

Die Abgasanlage des BMW M3

Der BMW M3 ist ohne Zweifel eines der interessantesten Sport-Coupés seiner Klasse. Gerade bei einem Auto in diesem Marktsegment erwartet der Kunde neben außergewöhnlichen Leistungsdaten eine einwandfreie Optik.

Da solche Anforderungen auch für die Abgasanlage gelten, wird diese, wie auch für viele weitere Fahrzeugmodelle, unter strengsten Qualitätsrichtlinien bei EMCON Technologies GmbH in Augsburg entwickelt und gefertigt.

Die von uns projektierte Bildverarbeitungsanlage vermisst am Endtopf der Abgasanlage die Endrohre auf Position und Maßhaltigkeit.

Die Endrohre werden von der Austrittsseite auf Rundheit und Position, sowie von oben auf Länge und Abstand vermessen.

Der Endtopf wird durch den Bediener in die Vorrichtung gelegt und an den Aufnahmepunkten über Zentrierbolzen fixiert. Das Bildverarbeitungssystem überprüft die gewünschten Maße online und dokumentiert die Ergebnisse in einer Statistik.

Um Fehler sofort erkennen und lokalisieren zu können, werden die Messergebnisse grafisch und übersichtlich auf einem Bildschirm dargestellt.

Die Bildverarbeitung ermöglicht in diesem Fall eine schnelle und berührungslose Vermessung der entscheidenden Werkstückparameter.

Für die Grundeinstellung sowie zur Kontrolle der Bildverarbeitungsanlage ist eine Kalibrierungsroutine im Prüfprogramm enthalten, welche bei Bedarf die Referenzwerte mit einem Kalibriermodell abgleicht.

