



Unser Kundenportrait

Digital Elektronik, Österreich

Die Firma *Digital Elektronik* mit Hauptsitz im Salzburger Land in einem Satz zu beschreiben ist kaum möglich. Mit dem Spruch ‚Performing Excellence‘ fasst das Unternehmen seine vierzigjährige Geschichte heute zusammen. Etwas weniger geschliffen könnte man *Digital Elektronik* auch einen echten Problemlöser rund um Mechatronik nennen. „Man kann sagen, viele unserer Kunden sind alle schon einmal woanders gescheitert, bevor sie zu uns gekommen sind“, fasst es Johannes Hainzl, einer der beiden Geschäftsführer, zusammen.

Johannes Auer, der sich die Geschäftsleitung mit Johannes Hainzl teilt, ergänzt: „Wir sind kein klassischer SMD Auftragsfertiger, obwohl wir uns auch gelegentlich auf diesem Feld betätigen. Unsere Kernkompetenz ist das Annehmen von herausfordernden Aufgabenstellungen in der Mechatronik, an die sich nur wenige Unternehmen herantrauen. Wir machen diese zu unserem Thema. Wir vereinen sämtliche Schlüsselkompetenzen, die zur bestmöglichen Lösung der Aufgabe erforderlich sind. Das beginnt beim gründlichen Verstehen der Herausforderung. Dazu zählt in erster Linie das Stellen der richtigen Fragen. Danach geht es im kreativen Prozess um die Erarbeitung der bestmöglichen und wirtschaftlichsten Lösung. Da wir alle Produktionsschritte unter einem Dach vereinen, können wir bereits während des Designprozesses auf das entsprechende Know How für die spätere Umsetzbarkeit zurückgreifen. So wird die Wirtschaftlichkeit bereits in der Prototypenentwicklung im Blick behalten.“

Die Erfahrung in der Entwicklungsabteilung spielt an dieser Stelle die größte Rolle. Über verschiedene Branchen hinweg entwickelt und fertigt *Digital Elektronik* die unterschiedlichsten mechatronischen Produkte. Dabei kann es um medizintechnische Apparaturen gehen oder um Designerleuchten. Um Antriebstechnik oder um Produkte für die Kommunikationstechnik. Mit besonders großer Begeisterung widmet sich das entdeckerefreudige Team noch nie dagewesenen komplexen Produktideen. Ein Laie kann sich die Komplexität und die hohen Anforderungen an manche Produkte gar nicht vorstellen. Wie im Beispiel von Casinoausrüstung. Hier ist Digital Elektronik laut eigenen Aussagen Marktführer in der Entwicklung und Fertigung beispielsweise von Kartenmisch- und ausgabegegeräten.

Große Veränderung gab es im Jahr 2020. Das seit über 40 Jahren genutzte Firmengebäude am Hauptsitz Nahe Salzburg platzte aus allen Nähten. Ein Neubau wurde geplant und die Bestandsgebäude dabei mit eingebunden. „Mit dem Neubau des Firmengebäudes haben wir natürlich bei der Erweiterung unserer Produktionslinien ganz neu denken können. Eine einmalige Gelegenheit, quasi von der Pike auf neu zu planen.“, schwärmt Hainzl.

Europäischer Hauptsitz:
JUKI Automation Systems GmbH
Neuburger Str. 41, 90451 Nürnberg, Deutschland

Tel.: +49 911 93 62 66 0
Fax: +49 911 93 62 66 26
E-Mail: info@juki-smt.com

JUKI
www.juki-smt.com



Digital Elektronik setzt seit 1987 auf die Zuverlässigkeit von JUKI Bestückungsautomaten. Hatte JUKI sozusagen „Heimvorteil“? „Bei einem Investment in sechs Bestückungsautomaten und eine umfassende automatisierte Lagerlösung muss man zwangsläufig knallhart vorgehen. Wir haben sämtliche namhaften Hersteller unter die Lupe genommen und neutral analysiert. Aus mehreren Gründen haben wir uns wieder für JUKI entschieden: das Preis-/Leistungsverhältnis stimmt; Wir wissen, dass wir einen zuverlässigen Partner mit JUKI haben, was sich beispielsweise bei der Integration auszahlt.“, erläutert Johannes Auer. „Nicht zu vergessen, dass wir bei JUKI alles aus einer Hand bekommen. Lager - Bestückung, Software und dazu ein kompetentes und motiviertes Team, das uns partnerschaftlich unterstützt.“, ergänzt Johannes Hainzl.

Mit dem flexiblen und schnellen Allround-Bestückungsautomaten JUKI RS-1, hat sich *Digital Elektronik* für JUKIs Bestseller entschieden. Ein großes Plus des „Bestückers für alle Fälle“ ist die Flexibilität bei gleichzeitig hoher Geschwindigkeit und einem einzigartigen, wartungsarmen Kopfsystem.

Das JUKI Kopfsystem - ein Original Takumi Kopfdesign - verfügt über ein vollautomatisiertes, höhenverstellbares Zentriersystem. Das Kopfsystem kann Bauteile von bis zu 25 mm Höhe verarbeiten - ein Kopfwechsel ist dafür nicht erforderlich. Was das Bauteilspektrum betrifft, verarbeitet der JUKI RS-1 Bestücker Komponenten von 0201 (metrisch), über bis zu 74 x 74 mm und 50 x 150 mm. Auch hier gilt: es ist kein Kopftausch erforderlich! Das Kopfsystem stellt sich vollautomatisch individuell auf die Bauteile ein, wodurch der Durchsatz zusätzlich optimiert wird. Der Bestückkopf, der mit acht Saugern arbeitet, erreicht im Optimum eine Geschwindigkeit von bis zu 42.000 BE/h. Die JUKI-eigene Optimierungssoftware reduziert Verfahrensweg auf ein Minimum und maximiert so den Durchsatz.

Neben den Bestückungsautomaten hat JUKI auch die automatisierte Lagerlösung für die Elektronikteile konzipiert und integriert. Für die Lagerung und Bereitstellung der Elektronikteile setzt *Digital Elektronik* das JUKI Lagersystem ISM UltraFlex 3600 und die Erweiterung(en) ISM UltraFlex 3900 ein, dazu ein ISM 500. Das Lagersystem dient als Master für die Ein- und Auslagerung sämtlicher Elektronikbauteile. Überzeugt haben dabei mehrere Faktoren. So verkürzen sich die Materialhandlungszeiten massivst, bei gleichzeitiger Fehlerminimierung. Die Rüstzeiten lassen sich mit den JUKI ISM UltraFlex Lagerlösungen in Verbindung mit der JUKI Feederintelligenz deutlich minimieren. Ein wichtiger Faktor für *Digital Elektronik*, da eben auch kleinere Losgrößen produziert werden.

Die Traceability ist unabdingbar in manchen Kundenbranchen und für *Digital Elektronik* daher Grundvoraussetzung. Weitere Faktoren, die zur Wirtschaftlichkeit beitragen, spielten eine wichtige Rolle - so zum Beispiel neben der hohen Geschwindigkeit die geringe Standfläche im Vergleich zu konventionellen Lagern. Oder auch die MSD Fähigkeit. Aber auch Details wie ein eigens dafür konzipiertes Ausgabefach, das es bei den JUKI ISM UltraFlex Lagerlösungen erlaubt, auch während des automatisierten Ein- und Auslagerprozesses Zugriff auf in diesem Augenblick höher zu priorisierende

Europäischer Hauptsitz:
JUKI Automation Systems GmbH
Neuburger Str. 41, 90451 Nürnberg, Deutschland

Tel.: +49 911 93 62 66 0
Fax: +49 911 93 62 66 26
E-Mail: info@juki-smt.com

JUKI
www.juki-smt.com



Bauteile zu geben. Man merkt den Lagersystemen eben an, dass sie in höchstem Maße auf die Bedürfnisse in der SMD Fertigung zugeschnitten sind.

Darüber hinaus war für *Digital Elektronik* die Integration eines externen automatisierten vertikalen Großteillagers besonders wichtig. Hier hat sich Digital Elektronik für EffiMat entschieden. Die Integration und Unterstützung seitens JUKI im Anlaufprozess war ein sehr wichtiger Bestandteil von JUKIs Service und hat die partnerschaftliche Zusammenarbeit ein weiteres Mal unterstrichen.

„Unser Geschäftsmodell erfordert Innovation in höchstem Maße. Stehenbleiben können wir uns nicht erlauben. Wir sind kein Fertiger, der seine Gewinne über hohe Produktionsstückzahlen generiert. Wir müssen intelligent entwickeln und schlank fertigen und uns dabei ständig hinterfragen. Wo können wir noch besser und effizienter werden? Diesen Innovationsdruck geben wir durchaus an unsere Partner weiter.“, erläutert Auer. „Mit Lieferanten, die von der Stange liefern, kommen wir in der Regel nicht zurecht. Flexibilität und der Wille zur Zusammenarbeit über den vielbesungenen Tellerrand hinaus sind für uns unabdingbar.“, ergänzt Johannes Hainzl.

Europäischer Hauptsitz:
JUKI Automation Systems GmbH
Neuburger Str. 41, 90451 Nürnberg, Deutschland

Tel.: +49 911 93 62 66 0
Fax: +49 911 93 62 66 26
E-Mail: info@juki-smt.com

JUKI
www.juki-smt.com