

Messtechnik für Rotor- und Statorpakete

G. Ulmer Automation GmbH

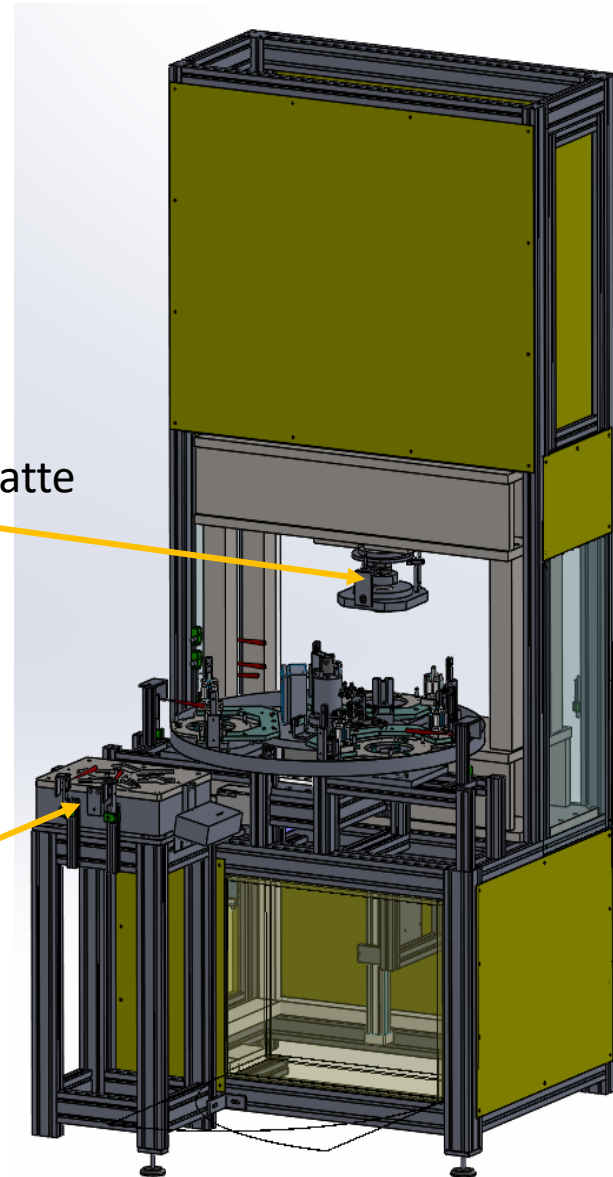
Messung von Höhe und Parallelität

- Messung von Höhe und Parallelität der Pakete unter Druck
- Einstellbare Messkraft von 1kN bis 200kN
(Varianten: 15kN, 40kN, 60kN, 100kN, 200kN)
- Messung der Parallelität über 3 Messtaster an der Taumelplatte
- Rundtisch für Bauteilhandling oder Bandsystem mit oder ohne Werkstückträger
- Optional mit Vorverdichten der Pakete
- Optional Ermittlung der Federrate
- Optional Wiegen der Pakete

- Bauteildurchmesser von 30-300mm
- Bauteilhöhen bis 300mm
- Bauteilgewichte bis ca. 40kg

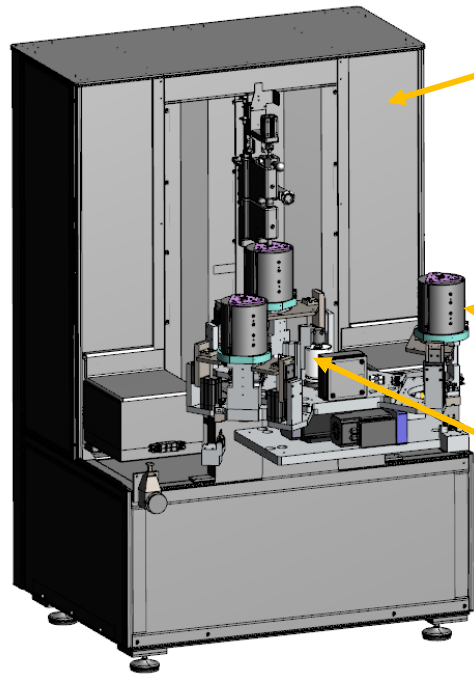
Optional Gewichtsmessung

Taumelplatte



Innen- und Außendurchmesser sowie Koaxialität

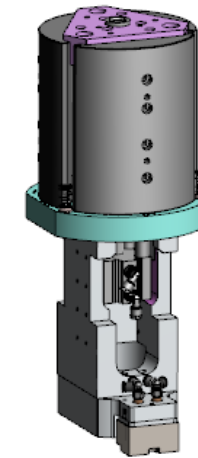
- Messung vom Außendurchmesser (Hüll) an definierten Höhen
- Messung vom Innendurchmesser (Pferch) über Messhilfsmittel
- Taktzeit abhängig von der Anzahl an Messebenen



Optische Wellenmessmaschine
z.B. ViciVision M624
Bauteildurchmesser bis 400mm
Bauteilhöhen bis 350mm
Bauteilgewichte bis ca. 30kg

Messhilfsmittel Spanndorn
zur Ermittlung vom Innendurchmesser

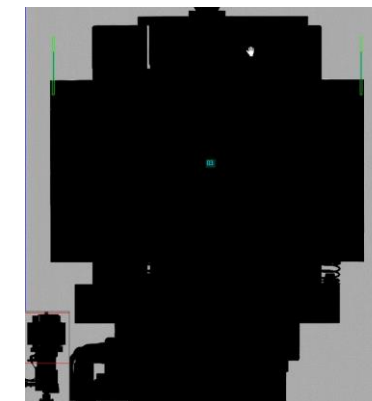
Vorgelagerter Rundtisch für
automatisierte Bestückung



Spanndorn

Angepasster Spanndorn
auf Durchmesser und
Höhe vom Bauteil

Gleichmäßiges
Aufspannen und Anlegen
am Innendurchmesser
vom Bauteil

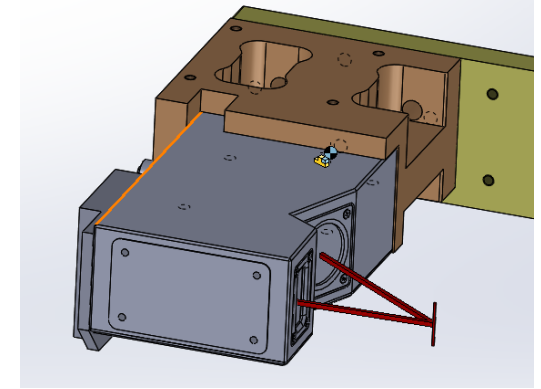


Schattenbild der
Wellenmessmaschine

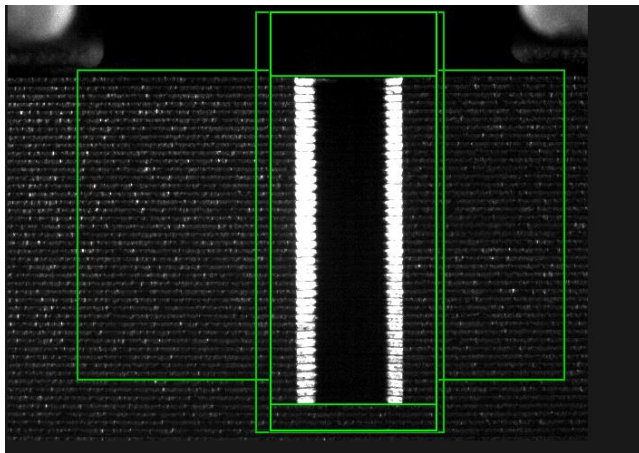
Bauteilmerkmale am Umfang oder Stirnseitig

- Überprüfung von Nuten und Markierungen an Ober- und/oder Unterseite sowie am Umfang der Pakete
- Überprüfung von Spalten am Außendurchmesser
- Überprüfung von Schweißnähten am Außendurchmesser

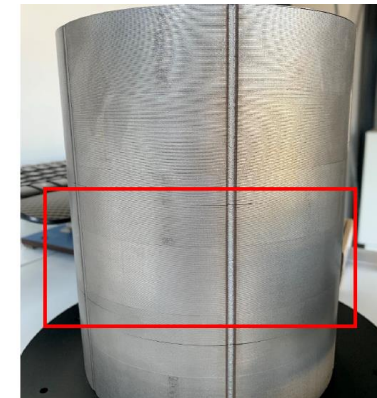
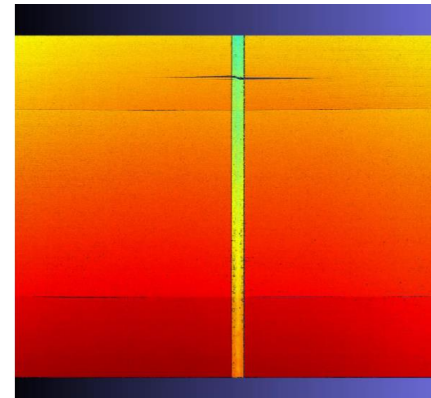
Laserprofilsensor



Merkmalsprüfung mit Kamera

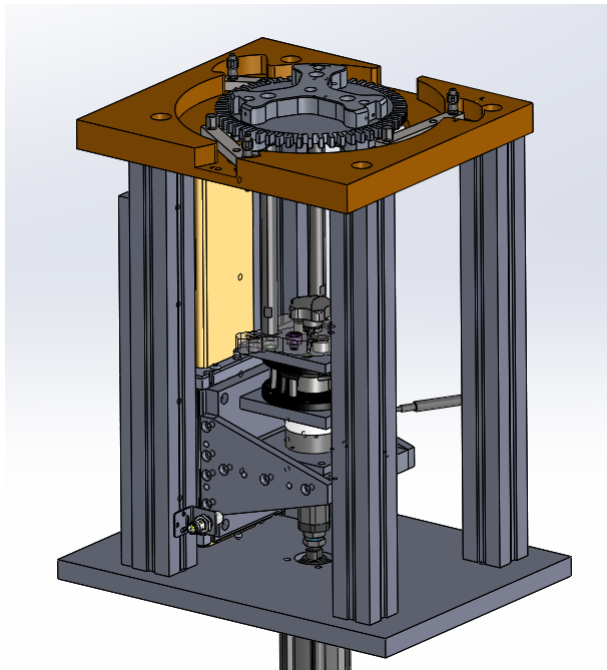


Scan vom Außendurchmesser

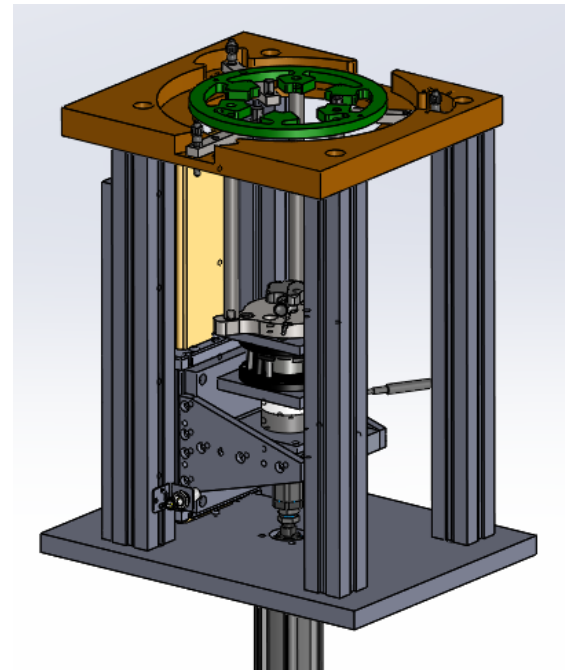


Prüfung auf Stanzabfälle

- Optische Überprüfung auf Nutdurchgänge bei kleinen Bauteilen
- Mechanische Überprüfung von Stanzabfällen mit einer Lehre bei hohen Bauteilen
- Kraftgesteuerte Erkennung von Stanzresten im Paket
- Beliebige Bauteilgeometrien möglich



Lehre für Statoren



Lehre für Rotoren