



## FRAGEN AN DEN EXPERTEN

### DIGITALER MESSPROJEKTOR TVM EIN ÜBERBLICK ÜBER DIE 5 WICHTIGSTEN KUNDENFRAGEN

In unserer neuesten Ausgabe von „Fragen an den Experten“ habe ich mich mit **Guven Turemen, Group Metrology Manager**, zusammengesetzt und über die Besonderheiten unseres TVM-Videomesssystems geplaudert, basierend auf Fragen unserer Kunden.

**F: Wir haben eine Reihe von Präzisionspressteilen mit mehreren kleinen Merkmalen, von denen jedes innerhalb bestimmter Toleranzen liegen muss. Unser derzeitiger Messprozess ist zeitaufwendig. Wie kann TVM diesen Prozess effizienter gestalten?**

A: Das TVM wird Ihren Qualitätsprozess völlig verändern. Das große Sichtfeld (FOV: Field of View) und die hervorragende Tiefenschärfe, die durch die telezentrische Optik und die Beleuchtung erzeugt werden, ermöglichen die genaue Messung aller Komponentenmerkmale in Sekundenschnelle.

Für Komponenten, die größer als das Sichtfeld (FOV) sind, bieten wir die Option eines motorisierten Messtisches, das TVM CNC.

**F: Wir haben in unserer Werkshalle mehrere Mitarbeiter, die jeweils eine Vielzahl von gedrehten und bearbeiteten Komponenten messen müssen. Wie viel Zeit würde es in Anspruch nehmen, jeden von ihnen in die Bedienung von TVM einzuweisen?**

A: Da die TVM-Serie nach dem einfachen Prinzip "Platzieren und Messen" entwickelt wurde, kann auch ein Anfänger nach nur wenigen Stunden Schulung mit dem Messen beginnen.

Und natürlich sind das kompakte Design und die robuste Bauweise von TVM die perfekte Wahl für den Einsatz in der Werkstatt!

**F: Ich möchte meinen alten Profilprojektor ersetzen. Bevor ich mich um die Kosten, Budgetierung und Finanzierung kümmere, würde ich gerne besser verstehen, warum ein Videomesssystem ein guter Ersatz wäre. Können Sie mir helfen?**

A: Das ist eine gute Frage, und ich könnte noch viel mehr dazu sagen! Aber um es kurz zu machen: TVM kann als Profilprojektor oder als komplettes Videomesssystem verwendet werden.

Sie können einfach ein digitales Overlay erstellen oder importieren und TVM als Profilprojektor verwenden, um das Videobild mit dem digitalen Overlay zu vergleichen.



Somit haben Sie quasi ein einfaches System mit Toleranzprüfung und GUT/SCHLECHT-Anzeige.

Das telezentrische Objektiv und das Durchlicht bieten ein großes Sichtfeld und eliminieren Schattenbildung auf Drehteilen (Wandeffekt), so dass Sie mit dem TVM sowohl flache als auch gedrehte Teile sehr schnell und genau messen können.

Mit dem digitalen Messprojektor TVM können Sie auch Chargenmessungen durchführen und so den Durchsatz erheblich steigern.

Was schließlich den finanziellen Aufwand betrifft, so werden Sie von dem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis, das TVM bietet, angenehm überrascht sein.

**F: Wir müssen nicht nur Merkmale an unseren Präzisionsteilen messen, sondern wollen auch die Oberfläche vor der Weiterleitung an die Verpackungsabteilung auf eventuelle Schäden untersuchen. Könnten wir dafür TVM verwenden?**

A: Auf jeden Fall! TVM liefert ein hochauflösendes Bild auf einem großen Full-HD Monitor. Das Bild ist völlig eben, ohne jede Krümmung oder Verzerrung. Ihr Qualitätsteam kann also sicher sein, dass es potenzielle Probleme auf der Oberfläche des Bauteils erkennen kann.

**F: Können Sie mir mehr über die Berichtsfunktionen von TVM erzählen?**

A: Die Bediener können während der Programmierung Nennmaße und Toleranzen der Elemente eingeben. Messungen, die außerhalb der Toleranz liegen, werden am Ende der Messroutine in übersichtlichen Tabellen hervorgehoben. Alle Daten und Messergebnisse werden automatisch gespeichert und können über ein Netzwerk weitergegeben, in Excel exportiert oder als Qualitätsbericht in genau dem gewünschten Format ausgedruckt werden.



### Über Guven Turemen

Mit einem Bachelor of Science (BSc) in Maschinenbau und über 20 Jahren Erfahrung in der Zusammenarbeit mit führenden Unternehmen der Branche verfügt Guven über ein umfassendes Wissen in der industriellen Messtechnik in einer Vielzahl von Industrien, darunter Elektronik, Automobilbau, Maschinenbau, Kunststoffe und Medizintechnik.

Seit seinem Eintritt bei Vision Engineering hat Guven die Umgestaltung unserer Produktpalette im Bereich der Messtechnik geleitet und vorangetrieben, um ein breites Spektrum an automatisierten Lösungen anzubieten, die zur Verbesserung der Qualität und Effizienz unserer Kunden beitragen.