

## **AUTECH investiert in vollautomatische Montageanlage für PKW-Komplettäder**

Die AUTECH GmbH & Co. KG ist als langjähriger Teilnehmer im Europäischen Markt für die Nachrüstung von PKW mit Aluminiumfelgen bekannt. AUTECH steht dabei besonders für seine innovativen Felgendesigns, modernste Fertigungs-techniken, ein ausgereiftes Qualitätskontrollsystem und konsequente Lagerhaltung im Bereich Räder, Reifen und RDKS – kurz: „Alles dreht sich ums Rad“.

Schon früh wurde bei AUTECH eine Entwicklung innerhalb des Rädermarktes hin zu Komplettädern festgestellt, sodass im Rahmen des Neubaus einer Logistikhalle in 2013 die Belieferung von Autohäusern, Reifenhändler und Werkstätten mit Komplettädern begonnen wurde. Ziel blieb es dabei für AUTECH, stets ein zuverlässiger Partner zu sein, der höchste Qualität in kürzester Zeit zur Verfügung stellt. Mit diesen Charakteristiken ist das Segment Komplettäder bei AUTECH zügig gewachsen und es wurde schnell klar, dass dieser Bereich besondere Aufmerksamkeit benötigt, um den Kunden weiter das hohe Leistungsniveau effizient und in den erforderlichen Stückzahlen bei wachsender Produktvielfalt anbieten zu können.

Im Zuge der Erweiterung der Lagerkapazität AUTECHs in 2017 wurde deswegen gemeinsam mit unterschiedlichen Partnern aus der Industrie in den letzten drei Jahren eine hochautomatisierte Montageanlage für Komplettäder entwickelt, die den hohen Ansprüchen des Marktes gerecht wird. Das Ergebnis der dreijährigen Entwicklungsphase ist eine vollautomatische Montaganlage, die dank einer innovativen Digitalisierungstechnologie mit sehr hoher Flexibilität individuelle Komplettäder in höchster Vielfalt montieren kann.

Mit einer Taktzeit von 12 Sekunden können in der Spitze bis zu 300 Komplettäder pro Stunde gefertigt werden. Die hohe Variabilität wird durch die Digitalisierung der Prozesse gewährleistet, während ständige Plausibilitätskontrollen seitens der Maschine eine Überprüfung ermöglichen. Jedes einzelne zu fertigende Komplettad wird innerhalb der Maschine vermessen und auf die Richtigkeit der einzelnen Bestandteile geprüft.

Durch patentierte, roboterbasierende Montagetechnik wird sichergestellt, dass die kompliziertesten Rad-Reifen-Kombinationen – einschl. Runflat - mühelos und fachgerecht, gematcht montiert werden. Eine füllglockenbasierte Technik sorgt dafür, dass der Reifen in kürzester Zeit mit Luft gefüllt ist. Die hochpräzise Auswuchttechnik ermittelt nicht nur die Ausgleichsgewichte bis auf Nachkommastellen genau, sondern überprüft gleichzeitig Höhen- und Seitenschlag der Komplettäder. Nach Anbringung der Ausgleichsgewichte erfolgt eine automatische Überprüfung der Unwucht durch einen Kontrollwuchtvorgang. Liegt der nun ermittelte Wert außerhalb des geforderten Qualitätsniveaus, wird das Komplettad direkt ausgeschleust. Selbstverständlich dokumentiert die Maschinenlinie sämtliche Qualitätsdaten an jeder Station individuell für jedes gefertigte Komplettad. Auf diese Weise wird gewährleistet, dass das

höchste Qualitätsniveau für jedes einzelne Rad in der Gesamtbreite des Produktspektrums realisiert wird.

Auch die Logistik für die so zur Verfügung stehenden Menge wurde modernisiert und auf die Kundenbedürfnisse optimiert. Das Komplettrad wird über die neue Förderlogistik zum Verpacken und anschließendem Versenden weitergeleitet, entweder per Paket oder Spedition. Auch dieser Prozess läuft weitestgehend automatisiert ab. Die automatisierte Verpackung in Kartonagen für den Paketversand bietet den Kompletträdern ein hohes Maß an Schutz vor Beschädigungen und beschert den Mitarbeitern eine zusätzliche Entlastung bei der anstrengenden körperlichen Arbeit. Das fertige Komplettrad wird nach der Etikettierung dann direkt in die bereitstehende Brücke via Förderband transportiert, von der aus es unmittelbar den Weg zum Kunden antritt.

Die Anlage ist direkt an das Warenwirtschaftssystem von AUTEC angeschlossen. Da der Informationsfluss in beide Richtungen stattfindet, ist eine lückenlose Dokumentation gegeben und damit eine Nachvollziehbarkeit aller Prozesse und Ergebnisse aus Montage und Versand zu jeder Zeit möglich. Mit der Anlage kommt somit eine innovative Form der Digitalisierung zur Geltung, die gemeinsam mit den Industriepartnern SCHENCK RoTec GmbH und TRAPO AG sowie dem ERP-Dienstleister abas Software GmbH entwickelt wurde, welchen an dieser Stelle großer Dank für die stets sehr gute Zusammenarbeit gebührt.

Dank dieser innovativen Anlage sowie der hohen Lagerbestände an Rädern, RDKS und Reifen können individuelle Komplettradmontagen auch in Form von Serienaufträgen innerhalb kürzester Zeit umgesetzt werden. Wie auch bei dem Versand von Rädern bietet AUTEC bei individuellen Kompletträdern einen taggleichen Versand an, sofern die einzelnen Komponenten am Lager sind und Ihre Bestellung bis um 14:00 am Nachmittag bei uns eingegangen ist. Dank unseren Logistikpartnern kann die Auslieferung der Kompletträder somit in den meisten Teilen Deutschlands innerhalb von einem Tag erfolgen.

Diesen Service kann AUTEC selbstverständlich sämtlichen Kundengruppen anbieten, von der kleinen Werkstatt über das Autohaus bis hin zu den OE-Ausrüstern. Vor allem während der Umrüstsaison entlastet AUTEC auf diese Weise die Werkstattmitarbeiter seiner Kunden körperlich und zeitlich, indem man den Aufwand für die Montage von Kompletträdern am Standort in Schifferstadt für seine Kunden übernimmt. Insbesondere in Zeiten von Personalmangel und der hohen Arbeitsintensität in den Saisonzeiten ist das ein absoluter Mehrwert für alle Kunden. Natürlich ist ebenso die Übernahme von reinen Montagedienstleistungen für alle Kunden künftig möglich. Somit öffnet sich AUTEC als kompetenter und zuverlässiger Partner für neue Kundenkreise und Märkte.

AUTEC führt unter einem Dach zusammen, was zusammengehört: Rad, Reifen und RDKS – und das in kürzester Zeit, individuell und flexibel unter Zugrundelegung höchster Qualitätsstandards.



*AUTEC GmbH & Co. KG  
Christine Höfer  
Ziegeleistr. 25  
D 67105 Schifferstadt  
Tel.: +49 (0)6235 9266 60  
E-Mail: [choefer@autec-wheels.de](mailto:choefer@autec-wheels.de)  
Internet: [www.autec-wheels.de](http://www.autec-wheels.de)*