

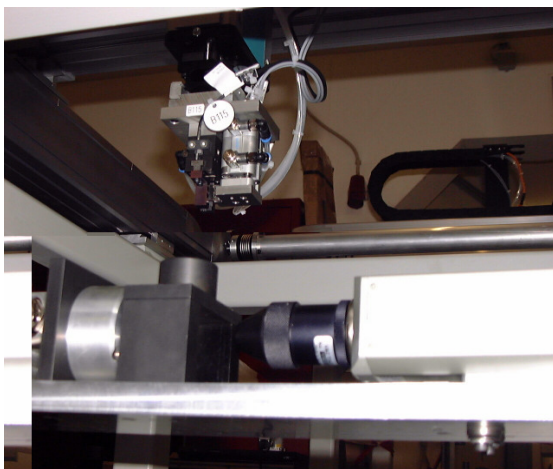
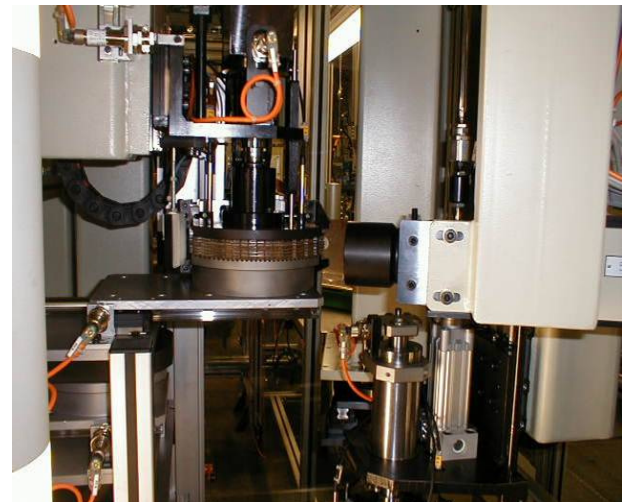
## Kameramessung

Kameratechnik ist in Messvorrichtungen und Messmaschinen vielseitig einsetzbar: Zum Beispiel zum Kontrollieren von Typen, Montageprozessen und zum Messen. Für das Messen muss die erreichbare Genauigkeit für jedes Projekt und jede Messaufgabe anhand der Umgebungsbedingungen, der Kameratechnik und des Bildausschnittes neu bestimmt werden. Stimmen die Bedingungen sind Genauigkeiten im  $\mu\text{m}$  Bereich durchaus erreichbar. Um diese Genauigkeit auch im Prozess zu halten wird die Kameramesstechnik jedes Mal speziell an den zu projektierenden Ablauf angepasst.

Fallbeispiel Kupplungspaketkontrolle:

In einer Messvorrichtung zum Messen und Paketieren von Kupplungspaketen integrierte Kamera zur Kontrolle der korrekten Zusammenstellung des Paketes.

Hierbei können Pakete in unterschiedlicher Zusammenstellung überprüft und bewertet werden.



Fallbeispiel Dichtkegelmessung:

Integriert in eine Messmaschine wird die Kameramesstechnik hier zum Messen des Abstandes zweier Dichtkegel zueinander verwendet.

Gleichzeitig erfolgt die Kontrolle der Kontur, um ein versehentliches Einlaufen eines falschen Teils in die Messmaschine zu verhindern.