parallelkinematik; wirtschaftliche HSC 5-Achs-Simultanbearbeitung verschiedener Werkstoffe wie z. B. Metalle, Formsand, Kunststoffe und Keramiken; modularer Aufbau der Maschinen und der Parallelkinematik; kostengünstige und schnelle Anpassung an Ihre speziellen Anforderungen und die Entwicklung einer Gesamtlösung für Ihren Anwendungsfall; Produkte: Bearbeitungszentren, mobile/transportable 5-Achs-Werkzeugmaschine zum weltweiten Einsatz an sehr großen Bauteilen wie Rotoren, Pressformen, Getriebegehäusen, Walzen...

**STATUS** Finalist | Contract manufacturer | Own research/development

**BRANCHES OF ECONOMY** Manufacture of metal forming machinery | Manufacture of machine tools for working stone, concrete and other mineral substances | Manufacture of machine tools for working other hard materials

**PRODUCTS** Core production machines | Milling and drilling centres | High-speed milling centres (HSC) | Portal and gantry milling machines | Miscellaneous milling machines | Special milling machines | Universal milling and drilling machines | Machines for laser deposit welding | Machines for extrusion process | Machines for hybrid processing

**INDUSTRIES** Chemistry/pharmacy | Mechanical and plant engineering | Paper and printing industry | Vehicles/railway/aerospace | Environment/energy

**RESEARCH AND DEVELOPMENT** 2D/3D mechatronic draft and simulation | High-performance material removal, precision and ultraprecision machining | Hybrid building | Machine designs and mechatronic components | Mechatronics | Special mechanical engineering | Control and regulating systems | Machine tools, designs, drives and control | Material removal | 3D print | Functional integration

**CONTRACT PRODUCTION** Milling

**EQUIPMENT** The mobile METROM machine - on-site machining: The special design of our "Mobile 5-Axis Machine Tool" ensures easy transport by truck or plane and quick setup at the place of use - anywhere in the world! This enables inexpensive on-site machining of large components. To expand the possibilities for hybrid machining we include additive manufacturing by 3DMP (3D-metal printing) based on wire arc or by laser-powder and laser wire technology. Therefore parts can be repaired or manufactured in one machine setup.

**SHORT PROFILE** 5-axis milling machines with patented parallel kinematics; economical HSC 5-axis simultaneous machining with a wide variety of materials such as metals, foundry sand, synthetics and ceramics; modular structure of machines and parallel kinematics; low-cost and quick adaption to your special requirements while coming up with an overall solution for your particular application; products: 7-axis-machining centers, mobile 5-axis-machines for global applications on very large-scale component parts such as rotors, moulds, gear housings and so on



Neue Freiheiten für kreative Ingenieure