

## 13.01.2020 NEUES 3D-PROFILOMETER ERFOLGREICH

### IM QUALITÄTSPROZESS INTEGRIERT

ICT SUEDWERK integriert nach 3 monatigen Probelauf sein neues 3D-Profilometer ( Modellreihe VR-5200) des Herstellers Keyence erfolgreich im Qualitätsbereich

**„Ein einziger Knopfdruck genügt und es kann eine Messfläche von 200 mm x 100 mm x 50 mm in 3D erfasst werden. Anschließend können Kontur-, Ebenheits-, Rauheitsmessungen und vieles mehr durchgeführt werden“**  
 mit dieser Einleitung eröffnete Herr Felix Berger von Keyence Deutschland an einem schönen sommerlichen Vormittag im Juli 2019 sein Verkaufs- und Vorstellungspräsentation bei ICT SUEDWERK.



Die Geschäftsleitung sowie die Qualitätsverantwortlichen als auch anwesenden Produktionsmitarbeiter waren am Anfang der Produktpräsentation eher skeptisch, doch was Herr Berger in dieser ca. 90-minütigen sehr professionellen Anlagenvorstellung vermittelte, überraschte dann doch alle Teilnehmer. Das 3D-Profilometer bietet ein wirklich sehr großes Spektrum an neuen wie auch verbesserten Funktionseigenschaften, wie beispielsweise die automatische Höhen- und Breitenerkennung eines Messobjekts.

Davon überzeugte sich die Qualitätsverantwortliche ebenso wie das Produktionsteam sehr ausführlich anhand der im Haus hergestellten Materialmuster welche während der Präsentation vermessen wurden. Selbst verdrehte oder gekippte Messobjekte konnten in wirklich sehr kurzer Zeit in 3D erfasst und anschließend automatisch analysiert werden. Von der Auswahl der optimalen Helligkeit über den Messmodus bis hin zur Fokussierung stellt sich die Modellreihe auf das jeweils vorliegende Messobjekt ein.

Hochpräzise Messungen über das gesamte Sichtfeld werden gewährleistet - die Modellreihe ist mit telezentrischen Objektiven ausgestattet, wodurch eine Aberration vermieden wird. So können die Messobjekte in ihrem tatsächlichen Erscheinungsbild und ihrer realen Größe erfasst werden, was für eine sehr hohe Messgenauigkeit an jeder Stelle des Messobjekts sorgt. Durch die Möglichkeit der kontaktlosen Messung sind die Messergebnisse benutzerunabhängig und reproduzierbar. Zusatzfunktionen wie das Rendering runden die Vielzahl an weiteren Bearbeitungsmöglichkeiten ab.

Für uns alle war nach der Produktvorstellung absolut klar, dass die Keyence VR-5200 Serie sowohl die Produktivität als auch die Benutzerunabhängigkeit steigert und somit einen echten Mehrwert bei der Analyse der Messobjekte bietet. Die Integration einer solchen 3D Messanlage wäre ein echter Gewinn für uns, denn wir müssen bei jedem Produktionsauftrag mehrmalige Messungen hinsichtlich Abmessung, Materialstärke, Wiederholungsgenauigkeit und Abständen zu auf Trägerliner geschnittenen Formen prüfen.

Mit dem 3D-Profilometer von KEYENCE können wir den hohen Qualitätsanforderungen Rechnung tragen. Im September 2019 wurde dann die Entscheidung getroffen, dass die VR 5200 in die Produktions- und Qualitätsprozesse der ICT SUEDWERK implementiert werden wird. Die Messanlage wurde angeschafft.

Nach drei monatigen erfolgreichem Probelauf welcher auch mehrere Schulungen beinhaltete konnte Anfang dieses Jahres nun die neue 3 D Messanlage für den Einsatz im Tagesgeschäft freigegeben werden. Ab sofort steht dem Qualitäts- und Produktionsbereich der ICT SUEDWERK neben einer Berührungslosen CAD Messanalyse von Mitsutoyo sowie weiteren Messgerätschaften nun das neueste 3D-Profilometer der Modellreihe VR-5200 des Herstellers Keyence zur Verfügung.

#### **Folgende Punkte stehen bei dem VR-5200 im Fokus:**

- **Automatische Bauteilerkennung und kontaktlose 3D Oberflächenmessung (200mm\*100mm\*80mm)**
- Schnelle und präzise 3D-Vermessungen (u.a. Kontur-, Ebenheits- und Rauheitsmessung in einer Sekunde)
- Vollautomatische Prüfung ohne Programmieraufwand
- Soll / Ist Abgleich (Vergleichsmessung zum CAD oder Golden Sample)
- Zusammenfassung vieler weiterer Messmöglichkeiten in einem einzigen Gerät **spart Zeit und Geld**

An dieser Stelle erwähnen wir sehr gerne die Professionalität und das Verständnis für den Dienst am Kunden welcher der japanischer Hersteller und Markführer für optische 3D Messanlagen KEYENCE seinen Kunden entgegenbringt. Besonders hervorzuheben ist die Produktpräsentation sowie die unkomplizierte Bestellung, eine sehr schnelle Belieferung und Anlagenaufstellung sowie die sehr kompetente Einführung und Schulung an der Messanlage.

Die lebenslange Betreuung und die Bereitschaft zu Schulungen welche das gesamte KEYENCE TEAM dem Anwender zur Verfügung stellt sind absolut top. Ein wirklich exzellenter Service denn dieser Support ist heutzutage längst keine Selbstverständlichkeit mehr!

Gerne geben wir unseren Kunden und Lieferanten auch die Möglichkeit sich von den vielseitigen 3 D Messmöglichkeiten der KEYENCE VR-5000 Serie zu überzeugen. Bei weiterem Interesse können Sie gerne Kontakt mit unserer für Qualität verantwortlichen Mitarbeiterin Frau Sabine Neuhaus aufnehmen oder Sie kontaktieren direkt den KEYENCE Vertriebsmitarbeiter Herrn Felix Berger.

Nachfolgend können Sie einem Link folgen und dort ein interessantes Video, in dem die Funktionen des 3D-Profilometers kurz zusammengefasst sind, ansehen:

[Produktvideo Deutsch](#)

[Produktvideo English](#)

#### **Sabine Neuhaus**

Qualität & Beschaffung



#### **ICT SUEDWERK GmbH**

Bajuwarenring 12 a  
82041 Oberhaching

TEL +49 89 2123102 22

Fax +49 89 2123102 10

Email [qualitaet@ict-suedwerk.de](mailto:qualitaet@ict-suedwerk.de)

[www.ict-suedwerk.de](http://www.ict-suedwerk.de)

#### **Felix Berger**

3D-Oberflächenmesstechnik

Profilometer &

Laserscanningmikroskop

Büro München



#### **Keyence Deutschland GmbH**

Siemensstrasse 1

63263 Neu-Isenburg

Fax +49 6102 3689 100

Mobile +49 162 250 6954

Email [f.berger@keyence.de](mailto:f.berger@keyence.de)

[www.keyence.de](http://www.keyence.de)