

TÜV Automotive GmbH • Ridlerstraße 57 • D-80339 München

TÜV AUTOMOTIVE GMBH
REIFEN / RÄDER - TEST - CENTER

Ridlerstraße 57
D - 80 339 München

Telefon (0 89) 51 90 - 32 07
Telefax (0 89) 51 90 - 32 86

www.tuev-sued.de
www.tuev-sued.de/rtc

Ihre Zeichen/Nachricht vom

Unser Zeichen
TA-DR/MUC fue

Tel.-Durchwahl
-3149

Fax-Durchwahl
-3286

Datum
04.04.2002

Bestätigung über durchgeführte Untersuchungen mit Radschrauben

Sehr geehrter Herr Hammer,

vom Reifen/Räder-Test-Center der TÜV Automotive GmbH wird bestätigt, daß folgende Betriebsfestigkeitsuntersuchungen an Radschrauben mit beweglichem Kegel durchgeführt worden sind:

Prüfumfang:

Umlaufbiegeprüfung mit einem Leichtmetall-Rad:

Verwendete Schrauben: M12 x 1,5 x 26

Der Festigkeitsprüfung wurden folgende Werte zugrundegelegt:

Prüflast: 690 kg
Biegemoment: 3260 Nm
Lastwechsel: 200.000

Die Prüfung wurde ohne unzulässigen Funktionsausfall abgeschlossen. Nach der Prüfung wurden die Schrauben einer Rissuntersuchung mittels Farbeindringprüfung unterzogen.

Ergebnis: ohne Anriß

Umlaufbiegeprüfung mit einem Leichtmetall-Rad mit Lochkreisreduzierung:

Verwendete Schrauben: M12 x 1,5 x 26

Die Schrauben wurden bei Ausgleichung eines unterschiedlichen Lochkreises am Rad (5x112 und Maschine (5x110) getestet.

Der Festigkeitsprüfung wurden folgende Werte zugrundegelegt:

Prüflast: 650 kg
Biegemoment: 3070 Nm
Lastwechsel: 200.000

Die Prüfung wurde ohne unzulässigen Funktionsausfall abgeschlossen. Nach der Prüfung wurden die Schrauben einer Rissuntersuchung mittels Farbeindringprüfung unterzogen.

Ergebnis: ohne Anriß

Umlaufbiegeprüfung mit einem Leichtmetall-Rad:

Verwendete Schrauben: M12 x 1,25 x 28

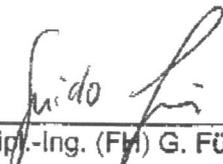
Der Festigkeitsprüfung wurden folgende Werte zugrundegelegt:

Prüflast: 650 kg
Biegemoment: 3070 Nm
Lastwechsel: 200.000

Die Prüfung wurde ohne unzulässigen Funktionsausfall abgeschlossen. Nach der Prüfung wurden die Schrauben einer Rissuntersuchung mittels Farbeindringprüfung unterzogen.

Ergebnis: ohne Anriß

Weitere Untersuchungen wurden bisher noch nicht durchgeführt.


Dipl.-Ing. (FH) G. Fünzig
TÜV AUTOMOTIVE GmbH
REIFEN/RÄDER-TEST-CENTER