



USB Mikroskop CV-VZM für Bearbeitungszentren



Zum Messen von XY Abständen im Arbeitsraum moderner CNC Bearbeitungsmaschinen (Bearbeitungszentren, Senk-, Drahterodiermaschinen, Drehzentren usw.) ist das kleine, leicht zu handhabende USB Kamerasystem **CV-VZM** ideal geeignet. Ohne abspannen der Bauteile filigrane Details optisch betrachten und vermessen, gerade in Grenzbereichen ist dies sehr hilfreich. Die USB 2.0 Kamera mit 1600 x 1200 Pixel bietet eine sehr gute Bildqualität. Das 2-fache Objektiv hat einen Arbeitsabstand von ca. 35 mm. Das Sichtfeld beträgt ca. 3 mm in der horizontalen und eine Vergrößerung von ca. 70-fach bezogen auf eine 17" Bildschirmdiagonale.

Die Sichtfelder, Vergrößerungen bzw. Arbeitsabstände können durch die Vielzahl von verschiedenen Tuben und Objektiven angepasst werden. Der Aluminiumhalter (eloxiert) wird nach Wunsch mit einem Gewinde für eine SK oder ein MK Aufnahme geliefert. Sonderversionen mit geschlossenen Gehäusen sind auf Wunsch ebenfalls lieferbar.



M



Das Kamerasystem wird in Verbindung mit der Metric BE (nur Fadenkreuzanzeige) genutzt. Nun können über die Messsysteme der Maschine Distanzmessungen durchgeführt werden.

In Kombination mit der Messsoftware Metric Standard oder Metric Plus sind Messungen wie Distanzen, Winkel, Radien, Flächen innerhalb des Sichtfeldes zusätzlich möglich. Die Anbindung an Excel ermöglicht eine schnelle und einfache Dokumentation der Bilder und der Messwerte.

Sonderfunktionen wie das DXF Overlaymodul erleichtern die Kontrolle zusätzlich. Durch das Ringlicht mit neun LED's, die im Winkel von 30° angeordnet sind, werden die Teile exzellent ausgeleuchtet. Das LED Ringlicht wird über die Kamera mit Strom versorgt.

Für extrem spiegelnde Oberflächen können die Systeme **CV-VZM** alternativ mit einer koaxialen Beleuchtung geliefert werden.

Als Praxisbeispiel finden Sie hier zwei Abbildungen eines CV-VZM eingesetzt von Firma Summira GmbH www.summira.de in einem DMC 70eVolution CNC-Bearbeitungszentrum.

