

Engineered Solutions

Messkopf zur Messung von Batteriestecker

Messaufgabe

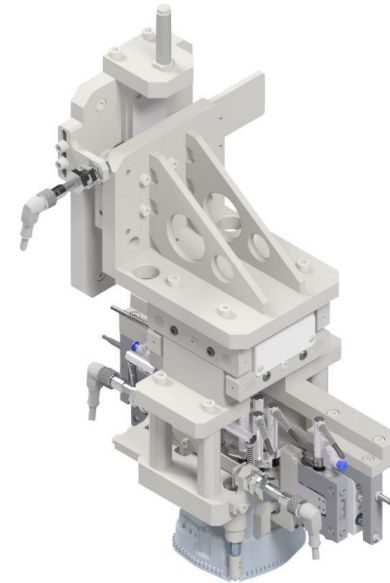
Dimensionelle Merkmale wie Breite, Höhe, Tiefe und lichte Weite

Die Lösung

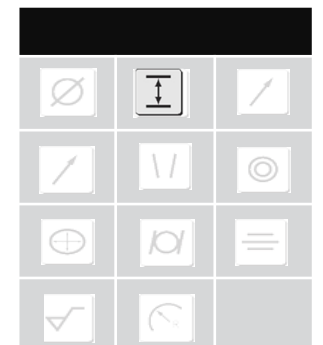
Bei dieser Lösung handelt es sich um einen OEM-Messkopf. D.h. der Messkopf wird als Messmodul in eine Fertigungsstraße integriert. Vor- und nachgeschaltete Arbeitsgänge sowie das Werkstückhandling und Vorausrichtung des Werkstückes sind anlageinseitig gelöst. Zur Messung wird der Messkopf automatisch zugestellt, die Messtaster pneumatisch angelegt und die Messung durchgeführt. Der Messkopf ist mit einer schwimmenden Lagerung ausgeführt.

Alternativ kann der Messkopf auch so ausgeführt werden, dass das zu messende Bauteil durch ein Handlingsystem von oben eingesetzt wird.

Die Messergebnisse werden über einen Messrechner in eine QS-Datenbank exportiert sowie der übergeordneten Steuerung für weitere Prozesse über ein Kommunikationsbus zur Verfügung gestellt.



Automationsgrad:	inline
Hauptanwendung:	e-mobilität, Batterie
Referenz Nr:	95



OEM-Messstation für Pleuelmessung

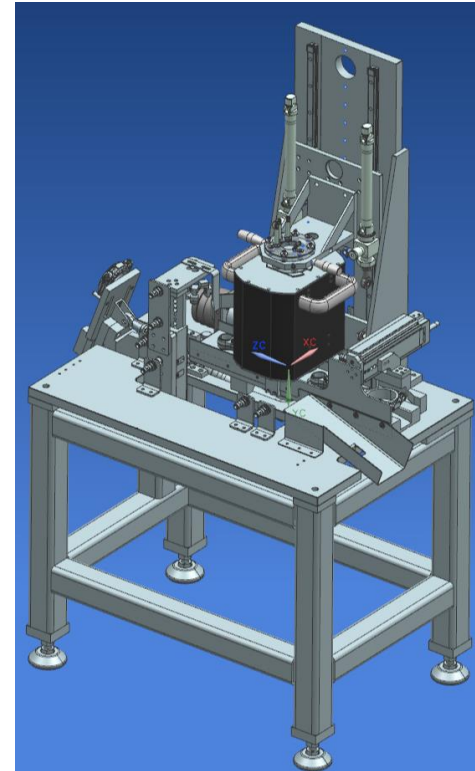
Messaufgabe

- Messung Durchmesser großes und kleines Auge
- Abstand zwischen kleinem und großem Auge
- Messung von Pleuel-Verdrehung und -Schrägung
- Messung im Linientakt

Die Lösung

Diese Lösung ist für die Integration in eine Fertigungslinie konzipiert. Das Werkstückhandling, Zu- und Abführung, Ausschuss-Ausschläusung etc. wird seitens des Kunden realisiert. Die Automatisierung der Messtechnik ist Bestandteil der OEM-Messstation.

Nach automatisiertem Einlegen des Pleuels werden schwimmend gelagerte Messköpfe positioniert. Anschließend wird die Messaufgabe durchgeführt, die Messköpfe wieder zurückgezogen und das Werkstück zum Weitertransport freigegeben. Die Messergebnisse werden auf einem Messrechner ausgewertet und in einer zentralen QS-Datenbank abgelegt. Die für das weitere Handling notwendigen Informationen (z.B. "gut" oder "ausschuss") werden über Profibus an die übergeordnete Steuerung weitergegeben.



Automationsgrad:	inline
Hauptanwendung:	Pleuel
Referenz Nr:	96

