

**GripLAB überzeugt – seit dem ersten Test des Prototyps**

„Wir wollen den Prototyp von GripLAB nicht mehr aus der Anlage ausbauen und zurückgeben, so sehr überzeugt uns dieses Gerät“

Auf der diesjährigen Motek, der internationalen Fachmesse für Produktions- und Montageautomatisierung, stellt die Wiest AG ihr neuestes System GripLAB vor. GripLAB wurde für die Kontrolle und Kalibrierung von Greifern bei Handhabungs-aufgaben entwickelt.

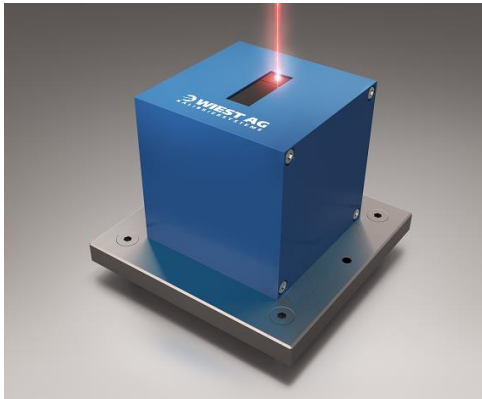


Abbildung 1 – GripLAB

Die im GripLAB verbaute Lasermesstechnik kann die Positionierung des Greifers in 6D erkennen, dabei wird entweder der Greifer direkt oder das zu handhabende Bauteil vermessen. GripLAB kontrolliert, ob geometrische Abweichungen zur Initialmessung vorhanden sind. Bei einer Überschreitung des Toleranzbereichs kalibriert GripLAB die Werkzeugdaten des Greifers automatisch neu. Fehlpositionierungen der gegriffenen Bauteile, die bereits bei minimaler Kollision entstehen können, werden dadurch kompensiert.

Im März 2014 wurde das GripLAB bereits bei einem Pilotprojekt im Daimler-Werk Esslingen-Mettingen erfolgreich eingesetzt. In Zusammenarbeit mit der Daimler AG wurde eine Erstinbetriebnahme von GripLAB in einer Roboterzelle mit einem komplexen Doppelgreifer zur Entladung von Vorderachshälften durchgeführt.

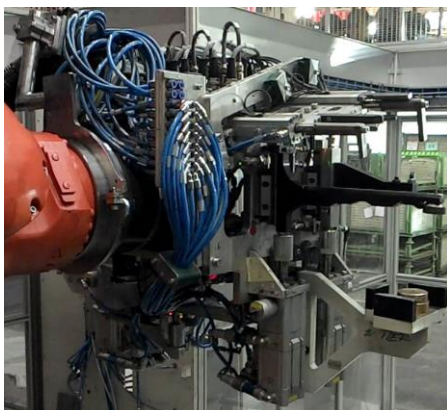


Abbildung 2 – Doppelgreifer am Roboterflansch

Der Grund für die Erprobung des GripLAB war die Wiederinbetriebnahme eines Greifers nach einer Reparatur. Die hohe Variantenanzahl und diffizile Entnahme der Bauteile hätte eine zeitraubende Neuprogrammierung aller Arbeitspositionen gefordert. Mit dem GripLAB wurden die Werkzeugdaten des Greifers in wenigen Minuten korrigiert.

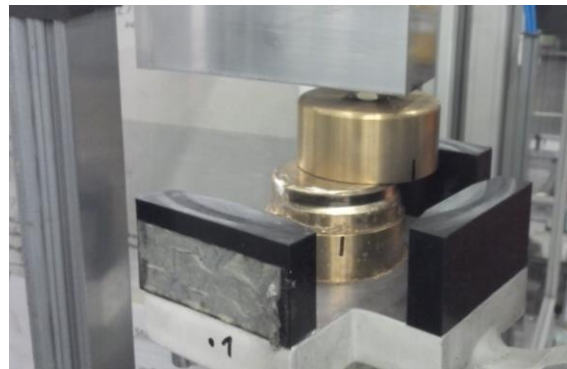


Abbildung 3 – Prüfposition nach der Greiferreparatur

Durch die Korrektur waren die Arbeitspositionen wieder an exakt denselben Stellen wie vor der Reparatur, und der Automatikbetrieb mit dem Greifer war wieder ohne manuellen Eingriff möglich.

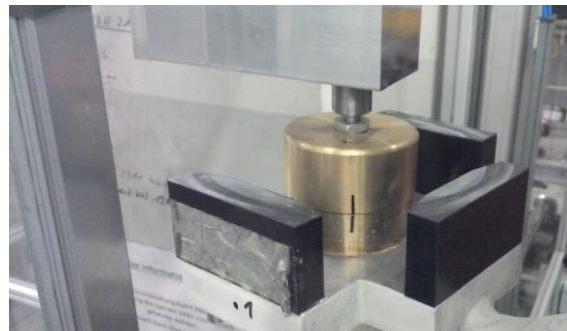


Abbildung 4 – Prüfposition nach der Korrektur mit GripLAB

Die Besucher der Motek in Stuttgart können das GripLAB in Halle 7 / Stand 7121 vom 6. bis 9. Oktober bei einer Handhabungsapplikation in Aktion erleben.

Bildmaterial: Daimler AG/ Wiest AG

