

Technische Daten

Betriebsspannung: 400V
Luftanschluss: 6bar
Steuerung: Simatic S7, Beckhoff TwinCAT *
Robotic: Mitsubishi, Stäubli *
Bedienoberfläche: basierend auf Windows 10 mit intuitiver Touchbedienung
Schnittstellen: digitale Ein-/Ausgänge, RS232, USB, Ethernet
Bussysteme: Profinet, EtherCAT
Fernwartung: per Teamviewer möglich *

* Kundenwünsche auf Anfrage

Technical Data

Operating voltage: 400V
Air connection: 6bar
Control system: Simatic S7, Beckhoff TwinCAT *
Robotic: Mitsubishi, Stäubli *
User interface: based on Windows 7 with intuitive touchscreen operation
Interfaces: digital inputs/outputs, RS232, USB, Ethernet
Bus systems: Profibus DP, Profinet, EtherCAT
Remote maintenance: possible per Teamviewer *

* Customised on request

Prozesse Halbautomat

- Wickeln
- Eingabestation
- Fluxen
- Löten
- Nachplanieren
- Biegestation
- Widerstandsprüfung
- Hochspannungsprüfung
- NIO / nach Fehlern sortiert, Ablage auf Band
- Bedrucken
- Produktentnahme

Processes Semi-automatic

- Winding, manual removal of coils
- Feed station, manual loading
- Fluxing
- Soldering
- Re-levelling
- Bending station
- Resistance test
- High-voltage test
- NIO (not OK) / sorted after faults, placement onto the belt
- Printing
- Manual product removal

Prozesse Vollautomat

- automatische Spulenzuführung
- Pin Kontrolle / NIO
- Wickeln
- Fluxen
- Löten
- Pin prägen
- Zugentlastung
- Widerstandsprüfung/ Vierpolmessung
- NIO
- Ablage auf Bandsystem

Processes Fully automatic

- automatic coil feed
- Pin control / NIO (not OK)
- Winding
- Fluxing
- Soldering
- Pin stamping
- Strain relief
- Resistance test/ four-pole measurement
- NIO (not OK)
- Placement onto belt system



Das Unternehmen

Im April 1994 wurde die LJU Sondermaschinenbau GmbH gegründet. Sie ging aus der LJU Industrieelektronik GmbH (Gründung 1986) hervor. Im Mittelpunkt der Unternehmenstätigkeit steht die Entwicklung und Herstellung von Systemkomponenten und Anlagen zur Automatisierung verschiedener Produktionsprozesse der spulenkonzektionierenden Industrie.

Auf Grund langjähriger Zusammenarbeit mit Siemens, ABB, Eaton, Rockwell, Delta, Bürkert, Sennheiser, Tyco, Eppendorf sowie mit weiteren führenden Unternehmen der Elektro- und Elektronikindustrie, Medizin und Automotivbereiche und der regionalen Universitäten, spezialisierten wir uns in den letzten Jahren auf die Entwicklung und Ausrüstung automatischer Fertigungs- und Robotersysteme, insbesondere in Verbindung mit Wickelmaschinen, Selektivlötanlagen und Montageanlagen für die Spulenkonzektionierung.

Unsere Stärken liegen nicht nur im Bereich der Entwicklung und Programmierung von Standardlösungen. Individuell für jeden Kunden auf seine Bedürfnisse zugeschnittene Problemlösungen sind maßgebend für unser Leistungsprofil.

Besonders innovative Schritte machten wir auf den Gebieten der bleifreien Löttechnik sowie der Wickeltechnik, so dass wir im Jahr 2021 unsere Produktionsfläche auf 1600 m2 verdoppeln konnten.

Durch unsere permanenten Entwicklungen auf diesen Gebieten konnte sich LJU während dieser Zeit auf dem deutschen-, sowie dem internationalen Markt mit steigendem Anteil etablieren.

Wir bieten Ihnen eine Vielzahl von Produkten und Lösungen, perfekt abgestimmt auf Ihre Anforderungen. Unsere Produktpalette beinhaltet ein breitgefächertes, kundenorientiertes Programm von Komponenten für die spulenverarbeitende Industrie an Fertigungs- und Robotersysteme, Wickeltechnik, Löttechnik, elektronisch geregelten Drahtbremsen und Sondermaschinen.

The company

LJU Sondermaschinenbau GmbH was founded in April 1994. It originated from LJU Industrieelektronik GmbH (found 1986). The focus of our activities is development and manufacturing of system components and equipment for the automation of various production processes in the coil winding industry.

Based on many years of cooperation with Siemens, ABB, Eaton, Rockwell, Delta, Bürkert, Sennheiser, Tyco, Eppendorf, as well as other leading companies in the electrical and electronics industry, medical and automotive sectors and regional universities, we have specialized in recent years in development and equipping of automatic production and robot systems, especially in conjunction with winding machines, selective soldering systems and assembly systems for coil assembly.

But our strength lies not only in development and programming of standard solutions. Individually tailored solutions to the needs of each customer are decisive for our performance profile.

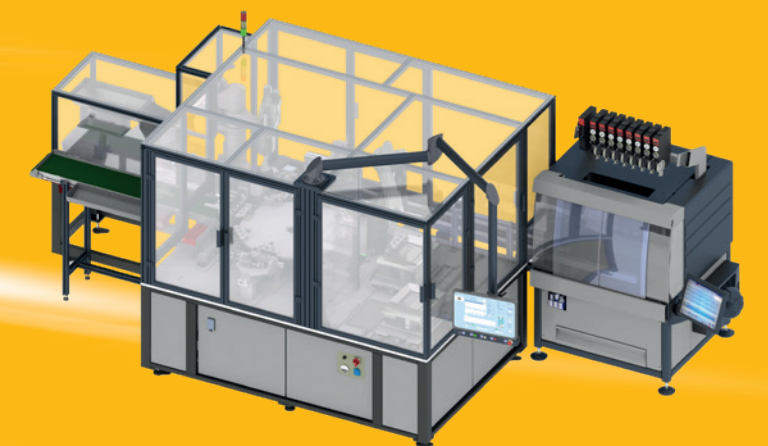
We made particularly innovative steps in the fields of lead-free soldering technology as well as winding technology, so we were able to double our production area to 1.600 m2 in 2021.

Due to our permanent developments in these fields, LJU was able to establish itself with an increasing share on the German as well as the international market during this time.

We offer you a wide range of products and solutions, perfectly matched to your requirements. Our product range includes a broad, customer-oriented program of components for the coil processing industry to manufacturing and robot systems, winding technology, soldering technology, electronically controlled wire brakes and special machines.



Innovative Automation.



PRODUCTION SYSTEMS
Semi- and Fully Automatic

LJU Sondermaschinenbau GmbH · Mielestraße 2 | D-14542 Werder/Havel
Tel. +49(0)3327 57 0620 | Fax. +49(0)3327 57 06210 | E-mail. info@ljugmbh.de

 www.ljugmbh.de



Production Systems

Semi- and Fully Automatic

In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln und realisieren wir hochflexible Automatisierungslösungen für die Bereiche: Automobil, Elektronik- und Elektroindustrie, Solar-, Bahn-, IT- und Medizintechnik. Mit Hilfe von hochflexiblen Robotersystemen in Verbindung mit einer taktzeitoptimierenden Rundscharltischanbindung erreichen wir beste Ergebnisse bei gleichbleibender Qualität in der Fertigung. Hierbei werden neuste Technologien der Verbindungs-, Montage- und Messtechnik den spezifischen Bedürfnissen unserer Kunden angepasst.

Je nach Anforderung stehen voll- und teilautomatische Fertigungssysteme zur Verfügung. Dazu setzen wir unsere vorhandenen Standardmodule, sowie aktuellste Hard- und Software ein, wobei die Softwareentwicklung das Herzstück unserer Systeme bildet. Diese Systeme realisieren wir standardmäßig mit Siemens- oder Beckhoffsteuerungen inkl. grafischer Oberflächenprogrammierung und selbstverständlich mit integrierter Fernwartung.

Für viele Aufgabenstellungen und Anwendungen gibt es oftmals keine Standardlösungen. Deshalb arbeiten wir sehr eng mit Universitäten und Fachhochschulen zusammen, mit denen wir Lösungen auch im wissenschaftlichen Bereich abdecken können. Diese Synergieeffekte nutzen wir effektiv, wenn es um die Realisierung von Sonderlösungen geht. Dabei kommt uns langjährige Erfahrung und ein großes Firmennetzwerk zu Gute.

Von der Aufgabenstellung über die Projektierung und Inbetriebnahme der Gesamtanlage sowie der langjährigen Betreuung durch unser erfahrenes Serviceteam sind wir Ihr Ansprechpartner. Unser firmeneigenes Know-how umfasst alle Schritte von der kreativen Konzeption, Konstruktion, Fertigung und Montage bis hin zur Prüfung und Bemusterung in unserem Labor. Unser Unternehmen ist gemäß DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert.

In close cooperation with our customers we develop and realise highly flexible automation solutions for the following fields: automobile, electronics and electrical industry, solar, rail, and IT and medical equipment. Thanks to highly flexible robot systems in combination with a cycle-optimising rotary index table connection, we achieve excellent results and a constant level of production quality. The latest connection, assembly and measuring equipment technologies are specifically adapted to the needs of our customers.

Depending on requirements, full and semiautomatic production systems are available. We also use our standard modules and the latest hardware and software; software development forms the heart of our systems. As standard, we realise these systems with Siemens or Beckhoff control systems including graphic interface programming and, of course, integrated remote maintenance.

There are often no standard solutions for many tasks and applications, which is why we cooperate closely with universities and polytechnics to offer solutions for the scientific field. We make effective use of these synergy effects to realise special solutions, falling back on our years of experience and large company network.

We are your contact partner for the task definition phase, project management, commissioning of the entire system or long-term management by our experience service team. Our internal know-how covers all steps from the creative concept, design, production and assembly stages through to testing and sampling in our laboratory. Our company is certified to DIN EN ISO 9001:2008.

hochflexible Automatisierungs- lösungen

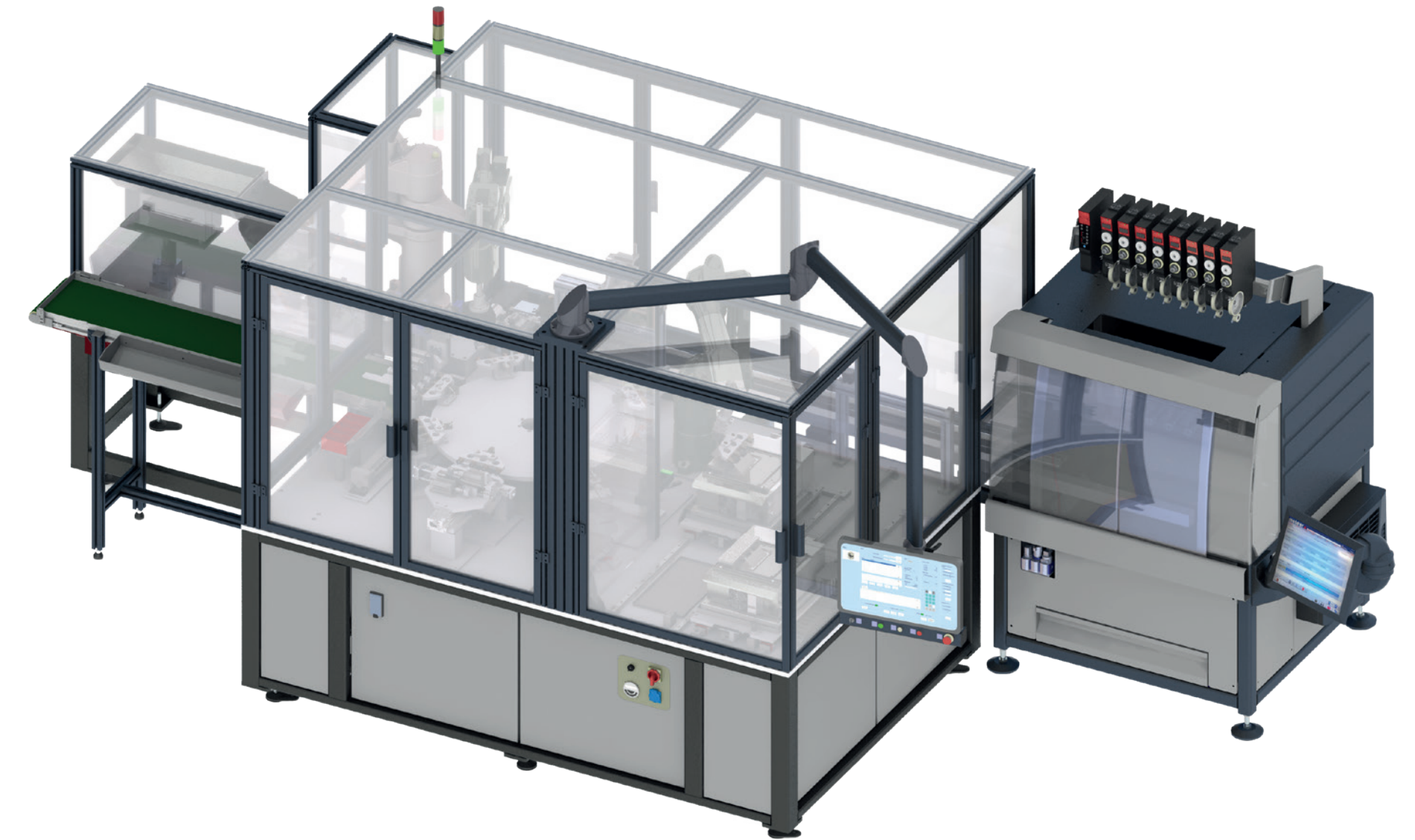
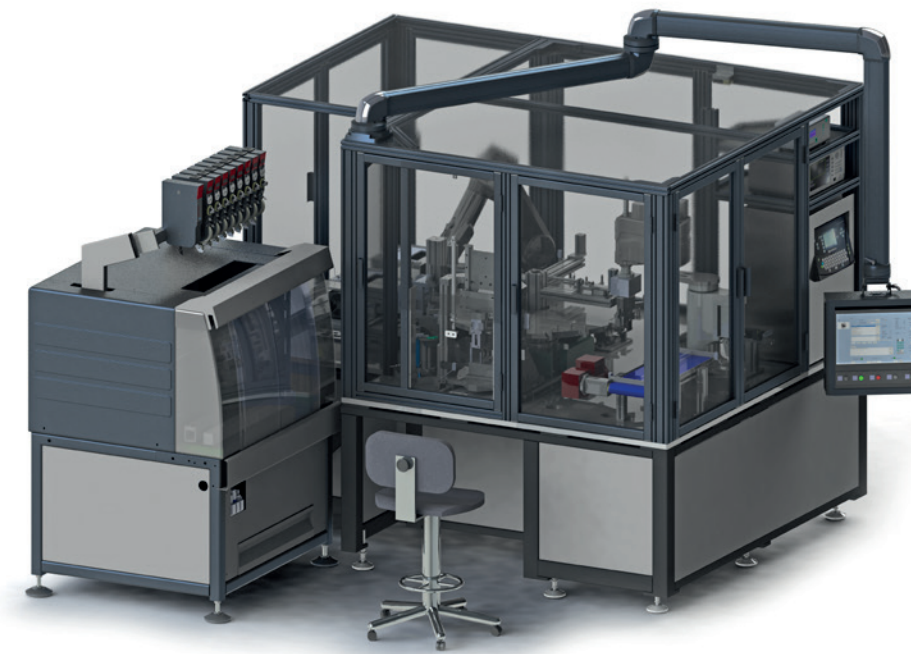
highly flexible automation solutions

Wir bieten

- Neuste Technologien in der Verbindungstechnik
- Langjährige Erfahrung, Kompetenz und Präsenz
- Kundenspezifisch, solide und Kostengünstig durch Modulbauweise
- Intuitive Bedieneroberfläche
- Kundenfreundlicher Service und Support

We offer

- State-of-the-art connection technologies
- Years of experience, competence and presence
- Customised, solid and inexpensive thanks to modular system
- Intuitive user interface
- Customer-friendly service and support



Features

- Solide Bauweise (Schweißgestell)
- Betriebsdatenerfassung und Rückverfolgbarkeit auch in Anbindung an ihre Datenbanken (Traceability)
- Serienmäßige Fernwartung
- Produktschonender Inlinetransport
- Vollautomatische Programmumstellung
- Integrierte Prozessüberwachung (AOI)
- Busgesteuerte Robotik

Features

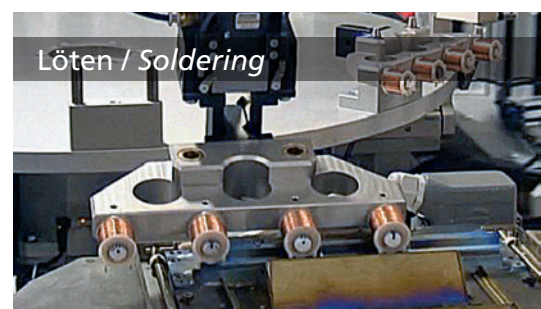
- Solid construction (welded frame)
- Operating data recording and traceability. Also in connection with your databases
- Remote maintenance as standard
- Careful inline product transportation
- Fully automatic program switching
- Integrated process monitoring (AOI)
- Bus-controlled robots



Spulenzuführung / Coil Feed



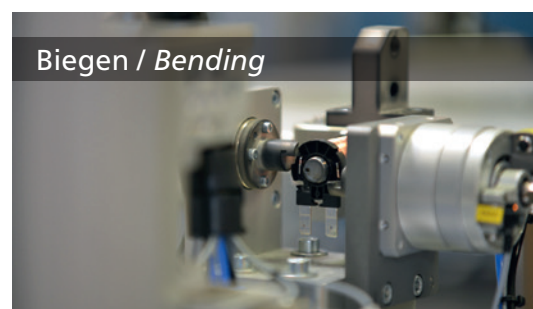
Wickeln / Winding



Löten / Soldering



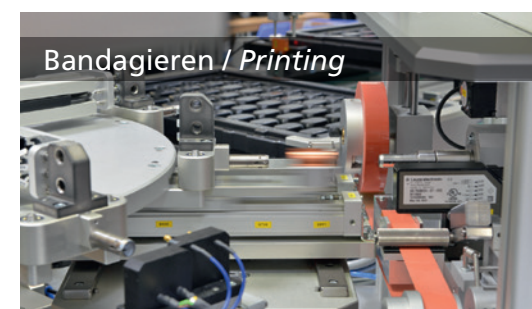
Lichtbogenschweißen / Pulse Arc



Biegen / Bending



Prüfen / Resistance Test



Bandagieren / Printing



Palettieren / Palletizing