



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 082** Dated **2017 - 05 -29**

FUCHS Laboratory
at Qais Al Rawi & Sons Co/ Al-Zarqa

Scope of Accreditation Chemical Testing of Lubricating Oils

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Lubricant Oils	
Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity).	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM D 445 –17.
Calculating Viscosity Index from Kinematic Viscosity at 40 °C and 100 °C.	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM D 2270-10.
Apparent viscosity of Engine Oils and Base Stocks Between -10 °C and -35 °C Using Cold-Cranking Simulator.	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM D 5293-15.
Flash and Fire Points by CleveLand Open Cup Tester.	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM D 92-16a.
Pour Point of Petroleum Products.	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM D 97-16.

List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in the scope of accreditation:

1- Lab. Manager/ Mohammad Salah.

الملحق رقم (١)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test -082** الممنوحة بتاريخ ٢٩ / ٠٥ / ٢٠١٧

لمختبر فوكس
في شركة قيس الرأوي و أولاده / الزرقاء

مجال الاعتماد
الفحوصات الكيميائية لزيوت التشحيم

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
زيوت التشحيم	
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 445 –17.	قياس اللزوجة الحركية للسوائل الشفافة و المعتمة (و حساب اللزوجة الديناميكية)
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 2270-10.	حساب معامل اللزوجة (باستخدام اللزوجة الحركية عند 40°C و 100°C)
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 5293-15.	قياس اللزوجة الظاهرية لزيوت المحركات ضمن المدى $^{\circ}\text{C}$ (١٠٠ - إلى ٣٥) باستخدام المحاكاة الحركية الباردة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 92-16a.	قياس درجة الوميض والإشتعال بطريقة (C.O.C)
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 97-16.	قياس درجة الانسكاب للمشتقات البترولية

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:
١ - مدير المختبر / محمد صلاح.