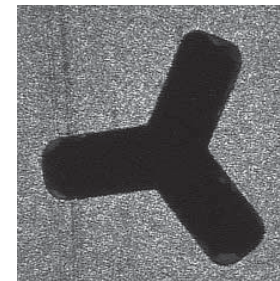
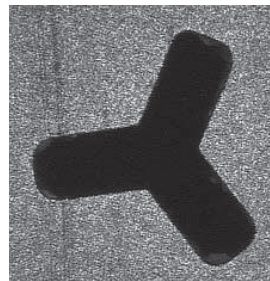
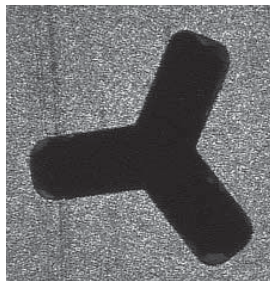
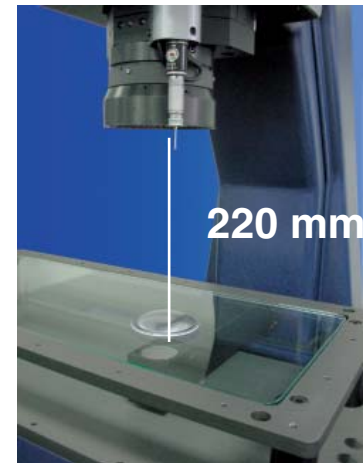
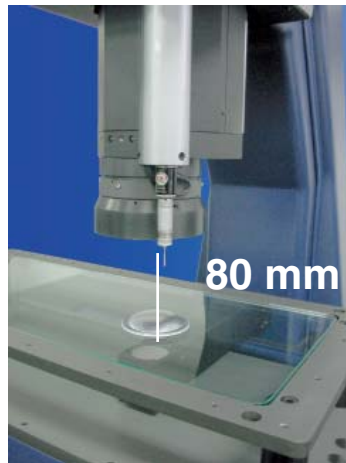
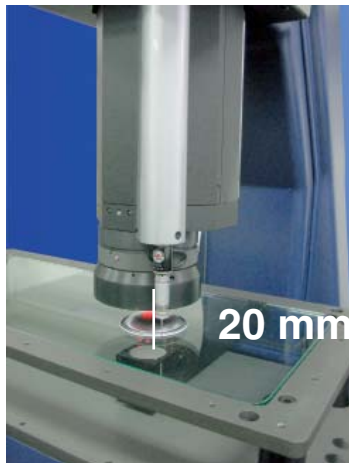


# Werth - Zoom

Werth - Zoom (Patent): Präzision und Flexibilität bei der optischen Messung

Werth - Zoom (Patent): Precision and Flexibility in Optical Metrology

Werth - Zoom (Brevet): Précision et flexibilité pour la métrologie optique



- 10fach-Zoom
- Vergrößerungen wählbar von 0,68 x bis 6,8 x
- Arbeitsabstand frei wählbar von 20 mm bis 220 mm (optional)
- Geringe Messunsicherheit und hohe Reproduzierbarkeit durch Linear-Führungssysteme
- Messung in allen Zoomstufen ohne Zwischenkalibrierung
- Inkrementelle Messsysteme im Zoomkopf sind Garant für langzeitstabile Messergebnisse und reproduzierbare Vergrößerungen
- Extrem schneller Vergrößerungswechsel durch integrierte Antriebe
- Erweiterung des Messbereiches in Achsrichtung
- Einsatz des Werth Fasersensors ohne Tasterwechsler
- Einsatz von Werth Fasersensor Spezialfasern zur Verwendung in großen Messtiefen
- Erweiterung der Anwendung durch 90°-Spiegelvorsatz

- 10 times Zoom
- Wide zoom range of 0.68 x to 6.8 x
- Variable working distance of 20 mm up to 220 mm (option)
- High accuracy and repeatability due to linear bearing systems
- Measuring in the whole zoom range without recalibration
- Encoders in the zoom head drives guarantee long term stable measurements and repeatable magnifications
- High speed zooming because of integrated drives
- Extension of the measuring range in axis direction
- Werth FiberProbe application without the use of a probe changer
- Werth FiberProbe application with special styli for measuring in extended working distances
- Extending the application with a 90° mirror attachment

- Zoom 10 fois
- Grossissements sur une plage de: 0,68 x à 6,8 x
- Distance de travail variable de 20 mm à 220 mm (Option)
- Grande précision et répétabilité grâce aux guidages linéaires
- Mesure à l'intérieur de la plage du zoom sans recalibration
- Les codeurs sur les entraînements du zoom garantissent une stabilité des calibrations et des grossissements répétitifs
- Grande vitesse lors des changements de grossissements grâce aux entraînements directs
- Extension des capacités de mesure suivant axe Z
- Utilisation du Werth FiberProbe sans changeur de palpeur
- Utilisation du Werth FiberProbe avec des stylets spéciaux pour une mesure avec une grande distance de travail
- Mesure à 90° avec miroir



# Werth - Zoom

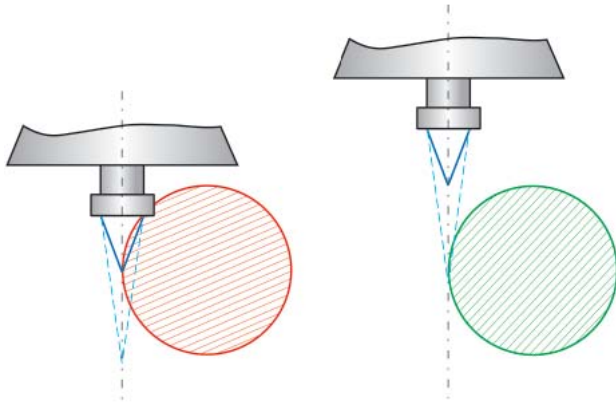
## Anwendungsbeispiele

Application Examples

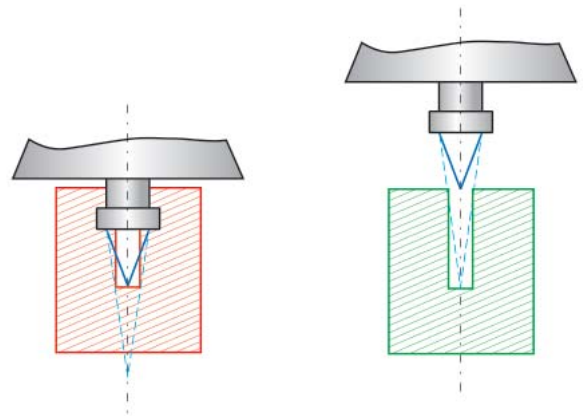
Possibilités de applications



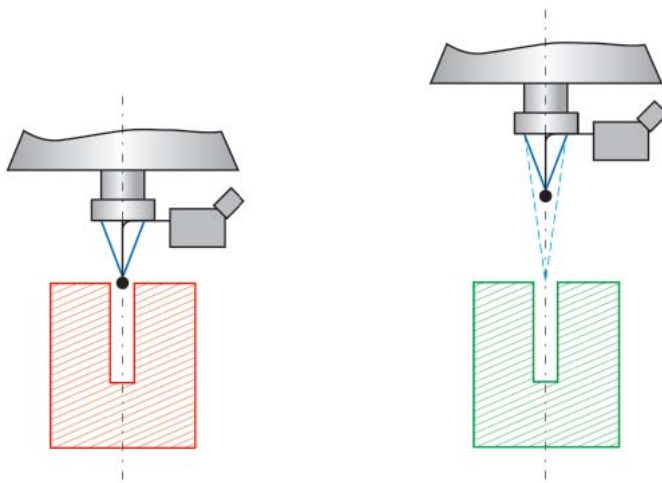
Drehteil mit großem Durchmesser  
Round part with large diameter  
Pièce de révolution de grand diamètre



Sacklochbohrung mit großer Tiefe  
Deep blind hole access  
Lamage profond



Kombination Werth Fasersensor und Optik ohne  
Tasterwechsel  
Combination of Werth FiberProbe and optics  
without probe changing  
Combinaison optique et Werth FiberProbe sans  
changeur de palpeur



Messung in der Y-Z-Ebene mit Spiegelvorsatz  
Measurement in the Y-Z plane with 90° mirror  
attachment  
Mesure dans le plan Y-Z avec miroir de renvoi

