

Mai, Kottlingbrunn/Österreich

ANWENDERBERICHT

Karl Etzel GmbH, Deutschland

Energieeffiziente Maschinen von WITTMANN BATTENFELD für namhaften Automobilzulieferer

Seit mehr als 20 Jahren produziert die Firma Karl Etzel GmbH in Mühlacker, Baden-Württemberg, Deutschland, hochwertige Teile für die Automobilindustrie mit Spritzgießmaschinen von WITTMANN BATTENFELD. Die neueren Maschinen der PowerSerie punkten bei Etzel vor allem mit ihrer hohen Energieeffizienz.

Die Karl Etzel GmbH wurde 1976 von Karl Etzel gegründet. 1995 übernahmen Andreas Schürhle und Rainer Bauer das Unternehmen, seit 2000 ist Andreas Schürhle alleiniger Inhaber der Karl Etzel GmbH. Am Standort in Mühlacker produziert das Unternehmen mit ca. 300 Mitarbeitern auf einer Produktionsfläche von 30.000 m² mit inzwischen 128 Spritzgießmaschinen im Schließkraftbereich von 150 bis 20.000 kN Teile aus allen gängigen Thermoplasten. Täglich werden zwischen 50 und 60 Tonnen Granulat verarbeitet, teilweise mit einem Glasfaseranteil von bis zu 50 %. Bei den Produkten handelt es sich zu mehr als zwei Drittel um Teile für die Automobilindustrie, vor allem um Komponenten für das Fahrzeuginterieur. Der Rest geht in die Medizintechnik, die Elektronikindustrie und in die Baubranche. Unter den Kunden des Unternehmens befinden sich namhafte Firmen wie Daimler, Lear, Greiner, Johnson Controls oder Kärcher.

Das nach dem Automobilstandard IATF 1949:2016 zertifizierte Unternehmen unterstützt seine Kunden von der Idee bis zur Serienreife. Neben konventionellem Spritzguss werden auch 2-Komponenten-Spritzguss, Leichtbautechnologie, Baugruppenmontage, direkte Belaserung von Kunststoffoberflächen als auch, in langjähriger Zusammenarbeit mit Partnern, Lackierung, Beflockung und Verchromung angeboten.

Der Erfolg der Karl Etzel GmbH begründet sich aus Sicht des Inhabers und Geschäftsführers Andreas Schürhle zum einen in der hohen Qualität der Produkte und des Service des Unternehmens, zum anderen in der guten Zusammenarbeit mit seinen Kunden. Andreas Schürhle: „Das Gesamtpaket muss passen, vom Produkt über die Logistik bis hin zur persönlichen Betreuung der Kunden“.

Stabilität und Lieferzuverlässigkeit sind vor allem in der Automobilindustrie entscheidende Kriterien für den Erfolg. Daher ist für Etzel auch die Hauptanforderung an eine Spritzgießmaschine, dass diese stabil und störungsfrei läuft. Darüber hinaus legt Andreas Schürhle höchsten Wert auf eine Ressourcen und Umwelt schonende Produktion. Von den heute bei der Karl Etzel GmbH installierten 128 Spritzgießmaschinen sind fast 90 von WITTMANN BATTENFELD. Die zuletzt gebaute Halle 7 ist zur Gänze mit Großmaschinen der *MacroPower*-Reihe und Maschinen der servohydraulischen *SmartPower*-Reihe – Schließkraftbereich von 3.500 bis 20.000 kN – ausgestattet, darunter auch Maschinen in Mehrkomponentenausführung. Die erste bei WITTMANN BATTENFELD gebaute Großmaschine der *MacroPower*-Serie mit 20.000 kN Schließkraft in Mehrkomponentenausführung, eine *MacroPower* 2000/12800H/350L, wurde Anfang 2018 an die Firma Karl Etzel GmbH geliefert. Mittlerweile hat die Karl Etzel GmbH auch eine zweite Maschine mit 20.000 kN Schließkraft von WITTMANN BATTENFELD installiert.

Neben der Mehrkomponenten-Technologie kommt auch das Schäumverfahren CELLMOULD® zur Herstellung von Leichtbauteilen bei Etzel zum Einsatz. Bei dieser Technologie handelt es sich um ein von WITTMANN BATTENFELD entwickeltes Verfahren zur Herstellung von Strukturschaum-Formteilen durch Direktbegasung der Schmelze mit einem physikalischen Treibmittel. Strukturschaum-Formteile zeichnen sich durch eine kompakte Haut und einen geschäumten Kern aus. Mit der CELLMOULD® Leichtbautechnologie lassen sich besonders leichte Formteile mit einer hohen Steifigkeit und ohne Einfallstellen produzieren. Damit sind diese Teile vor allem für die Automobilindustrie, wo Qualität und Gewicht eine hohe Rolle spielen, von Interesse. Die gesamte Anlagentechnik für das Verfahren, wie Plastifizierzylindereinheit, Injektoren, Gasregel- und Gaserzeugungseinheit werden von WITTMANN BATTENFELD entwickelt und gebaut.

Andreas Schürhle schätzt an den kompakten Spritzgießmaschinen von WITTMANN BATTENFELD neben der hohen Qualität vor allem deren niedrigen Energieverbrauch. Bei Etzel durchgeführte Energievergleichsmessungen mit anderen Maschinen bestätigen, dass sich die Maschinen von WITTMANN BATTENFELD in diesem Aspekt auf einem hohen Niveau befinden und von Mitbewerbsprodukten abheben. Ein ebenso gutes Zeugnis wie den Maschinen und Technologien von WITTMANN BATTENFELD stellt Andreas Schürhle der nunmehr mehr als 20 Jahre dauernden Zusammenarbeit mit dem Unternehmen aus. Andreas Schürhle: „Wie unseren Kunden, ist auch uns das Gesamtpaket wichtig, und hier haben wir mit WITTMANN BATTENFELD einen Partner, bei dem dieses in jeder Hinsicht unseren Vorstellungen gerecht wird.“



Abb. 1: v.l.n.r.: Andreas Schürhle, Inhaber und Geschäftsführer der Karl Etzel GmbH mit Erwin Neugebauer, Vertrieb WITTMANN BATTENFELD Deutschland GmbH (Foto: WITTMANN BATTENFELD)



Abb. 2: Halle 7, ausgestattet mit Maschinen der *MacroPower*- und *SmartPower*-Reihen von WITTMANN BATTENFELD (Foto: WITTMANN BATTENFELD)



Abb. 3: Servoelektrischer Schneckenantrieb auf *MacroPower 2000* (Foto: WITTMANN BATTENFELD)



Abb. 4: Entnahme und Ablage einer Radlaufschale mit einem WITTMANN Roboter WX173 (Foto: WITTMANN BATTENFELD)



Abb. 5: Verkleidung Ladekante (Foto: WITTMANN BATTENFELD)



Abb. 6: Träger einer PKW-Mittelkonsole (Foto: WITTMANN BATTENFELD)



Abb. 7: Ablagefach PKW (Foto: WITTMANN BATTENFELD)

Die WITTMANN Gruppe

Die WITTMANN Gruppe ist ein weltweit führender Hersteller von Spritzgießmaschinen, Robotern und Peripheriegeräten für die Kunststoff verarbeitende Industrie mit Hauptsitz in Wien, Österreich, bestehend aus zwei Haupt-Geschäftsbereichen: WITTMANN BATTENFELD und WITTMANN. Gemeinsam betreiben die Unternehmen der Gruppe acht Produktionswerke in fünf Ländern, und mit ihren 34 Standorten sind die zusätzlichen Vertriebsgesellschaften auf allen wichtigen Kunststoffmärkten der Welt vertreten.

WITTMANN BATTENFELD verfolgt den weiteren Ausbau seiner Marktposition als Spritzgießmaschinen-Hersteller und Spezialist für fortschrittliche Prozesstechnologien. Als Anbieter moderner umfassender Maschinenteknik in modularer Bauweise erfüllt das Unternehmen die aktuell und künftig auf dem Markt für Kunststoff-Spritzguss herrschenden Anforderungen.

Das Produktprogramm von WITTMANN umfasst Roboter und Automatisierungsanlagen, Systeme zur Materialversorgung, Trockner, gravimetrische und volumetrische Dosiergeräte, Mühlen, Temperier- und Kühlgeräte. Mit dieser umfassenden Peripheriegeräte-Baureihe bietet WITTMANN den Kunststoffverarbeitern Gesamtlösungen an, die alle Bedürfnisse abdecken – von einzelnen Arbeitszellen bis hin zu komplett integrierten, die gesamte Produktion umfassenden Systemen.

Der Zusammenschluss der einzelnen Bereiche unter dem gemeinsamen Dach der WITTMANN Gruppe führte zur nahtlosen Ergänzung der jeweiligen Produktlinien. – Zum Vorteil der Kunststoffverarbeiter, die in verstärktem Maß ein reibungsloses Ineinandergreifen von Verarbeitungsmaschine, Automatisierung und Peripherie nachfragen.

Kontakt:**WITTMANN BATTENFELD Deutschland GmbH**

Werner-Battenfeld-Straße 1

58540 Meinerzhagen

DEUTSCHLAND

Tel.: +49 2354 72 – 0

Fax: +49 2354 72 – 485

info@wittmann-group.com

www.wittmann-group.com

Karl Etzel GmbH

In den Waldäckern 35

75417 Mühlacker

DEUTSCHLAND

Tel.: +49 7041 93717 – 0

Fax: +49 7041 93717 – 170

info@karletzel.de

www.karletzel-gmbh.de