



TOOLCRAFT
ROBOBOX

toolcraft

ANSPRECHPARTNER

CONTACTS



ENGINEERING

Thomas Wieland

+49(0)9172 6956 - 331

thomaswieland@toolcraft.de

Sebastian Hüttinger

+49(0)9172 6956 - 334

sebastianhuettinger@toolcraft.de

Unsere Kunden sehen uns nicht als reines Fertigungsunternehmen, sondern als Anbieter von Komplettlösungen – von der ersten Idee bis zum Endprodukt.

Dieser Herausforderung stellen wir uns erfolgreich mit unserem hochqualifizierten Team. Durch unsere langjährige Erfahrung und unser Know-how im Bereich Engineering können wir stets neue Wege gehen und innovative Lösungen auf den Markt bringen. Ein Beispiel unserer Innovationskraft ist die Roboterzelle **RoboBox** – ein Novum im Bereich der Bearbeitungszellen.

For our customers, we are not just a mere manufacturing company, but a total solutions provider – from the first idea to the final product.

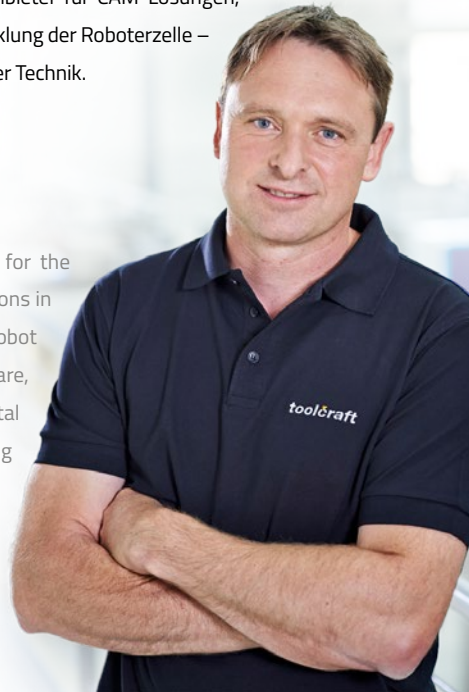
We meet this challenge successfully with our highly qualified team. Long-standing experience and our engineering expertise have always helped us to take a fresh approach and bring innovative new solutions to market. Our **RoboBox** robot cell is a good example of this innovative power – and a novelty in the area of machining cells.

VON DER IDEE ZUR FERTIGEN ROBOTERZELLE

Wir kennen die Anforderungen unserer Kunden genau. Das Fehlen einer maßgeschneiderten Komplettlösung im Bereich der Bearbeitungszellen – mit nur einem Ansprechpartner für Hard- und Software sowie Elektronik – war der Anlass zum Bau der Roboterzelle **RoboBox**. Unser Bestreben nach kundenorientierten Komplettlösungen im Bereich Engineering und unser langjähriges Know-how im Bereich Fräsen vereinten sich zu einer Roboterzelle, mit der präzise und preisgünstig verschiedenste Materialien bearbeitet werden können. Unsere Kooperation mit der unicom Software GmbH, einem Anbieter für CAM-Lösungen, ermöglicht die kontinuierliche Weiterentwicklung der Roboterzelle – so sind wir stets auf dem neuesten Stand der Technik.

FROM THE CONCEPT TO THE FINAL ROBOT CELL

We have a keen feel for the needs of our customers. The lack of custom-tailored total solutions in the area of machining cells prompted us to design our **RoboBox** robot cell – with one single contact for all of its hardware and software, including electronics. Our commitment to customer-focussed total solutions in engineering and years of expertise in the field of milling have resulted in a robot cell that permits the machining of diverse materials with precision and in a cost-effective way. In the continuous further development of the robot cell, we collaborate with unicom GmbH, a CAM solutions provider.





04

AUFBAU UND FUNKTIONSWEISE

Roboter und Bearbeitungsraum bilden eine Einheit. Im geschlossenen Bauraum der Messezelle **RoboBox** befindet sich ein 6-Achs-Knickarmroboter der Firma Stäubli. Seine 7,5 kW starke, wasser-gekühlte Frässpindel ermöglicht präzises Bearbeiten aller geeigneten Materialien. Bauraumgröße und Roboter können je nach Kundenbedürfnissen entsprechend angefertigt bzw. ausgewählt werden. Ein Nutentisch macht das Spannen von Teilen individuell möglich, es besteht die Option zum Rundtisch oder Nullpunktspannsystem. Der Werkzeugwechsler der Roboterzelle **RoboBox** umfasst acht verschiedene Werkzeuge und ist – je nach Kundenanforderung – beinahe unbegrenzt erweiterbar. Späne werden mithilfe einer Vorrichtung manuell abgesaugt; auf Wunsch kann eine automatische Lösung verbaut werden.

Robot and machining area form a unit. In the enclosed space of our **RoboBox** exhibit version, we have installed a six-axis

articulated robot from Stäubli company. Its strong, water-cooled 7.5 kW milling spindle provides for precise machining of all suitable materials. Space size and robot model can be matched or selected to customer needs. A slot table permits individual clamping of parts, with optional round table or zero-point clamping system. The tool changer of the **RoboBox** robot cell offers eight different tool positions and can be expanded to meet virtually any customer requirements. Metal cuttings are extracted by means of a manual vacuum device; upon request, we can also provide an automated solution.

DESIGN AND FUNCTION



06



EINZIGARTIGER NUTZEN

Unsere langjährige Erfahrung und unser fachmännisches Know-how im Bereich Fräsen vereinen sich in der Roboterzelle **RoboBox** - ein beispielloses Novum am Markt. Durch kontinuierliche Weiterentwicklung gewinnen wir stetig an Präzision – auch beim Material sind kaum Grenzen gesetzt. Durch Nutzung des Know-hows unseres Kooperationspartners und dessen zuverlässiger Software mit Kollisionsschutz ist eine Offline-Programmierung ohne Teachen möglich – für Prozesssicherheit und gesteigerte Verfügbarkeit. Mit der Roboterzelle **RoboBox** können wir unseren Kunden eine maßgeschneiderte Komplettlösung bieten – von der Idee über die Konstruktion und den Bau bis hin zur Endabnahme und Qualitätskontrolle mit CE-Kennzeichnung. Profitieren Sie von der Komplettlösung aus einer Hand und nur einem Ansprechpartner für alle Fragen!

UNIQUE BENEFITS

The **RoboBox** robot cell combines our long-standing experience and our professional expertise in the field of milling to bring a unique novelty to the market. The continuous further development of the concept has resulted in enhanced precision, and there are hardly any limits as to the material to be machined. By using the know-how of our collaboration partner and their reliable software, including collision protection, the robot can be programmed off-line, without teaching – for process safety and improved availability. With our **RoboBox** robot cell, we can offer our customers a custom-tailored total solution from the concept to engineering and design through to final approval and quality assurance, including CE mark. Benefit from a total solution supplied by a single source and with one single contact for all your demands.



DATEN & FAKTEN

- Bauraumgröße 1,8 x 1,8 m (kann individuell angefertigt werden)
- 6-Achs-Knickarmroboter von Stäubli (je nach Anforderung wählbar)
- 8 Werkzeugplätze (kann entsprechend erweitert werden)
- Nutenplatte (auf Nullpunktspannsysteme erweiterbar)
- 7,5 kW Frässpindel, wassergekühlt (individuell austauschbar)
- manuelle Absaugung (auf Wunsch automatisch)
- Bearbeitung aller geeigneten Materialien
- Möglichkeit zur Offline-Programmierung

Gerne erstellen wir für Sie ein individuelles Konzept und visualisieren Ihre Anforderungen – sprechen Sie uns an!

FACTS & FIGURES

- Cell space 1.8 x 1.8 m (70 x 70 in., can be individually customised)
- Stäubli six-axis articulated robot (selectable acc. to requirements)
- 8 tool positions (expandable as required)
- Slot table (expandable to zero-point clamping systems)
- 7.5 kW milling spindle, water-cooled (individually exchangeable)
- Manual vacuum extraction (can be automated upon request)
- Machining of all suitable materials
- Off-line programmable

We will be pleased to prepare an individual concept for you and visualise your requirements – contact us now.



MESSEN
UND QUALIFIZIEREN
MEASURING
AND TESTING



ENGINEERING



FUNKEN
EROSION
SPARK
EROSION



DREHEN
UND FRÄSEN
TURNING
AND MILLING



SPRITZGUSS
UND FORMENBAU
INJECTION-MOULDING
AND MOULD MAKING



METALL
LASER
SCHMELZEN
METAL LASER
MELTING

toolcraft

MBFZ toolcraft GmbH

Handelsstraße 1

91166 Georgensmünd

Germany

+49(0)91 72 69 56 - 0

toolcraft@toolcraft.de

www.toolcraft.de

