

**Sie suchen** eine Lösung um Ihr Blickle PC500 oder andere Systeme zu modernisieren?  
**Wir bieten** Ihnen eine kompakte Lösung mit Kamera und Software für Ihre Systeme.



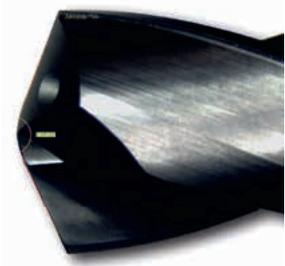
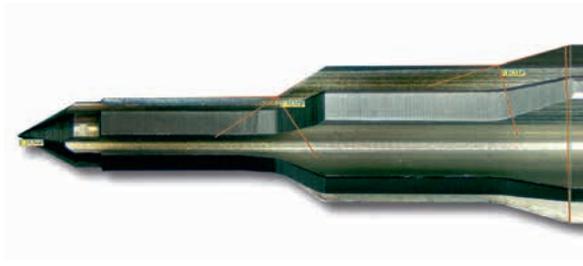
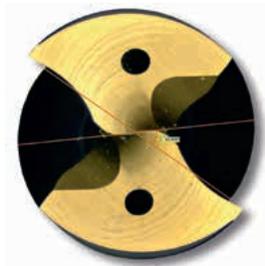
**Blickle PC500:** Das Werkzeugmesssystem Multicheck ist eine massive und präzise Grundkonstruktion. Da die Geräte vielfach mit rein optischen Systemen in Betrieb sind oder aber die alten Steuerungen nicht mehr funktionieren, bieten wir eine Aufrüstung mit unserem 12-fach Zoomsystem, USB Kamera und der Messsoftware KITEC an. Zusätzlich im Lieferumfang enthalten: LED-Kaltlichtquelle, Spaltringlicht mit Diffusor, PC, 4K Monitor, sowie ein Interface für die RSF Messsysteme und Adapterplatte für die Optik.

**Die Optik:** Als Optik wird ein 12-fach Zoom mit 14 Raststufen eingesetzt. Die Optik wird in der höchsten Zoomstufe in den Fokus zum Objekt justiert. Nun kann der Anwender ohne Nachjustierung im gesamten Zoombereich präzise fokussiert arbeiten. Bei erhöhten Anforderungen an die Prozesssicherheit, bieten wir alternativ ein motorisiertes Zoomsystem an, welches über Hotkeys automatisch umgestellt wird. Als Kamera wird eine USB Color Kamera mit den optimalen drei Megapixel (2048 x 1600 Pixel) eingesetzt.

## Mehr als 1.000 Lizenzen unserer Messsoftware im Bereich der Werkzeugvermessung, Schleif- und Abrichtmaschinen sprechen für sich.

**Die Beleuchtung:** Die Ausleuchtung der Werkzeuge muss perfekt sein. Deshalb arbeiten wir mit einer LED-Kaltlichtquelle, die 1.300 Lumen erzeugen kann. Das Spaltringlicht mit Diffusor erzeugt ein extrem homogenes, reflexionsarmes Bild. Als Rücklicht setzen wir eine parallele Beleuchtung in blau ein, die gewährleistet, dass das Licht nicht um die Werkzeuge „herumkriecht“.

**Die Kalibration:** Die Software ist bei der Lieferung bereits mittels einer zertifizierten Kalibrierscheibe kalibriert. Ihr Vorteil ist, dass Sie uns für eine Überprüfung der Kalibration nicht mehr benötigen – keine Servicekosten. Diese Überprüfung ist in wenigen Minuten selber durchgeführt und wird in einem entsprechenden Protokoll für Ihr Qualitätsmanagement dokumentiert.



**Die Software:** KITEC, die in 35 Sprachen umstellbar ist, verfügt neben vielen Standardfunktionen über mehr als 40 manuelle oder automatische Sondermessfunktionen für Werkzeuge. Ergänzt wird sie durch die automatische Kantenantastung und Bildverarbeitungsfunktionen, die alle für die Werkzeugvermessung einsetzbar sind. Spezialfunktionen zur Vermessung der Steigung von Kühlkanälen bei Rohstäben, bieten eine zusätzliche Möglichkeit, die Fertigungsprozesse präzise kontrollieren zu können. Alle Funktionen können auf Hotkeys gelegt werden.

tungsparametern auf Hotkey-Ebenen zu legen. Dies erspart viel Zeit und bietet die Möglichkeit, die für die jeweilige Beleuchtungsart einsetzbaren Messfunktionen zuzuordnen.

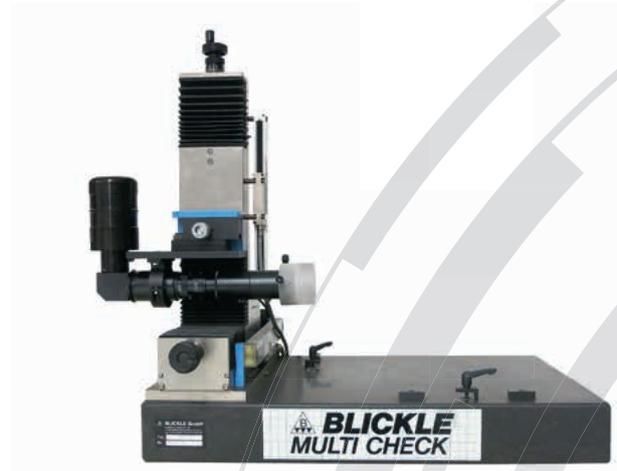
**Die Updates:** Kostenlose Updates sind ein Garant dafür, dass Sie als Kunde keine teuren Folgekosten zu erwarten haben. Unser Downloadsystem macht Sie unabhängig von unseren Arbeitszeiten. Aktuelle Treiber für die Kameras und Videoclips in der Hilfe unterstützen Sie auch nach Jahren.

Zusätzlich ist es möglich jeweils für das Auflicht und Rücklicht eine eigene Kombination von Hotkeys mit den Zoomstufen und den dazugehörigen Beleuch-

**Die Messsysteme:** Die RSF Messsysteme werden mittels einem neuen Interface und Adapterkabeln mit der Messsoftware verbunden.



**Goniomat:** Auch dieses massiv gebaute System können wir mit unserer Optik und Software aufrüsten. Da die Geräte nicht mehr vom früheren Hersteller gewartet werden können, bieten wir eine Aufrüstung mit einem oder zwei Kamerasystemen und der Messsoftware KITEC an. (siehe Sonderprospekt)



Altes aber gutes Grundsystem mit neuer Optik, Beleuchtung und Messsoftware spart tausende Euro

**Die Kameraaufnahme:** Für die perfekte und vor allem schnelle Positionierung der Optik kann die vorhandene Verstellung der X-Achse original weiter verwendet werden. Durch eine Adapterplatte wird mit nur vier Schrauben das neue Zoomsystem mit USB Kamera in wenigen Minuten montiert.



# KAMERASYSTEME für den Einbau in Schleifmaschinen und Abrichtmaschinen

Der Einsatz von USB Kamerasystemen mit einer festen Vergrößerung oder einer Zoomoptik ermöglicht eine hohe Präzision im Fertigungsprozess.

DXF oder PDF Overlay-Einblendung für den sofortigen Vergleich. Erstellung eigener Masken wie Toleranzkreise oder dem Vermessen während des Fertigungsvorganges in Verbindung mit perfekter Bildqualität sind die Vorteile gegenüber den klassischen Profilprojektoren. Die extrem schnelle Dokumentation der Ergebnisse in Excel, als PDF oder ASCII Daten in Verbindung mit mehreren Schnittstellen zu QM Systemen, erhöht die Prozesssicherheit. Wenn Sie mit unseren USB Kamerasystemen alte Profilprojektoren ersetzen, ergeben sich vollständig neue Möglichkeiten.



Motorisiertes telezentrisches Zoomsystem TZM-MOT  
für den Einbau in Abrichtmaschinen



Zoomoptik mit LED Beleuchtung KITO-EB-LED-MP  
mit USB Kamera und wahlweise Präzisionsführung



Kitotec GmbH  
Carl-Zeiss-Str. 11  
D-53340 Meckenheim

Tel.: +49 (0) 2225-7095720  
E-Mail: info@kitotec.biz

[www.kitotec.shop](http://www.kitotec.shop)