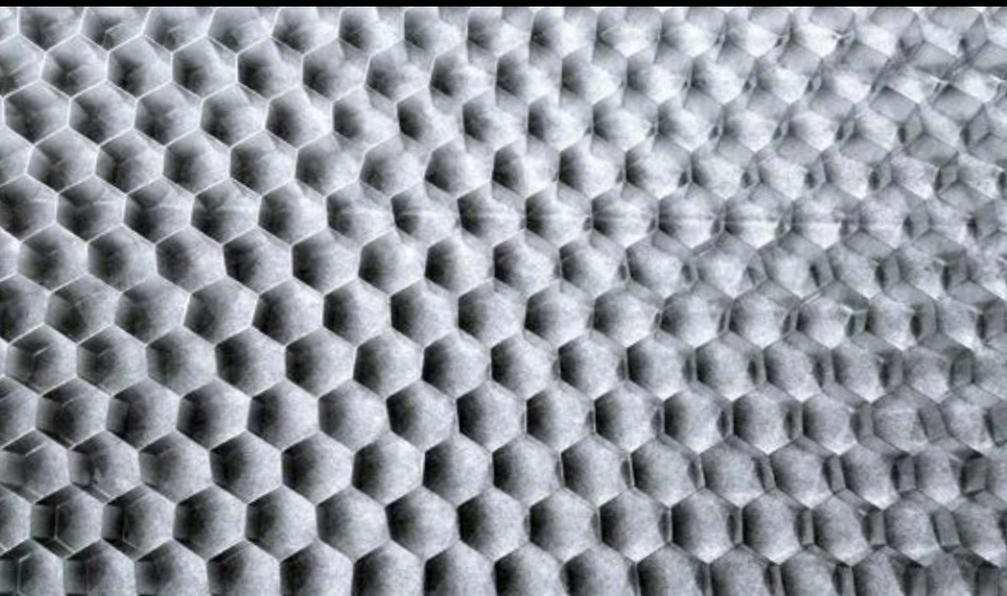
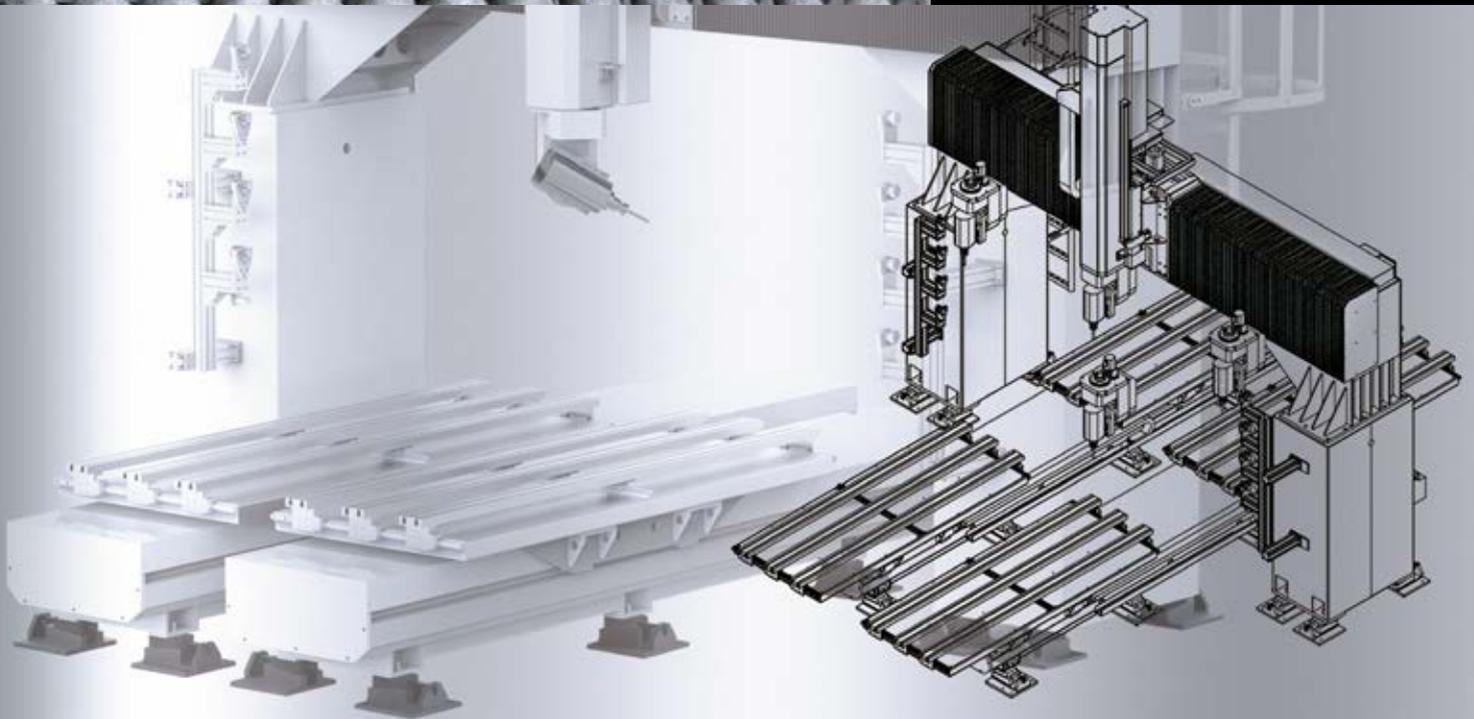




SMMT the expert of customized five axis machining center



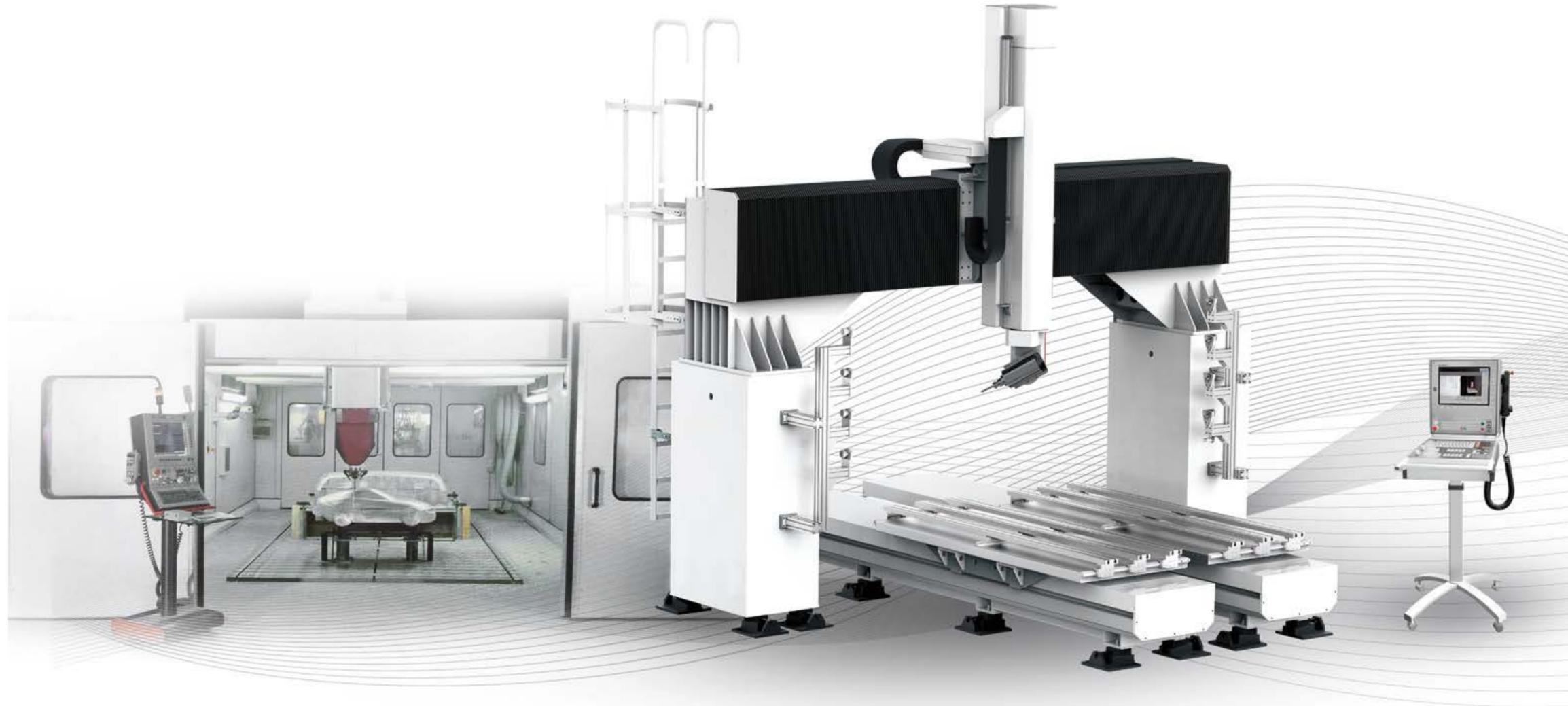
SM 50





SM 50

- The machine tool has a dual mobile platform structure
- Fixed on the gantry and both sides of the columns
- X-direction movement for the working platform on the machine body
- Y-direction movement for the skateboard on the gantry
- The ram is moved in the Z direction on the skateboard
- The milling head with single-sided fork structure can realize double pendulum movement and swing around the X axis (A axis)
- The swing angle is $\pm 110^\circ$, the rotation angles of the Z axis (C axis) is $\pm 360^\circ$
- The high-speed electric spindle adopts vector control with a maximum speed of 24000 rpm, the spindle motor rotating direction can be reversed
- Maschinenstruktur mit Single- oder Tandemtisch Ausführung
- Portal bestehend aus Ständer und Querbalken
- Bewegung der X-Achse erfolgt durch den Tisch
- Bewegung der Y-Achse erfolgt am Querbalken
- Bewegung der Z-Achse erfolgt durch den Schieber am Querbalken
- Unterschiedliche 2-Achsen-Kopfvarianten in 50° , 90° oder Gabelkopfausführung
- Zustellbereich der A-Achse $\pm 110^\circ$ und der Drehbereich der C-Achse $\pm 360^\circ$
- den Anforderungen entsprechende große Spindelwahl mit Drehzahlen bis 24.000 min⁻¹



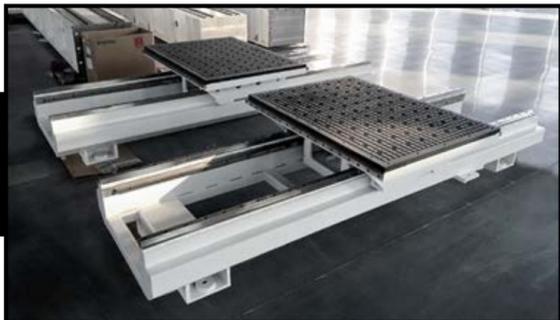
SM 50

Good value and precise processes

Type SM machine tool is a five-axis machining center with two platforms which is developed by our company for customers' specific process requirement and processing materials. The machine is mainly used in model manufacturing, in the railway transit and shipbuilding industries, in the manufacture of small and complex parts for the aerospace industry. After a single clamping the parts can be processed in five-sided machining of various processes and milling, boring and drilling in a variety of spatial directions. This product is an ideal equipment for high machining accuracy, complex part of mold industry and aerospace industry. The CNC center has proven itself particularly well when machining honeycomb cores. For this, the SM 50 can be equipped with the highly productive ultrasonic knife.

Präzision mit exzellentem Preis-/Leistungsverhältnis

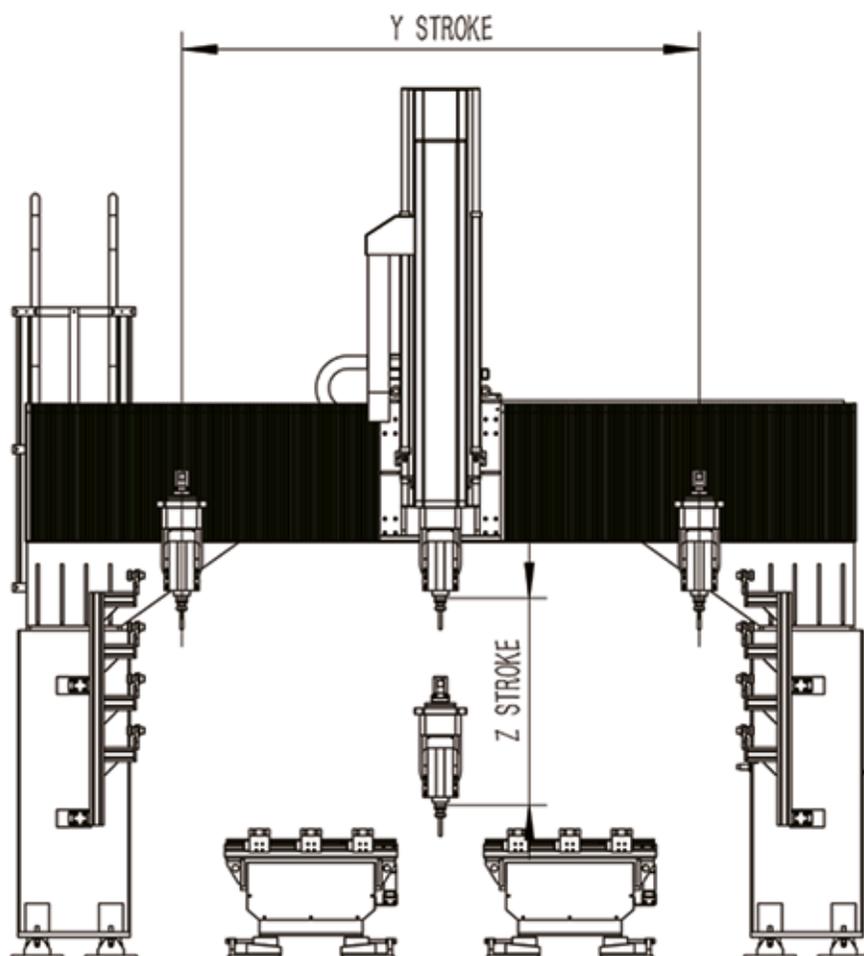
Die SM 50 ist ein Fünf-Achs-Bearbeitungscenter in Gantry-Bauweise. Die Werkzeugmaschine wurde entwickelt für Kunden mit individuellen Ansprüchen in punkto Material und Bearbeitungsprozesse. Vorrangig findet die SM 50 Verwendung im Formenbau, bei der Produktion von Schienenfahrzeugen, im Schiffsbau sowie bei der Herstellung von kleinen und komplexen Teilen für die Aerospace-Industrie. Nur eine Aufspannung ist nötig, um mit der Maschine in verschiedenen Ausrichtungen zu fräsen, zu bohren und zuzuschneiden. Besonders bewährt sich das CNC-Center bei der Bearbeitung von Wabenkernen. Dafür kann die SM 50 mit dem hochproduktiven Ultrasonic-Messer ausgestattet werden.





5 Axis Maschine Tools

Made in China



Technical data / Technische Daten

Working Platform Tischabmessungen	Width / Breite: 1.000 - 2.000 mm Length / Länge: 2.000 - 6.000 mm
Working Area Verfahrwege	X - Achse: 2.000 - 6.000 mm Y - Achse: 2.000 - 5.000 mm Z - Achse: 800 / 1.200 mm
Spindle Motor Frässpindel	Rotating Speed / Spindeldrehzahl: 18.000 - 24.000 r/min Power / Antriebsleistung: 15-30 kw
Feed in Vorschub	X- und Y-Achse: 60 m / min Z-Achse: 20 m / min
Execute Standard Genauigkeit nach VDI / DGQ 3441	Positioning Accuracy X, Y Axis / Positioniergenauigkeit in X- und Y-Achse 0,07 mm Positioning Accuracy Z Axis / Positioniergenauigkeit in Z-Achse 0,05 mm Repeatability Accuracy X, Y Axis / Wiederholgenauigkeit in X- und Y-Achse 0,03 mm Positioning Accuracy Z Axis / Positioniergenauigkeit in Z-Achse 0,02 mm

Company and expertise

SMMT is a high-tech enterprise specializing in R&D, manufacturing and industrial solutions for personalized high-end five-axis machining centers. Our company offers a broad range of five-axis machining centers, which can realize five-axis linkage and multi-dimensions surface processing. Our products are widely used in aerospace, automotive, marine, wind power generation, tooling molds and new materials applications.

Since its inception 25 years ago our company has adhered to the long-term development strategy based on independent technological innovation and high-end CNC equipment. Our company will continue to enhance product competitiveness and build the five-axis machining center with outstanding performance in the composite material fields by virtue of the innovative and leading edge technology such as lightweight design to become a successful high-end brand.

SMMT in Germany and Europe

The very successful CNC technology from SMMT in China and the USA is now also available in Europe. ABC Innovation coordinates sales, service and spare parts supply from southern Germany. A team of technicians and application engineers ensures high machine availability, reliable customer care and professional product instruction. The machine approvals are carried out according to German standards.

ABC Innovation is headed by Uwe Schmid, a man with 25 years of experience in the sale of machine tools. Uwe Schmid: „SMMT has all the advantages on its side: efficient production in China, long experience in five-axis technology and the use of components from the best European manufacturers“.



Distribution Europe:

ABC Innovation
Rosenstraße 6/1
D-89584 Ehingen

Contact:

Uwe Schmid
Phone: +49 (0) 160 94 97 96 51
E-Mail: uwe.schmid@abc-cnc.de
www.abc-cnc.de

Unternehmen und Kompetenz

SMMT ist ein High-Tech-Anbieter, der auf Entwicklung, Produktion und Vertrieb von maßgeschneiderten High-End CNC-Lösungen spezialisiert ist. Das breite Programm unseres Unternehmens umfasst eine Reihe von Fünf-Achs-Centern, die vernetzungsfähig sind und Oberflächenbearbeitung in den unterschiedlichsten Abmessungen ermöglichen. Die Maschinen kommen vor allem in den Bereichen Aerospace, Automotive, Schiffsbau, Windkraft, Formenbau und neuartige Anwendungen zum Einsatz.

Seit den ersten Anfängen vor 25 Jahren haben wir uns einer langfristig angelegten Strategie verschrieben, die auf eigenständiger technischer Innovation und CNC-Lösungen für höchste Ansprüche basiert. SMMT entwickelt seine Kompetenz für wettbewerbsfähige Produkte ständig weiter und baut inzwischen Fünf-Achs-Bearbeitungszentren mit herausragender Performance für den Composite-Bereich. Mit unserem Know-how leisten wir so einen Beitrag zum Erfolg dieser Zukunftstechnologie und des Leichtbau-Designs.

SMMT in Deutschland und Europa

Die in China und den USA sehr erfolgreiche CNC-Technologie von SMMT ist jetzt auch in Europa erhältlich. Die Firma ABC Innovation koordiniert Vertrieb, Service und Ersatzteilversorgung von Süddeutschland aus. Ein Team von Technikern und Application Engineers sorgt für hohe Maschinenverfügbarkeit, zuverlässige Kundenbetreuung und professionelle Produkteinweisung. Die Maschinenabnahmen erfolgen nach deutschen Standards.

An der Spitze von ABC Innovation steht Uwe Schmid, ein Mann mit 25 Jahren Erfahrung im Vertrieb von Werkzeugmaschinen. Uwe Schmid: „SMMT hat alle Vorteile auf seiner Seite: Effiziente Produktion in China, lange Erfahrung in Fünf-Achs-Technik und die Verwendung von Komponenten der besten europäischen Hersteller“.