

Der Problemlöser für anspruchsvolle Automatisierungsprojekte

Auf Anlagen der Arnstädter Werkzeug- und Maschinenbau AG werden weltweit Automobilkomponenten montiert und geprüft

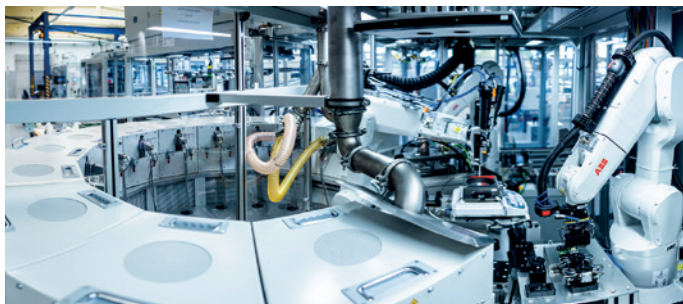
The troubleshooter for demanding automation projects

Vehicle components are assembled and tested all around the world using systems from Arnstädter Werkzeug- und Maschinenbau AG.

Für die moderne Fahrzeugherstellung sind innovative Fertigungstechnologien und Produktionssysteme gefragt. Solche Lösungen entstehen bei der Arnstädter Werkzeug- und Maschinenbau AG (AWM). Das Unternehmen hat sich mit seinem Know-how in der Montageautomation und im Spritzgießwerkzeugbau zu einem „Hidden Champion“, einem heimlichen Weltmarktführer, entwickelt.

Im Straßenbild fallen immer mehr Pkw mit flächigen OLED-Blinkern und -Leuchten auf. Damit diese innovative Fahrzeugbeleuchtung ins Auto kommt, wird ebenso innovative Produktionstechnik gebraucht. Die weltweit erste Anlage, um solche Systeme effizient und in höchster Qualität zu montieren, kommt von AWM. „Wir haben uns als Entwicklungspartner für lichttechnische Montageanlagen in der Automobilindustrie etabliert und arbeiten mit Herstellern sowie Systemlieferanten bereits an Automatisierungslösungen für Lichttechnik der nächsten Fahrzeuggeneration“, sagt Dr. René Scharn, gemeinsam mit Klaus Kleinstеuber Vorstand des Arnstädter Unternehmens. Auch bei der Montage- und Prüfautomation für Fahrwerks- und Motorlager, für Sensoren sowie für mechatronische Produkte wie Bedienfelder und Schalter gehört AWM zu den international führenden Anbietern. Die Automatisierungslösungen des Siemens Solution Partners für „Advanced Factory Automation“ sind über die Automotive-Branche hinaus gefragt, beispielsweise in der Elektronik und der Oral Care Produktion.

Das hohe technische Niveau der rund 150 Mitarbeiter, davon fast ein Viertel Ingenieure, kommt ebenso bei der Konstruktion und Fertigung von komplexen Spritzgießwerkzeugen zum Tragen. „Hier sind wir ebenfalls bereits in einer frühen Produktentwicklungsphase beim Kunden mit dabei“, informiert Klaus Kleinstеuber und verweist auf das Größenspektrum, das Werkzeuge bis zu einer Teillelänge von 1,50 Meter und bis zu 20 Tonnen Gewicht umfasst.



Die Kombination aus Sondermaschinen- und Werkzeugbau war bereits bei der Unternehmensgründung 1965 gegeben. „Beide Geschäftsfelder ergänzen sich und profitieren voneinander. Damit verfügen wir über eine gewisse Alleinstellung am Markt, die uns außerdem hilft, Nachfrageschwankungen auszutariieren“, betonen die Vorstände, die stolz darauf sind, den Wandel von der Plan- zur Marktwirtschaft aus eigener Kraft geschafft zu haben. Genauso entscheidend wie die technische Expertise war und ist dafür die organisatorische Aufstellung in die beiden Profitcenter Sondermaschinenbau und Werkzeugbau sowie die Verwaltung als Cost Center. Auch in Sachen Unternehmensnachfolge sind die Weichen bereits gestellt. Während Klaus Kleinstеuber mit dem bereits ausgeschiedenen ehemaligen Vorstand Dr. Horst Moka die erste Generation des inhabergeführten Mittelständlers verkörpert, steht Dr. Scharn gemeinsam mit Vorstand Annette Bebold für die zweite Generation, die das Unternehmen in die Zukunft führt.

Oben: Blick in die Montagehalle der AWM AG.
Top: View into the AWM AG assembly hall.

Unten: Detailausschnitt einer Montageanlage.
Below: Detailed section of an assembly system.

(© AWM)



Die AWM-Vorstände Klaus Kleinsteuber (l.) und Dr. René Scharn verkörpern die erste und die zweite Generation des inhabergeführten Mittelständlers.

AWM CEOs Klaus Kleinsteuber (l.) and Dr. René Scharn represent the first and second generation of owner-managed medium-sized companies.

(© Frank Reichel)

Modern vehicle production calls for innovative manufacturing technologies and production systems, and Arnstädter Werkzeug- und Maschinenbau AG (AWM) develop these kinds of solutions. With its expertise in assembly automation and injection-molding tool production, the company has turned itself into a “hidden champion”, a secret world market leader.

An increasing number of vehicles with OLED indicators and lights are in evidence on the roads. The use of this innovative vehicle lighting in cars requires innovative production technology as well. AWM is the first company in the world to develop a system capable of producing top-quality systems of this type efficiently. “We have established ourselves as a partner for the development of lighting technology assembly systems in the automotive industry and are already working with manufacturers and systems suppliers on lighting technology automation solutions for the next generation of vehicles”, says Dr. René Scharn, joint CEO of the Arnstadt company with Klaus Kleinsteuber. AWM is also one of the world’s leading suppliers of chassis and engine mount assembly and testing automation, sensors and mechatronic products such as control panels and switches. The automation solutions of the Siemens Solutions Advanced Factory Automation Partner are sought after beyond the automotive sector, for example in electronics and oral care production.

The high technical competence of the approximately 150 employees, of whom almost a quarter are engineers, is also proving its worth in the construction and manufacture of complex injection-molding tools. “Here, we are already in early product development with customers”, explains Klaus Kleinsteuber, highlighting the size spectrum, which includes tools with a part length of up to 1.50 meters and a weight of up to 20 tonnes.

The combination of special machinery and tool manufacture was already a given when the company was founded in 1965. “The two areas of business complement each other and benefit from each other. They mean that we are to a certain extent unique in the marketplace, which also helps us to compensate for fluctuations in demand”, emphasize the CEOs, who are proud to have made the transition from planned to market economy by themselves. The organizational structure, with two profit centers for special purpose machinery and toolmaking, and administration as the cost center were just as important as technical expertise. Plans have also already been put into place in relation to succession planning for the company. Whilst Klaus Kleinsteuber together with the former CEO Dr. Horst Moka, who has already retired, represent the first generation of owner-managed medium-sized enterprises, Dr. Scharn and CEO Annette Bezold represent the second generation, who will lead the company into the future.