

Präzisions-Gewindelehren für jede Prüfaufgabe

Der führende Hersteller von Fertigungsmesstechnik für die Prozesskontrolle MARPOSS setzt Gewindelehren von Johs. Boss GmbH & Co. KG (JBO) aus Albstadt, ein. In einer Motorenfertigung wurden Handmessplätze mit MultiCheck Lehren ausgerüstet. Die Gewinde- und Bohrungslehren wurden als Standard oder auch für spezielle Prüfaufgaben mit Sonderadaptionen ausgeführt.

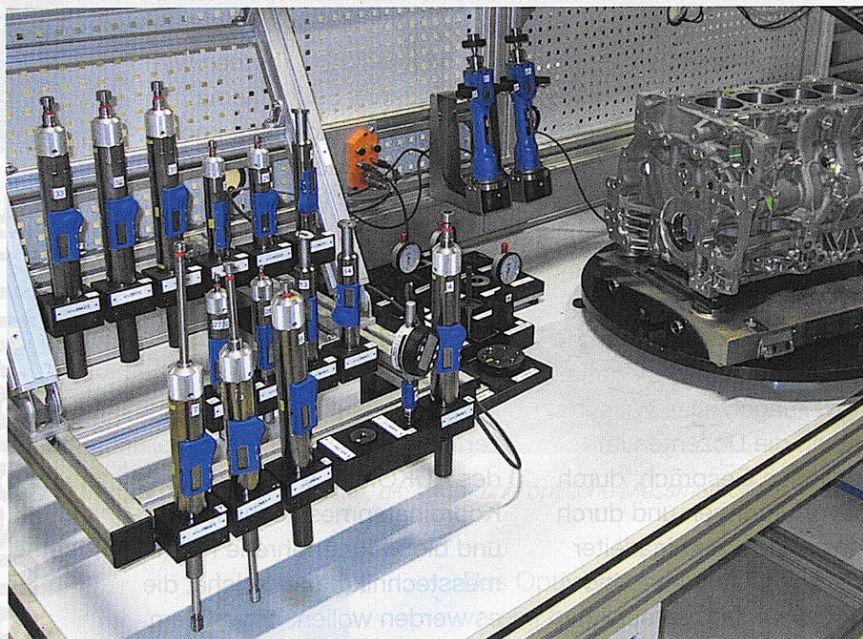


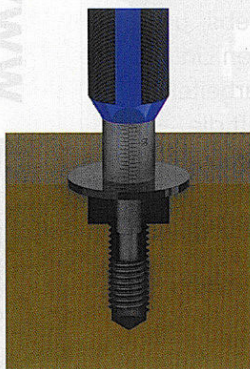
Bild 1:
Handmessplatz mit diversen MultiCheck Lehren an einer Fertigungslinie für Zylinderblöcke

Sequence“ visuell durch die komplette Messaufgabe am MARPOSS Messrechner geführt. Durch die Komplexität der Bauteile, aufgrund unterschiedlichster Kombinationen von Gewindetiefen – und -durchmessern, hat man sich für flexible Messgeräte entschieden. Schräge Bohrungen mit Tiefentoleranzen erfordern Sonderadaptionen sowie Sonderreferenzplatten. Die Firma MARPOSS hat sich gemeinsam mit Opel für den Einsatz von Lehren der Firma JBO entschieden. Die Ablesegenauigkeit dieser Geräte beträgt 1/100 mm. JBO bietet für fast jede Prüfaufgabe Sonderadaptionen an. MultiCheck Lehren sind für fol-

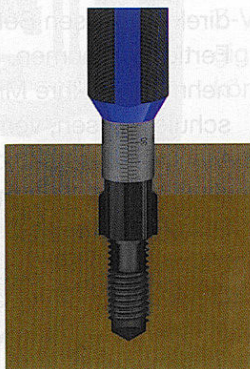
Der Einsatz von MultiCheck Lehren in der Zylinderblock und Zylinderkopf Fertigung im neuen Opel Motorenwerk in Szentgotthard/Ungarn, dient der Statistischen

Prozesskontrolle (SPC). Es werden Qualitätsprüfungen gem. Prüfplan und nach einem Werkzeugwechsel durchgeführt. Der Werker wird mit der „Guided

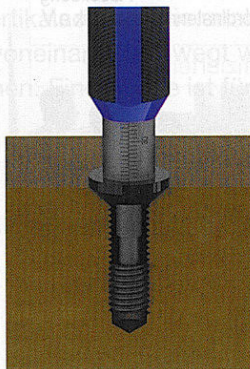
Beispielhafte Adaptionen zum Prüfen mit MultiCheck



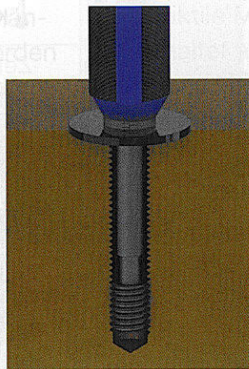
Durchmesservergrößerung für größere Anlageflächen



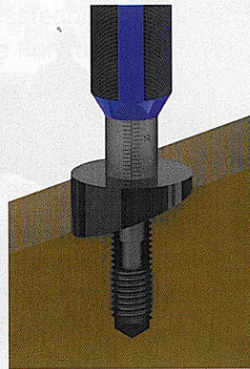
Durchmesserreduzierung für vertiefte Bohrungen



Kegelige Anlagefläche für spezielle Bohrungsansätze



Gewindedornverlängerung für sehr vertiefte Bohrungen



Schräge Anlagefläche für schräge Bohrungen

gende Prüfmerkmale einsetzbar

- Gewindeprüfung mit Gewindetiefe
- Gewindekernlochprüfung mit Tiefe
- Spezial Tiefenlehre für Bohrungstiefe
- Grenzlehrdorne zur Prüfung der Passung und Messung der Passungstiefe

Mit MultiCheck kann sowohl die Gewindelehnhaltigkeit als auch die Gewindetiefe bzw. die Lehnhaltigkeit einer Bohrung und dessen Tiefe in einem einzigen Messvorgang geprüft werden.

Dies reduziert den Prüfzyklus um die Hälfte. Gewindetiefen sind im Standard bis 4xD ablesbar.

Nicht mehr maßhaltige Lehdorne lassen sich einfach austauschen.

MultiCheck ist mit Skala, Nonius und mit Digitalanzeige erhältlich.

Ein Datenverbindungskabel oder

Adapter für Funkübertragung für das direkte Protokollieren wird auf Wunsch mitgeliefert. Müssen viele Gewinde in der Serie geprüft

werden, bietet JBO für diesen Anwendungsfall eine speziell entwickelte motorisch angetriebene eMultiCheck.

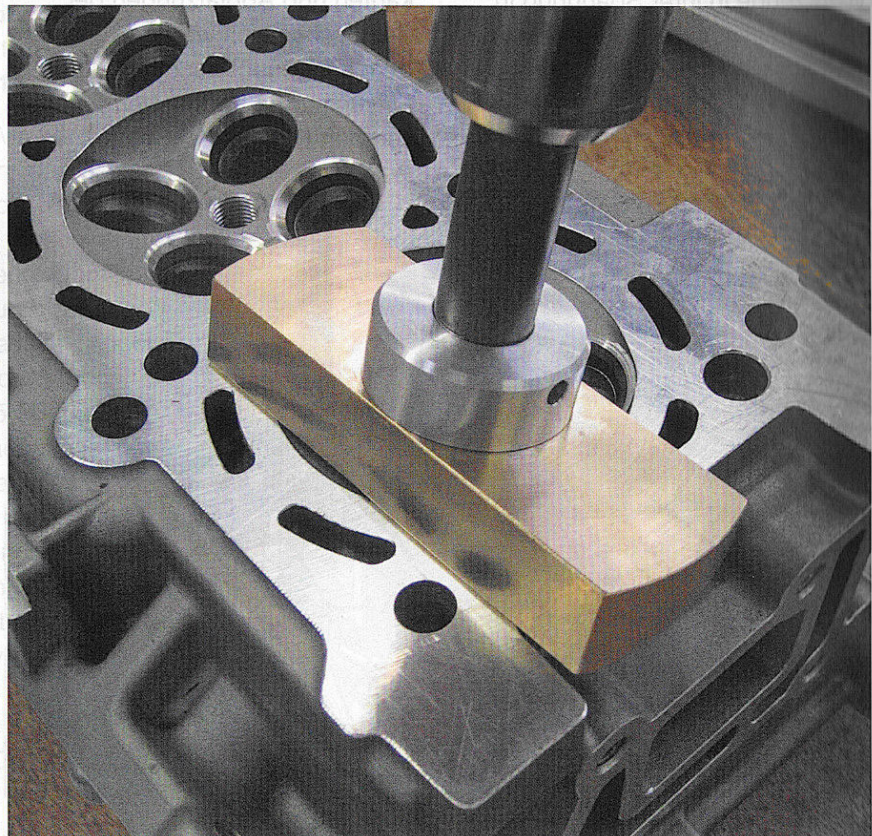


Bild 2:
Gewindelehre mit Adaption für schräge Anlageflächen (Werkbilder: Johs. Boss GmbH & Co. KG, Albstadt - Onstmettingen)