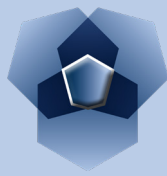


OL-Cam 57

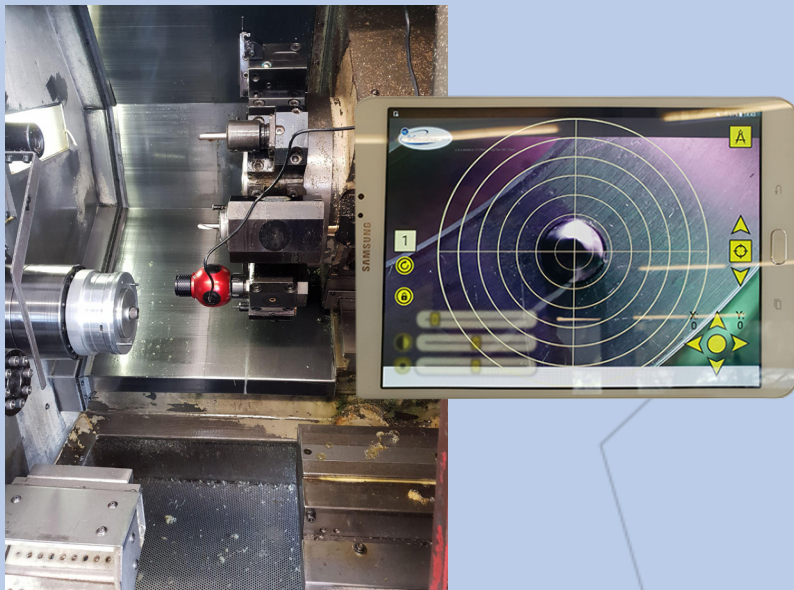


Zentrierkamera OL-Cam 57-Z

Zur Abnahme des Nullpunkts eines Werkstücks kann die Kamera einfach in ein Bohrfutter gespannt werden. Mithilfe des integrierten Triangulationsverfahrens lässt sich die Kamera in der Bedienungssoftware sofort zentrieren. Die Kamerasoftware berechnet aufgrund von drei Punkten automatisch die optische Mitte der Drehachse. Mit diesem Verfahren werden sämtliche Spannfehler eliminiert und die Optik ist danach exakt zentriert. Der optische Mittelpunkt entspricht damit genau dem Mittelpunkt der Werkzeugaufnahme.

Anschliessend kann der Werkstücknullpunkt mit grösstmöglicher Präzision ermittelt werden.

Objektdistanz: 30mm bis 200mm



Prozessüberwachung OL-Cam 57

Zur Orientierung von Werkstücken kann die OL-Cam im Bearbeitungsprozess eingesetzt werden, z.B. um die genaue Positionierung der C-Achse abzuklären. Die Strichplatte kann jederzeit individuell aus einem Menü in der Web-App der Situation entsprechend angepasst werden. Alternativ können auch eigene Vorlagen als DXF oder SVG zum Vergleich von Konturen erstellt werden. Die Applikation kennt einen Schnellsicht Modus mit weniger Latenz und kann Einstellungen der Kamera jederzeit anpassen und ablegen

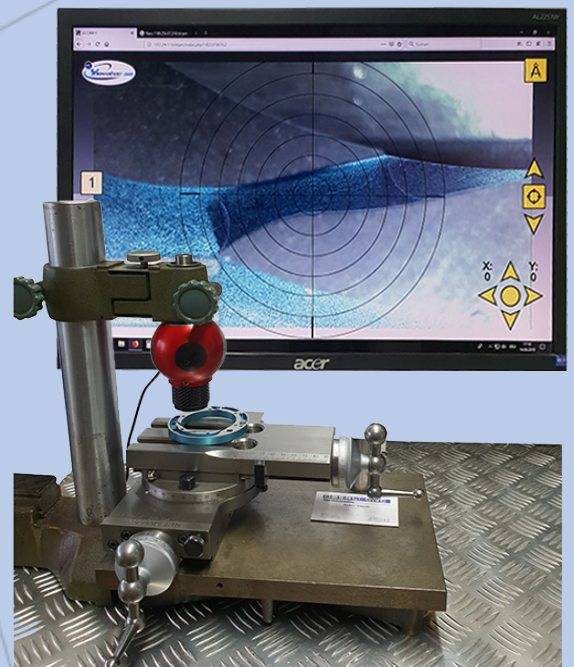
Optionen / Zubehör für alle OL-Cam Produkte:

- Android Tablet 8"-10"
- Bildschirm, Maus und Tastatur
- Leistung Industrie-PC (PC oder ARM mit Linux)
- Messkoffer
- Halter für Tablet an Maschine
- Kamera-Halter für Tisch oder Maschine
- Kamerakabelauszug oben oder unten
- Schaftgrößen 35mm x 8 .. 20mm
- Kundenspezifische Anpassung

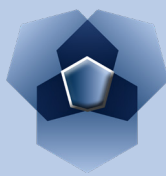
Messmikroskop OL-Cam 57

Die Kamera kann mit einfachen Mitteln auch als Messmikroskop verwendet werden. Mit einem Stativ und einem Kreuzschlitten können in kurzer Zeit genaue Messungen vorgenommen werden. Das Bild kann zu diesem Zweck auch auf einen grossen Bildschirm. Zum Beispiel wird hier im Bild die Breite eines Düsenkanals genau vermessen. Eine Messaufgabe, die nur optisch genau möglich ist. Einstellungsbeispiel für dieses Bild:

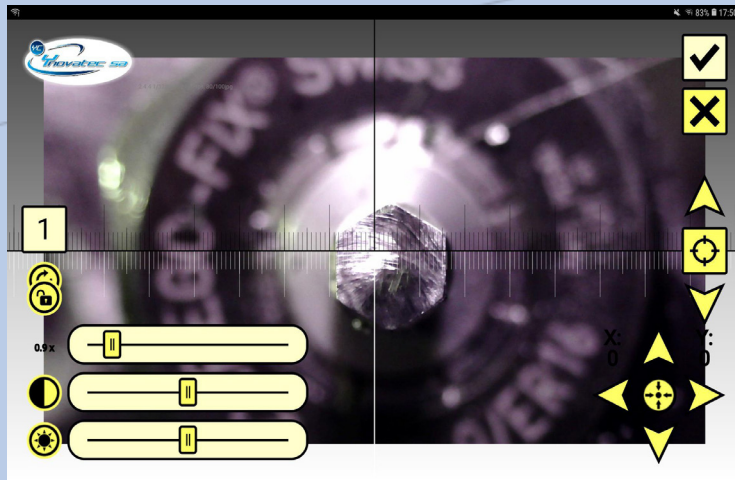
- Objektdistanz 30mm mit Objektiv F35
- Sichtfeld Diagonale 18mm
- Auf Monitor 24" eine Vergrösserung 34 X



OL-Cam 57



Werkzeugeinstellungen OL-Cam 57-An

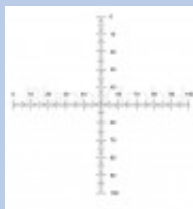


Zur Einstellung und der Kontrolle von Werkzeugen auf einer Drehmaschine, kann die Kamera auch in die Spindel gespannt werden. Durch eine Drehung der Spindel wird die Kamera automatisch auf das genaue Zentrum der Spindel-Achse eingestellt. Anschliessend können die Spitzenhöhe und die Position der Werkzeuge in der X und Y Achse überprüft und exakt eingestellt werden. Alternativ können auf Wunsch auch mehrere Achsen (-An) gleichzeitig gemessen werden.

Web-App Funktionalität

- digital Zoom 1-5x
- parametrieren der Kamera
- digitale Bildeinstellung
- Anwahl aktiver Kamera
- Schnell-Modus beim Bewegen
- Zentrum finden per Triangulation
- Fadenkreuz auswählen und positionieren
- automatisches abspeichern der Einstellungen
- automatische Wahl des optimalen WiFi-Kanals
- Update per USB-Stick

Beispiel Fadenkreuze



- plain cross hair
- graduated cross hair
- graduated linear line
- 360 degrees division cross hair
- specific DXF / SVG

Arbeitsbedingungen am Bsp. von diversen S-Mount

Objektiv (Focus)	F35	F12	F35	F50
	min.-opt.-max.	min.-opt.-max.	min.-opt.-max.	min.-opt.-max.
Objektdistanz [mm]	200 – 400 - 500	45 – 100 - 300	100 – 200 - 400	200 – 400 - 500
Sichtkreis [mm]	18-45-50	12-32-85	8-22-45	12-30-40
Auflösung [µm/px]	9-23-26	6-17-44	4-11-23	6-16-21

opt.: optimale Bildqualität

Technische Daten der OL-Cam 57 (ohne Gewähr, können laufend angepasst werden)
 CCD farbig mit Auflösung 1920 x 1280Pixel (höhere Auflösung bei unserer OL-Cam 70)
 Schaftgrössen Ø 8/9/10/12/16/20mm

Abmessungen Fokuskamera: Ø 57 x min. 120mm, abhängig vom S-Mount-Objektiv

Web-App kompatibel mit: Chrome, Chromium, Firefox, Edge und Safari (auf Handy, Tablet oder PC)