



نشرة تميّز IPD

إبريل – مايو 2011

تميّز IPD:

IPDDB-0012

مانعة تسرب (جوان) رأس الاسطوانة C15/3406E الجديدة من IPD
(رقم القطعة: 2245122SP)

تفخر IPD بابتكارها وبمساعدة عملائنا على مر السنين فقد أدى ذلك إلى إدخال العديد من التحسينات على المنتج. ومن بين أحدث هذه الابتكارات الإصدار من مانعة تسرب (جوان) رأس الأسطوانة **2245122SP** الجديد.

تتمتع خطوط المحرك C15 & 3406E بتاريخ طويل من التحديثات والتحسينات، وأحياناً ما تؤدي هذه المراجعات إلى وجود مكونات غير متوافقة تماماً مع بعضها البعض. وفي هذه الحالة، فقد دفعتنا هذه التغييرات في مجمع الأسطوانات ورأس الأسطوانة إلى تطوير مانعة تسرب رأس الاسطوانة 2245122SP.

التاريخ

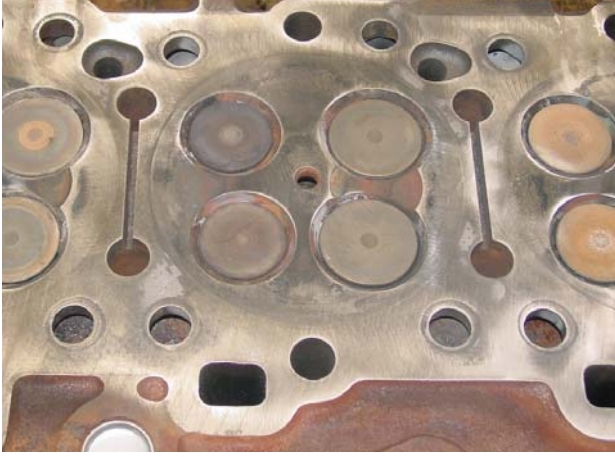
لقد استخدم المحرك طراز 3406E مانعة تسرب رأس الاسطوانة رقم 1539653، والتي تتميز بمانعة تسرب مكملية مصبوبة في مانعة تسرب رأس الاسطوانة في الممر الخلفي لتصريف الزيت (انظر الصورة). عملت هذه مانعة التسرب بشكل جيد، طالما كان لديك مجمع أسطوانات ورأس أسطوانة من الطراز الأصلي.



وقد أدى حدوث تغيير هندسي في مجمع الأسطوانات إلى إطلاق مصنعو قطع الغيار الأصلية لمانعة تسرب رأس أسطوانة أثقل جديدة (2245122)، ومانعة تسرب خلفية لتصريف الزيت مصبوبة مستقلة (1422329) (انظر الصورة). ولسوء الحظ، ليس هناك موعد انطلاق واضح للرقم المسلسل للمحرك تشير موعد استخدام هذه الكتل. لقد ظهرت مشاكل العملاء نظراً لأن التصميم الجديد لمانعة تسرب رأس الاسطوانة ومانعة التسرب لا يمكن استخدامها في الكتل ذات الطراز الأقدم حيث لا يوجد بنية في الكتلة لدعم مانعة التسرب المصبوبة. فيدون مانعة التسرب 1422329 المصبوبة، لن يمنع الممر الخلفي لتصريف التسرب بصورة سليمة.



يتضمن التغيير القادم رأس الأسطوانة، والتي ترتبط بموانع تسرب رأس الاسطوانة 1539653 و 2245122 السابق ذكرها (يتبع في الصفحة التالية).



كان سطح رأس الأسطوانة 3406E الأصلية مستوي بين الأسطوانات وكان يدعم مانعة تسرب رأس الاسطوانة 1539653 الأخف في الوزن. وبالمقارنة، فإن رؤوس الأسطوانة C15 تتميز "بقطعة التخفيف" في المصبوبة بين الأسطوانات (انظر الصورة).

وحيث إن محركات C15 نالت الشعبية، فإن مصنعي قطع الغيار الأصلية بدأوا استخدام رؤوس "قطعة التخفيف" ضمن برنامج التبديل الخاص بها لكل من محركات 3406E وC15. وقد قدم ذلك مشكلة لأصحاب المحرك التي تضمنت مُجمعات الأسطوانات ذات الطراز الأقدم.

المشكلة

إذا تم استخدام مانعة تسرب رأس الاسطوانة 1539653 (المصنوعة من مادة ذات 3 طبقات أخف) في مُجمع أسطوانات أقدم ذي رأس "قطعة تخفيف"، فستسحب أحيانا عند الاقتضاء من الأسطوانات وتتحرك لأعلى نحو الفراغ الذي تحدته "قطعة التخفيف" في رأس الأسطوانة. وكذلك لا يمكن استخدام مانعة تسرب رأس الاسطوانة 2245122 الجديدة الأثقل نظراً لأن مُجمع الأسطوانات الأقدم لا يدعم مانعة التسرب الخلفية للتصريف 1422329 المصبوب.

الحل



للمساعدة في حل هذه المشاكل، فقد طورت شركة IPD مانعة تسرب محسنة سوف تحل محل كل من موانع تسرب 1539653 و2245122. تدمج مانعة التسرب الجديدة 2245122SP مادة أثقل من 5 طبقات من مانعة التسرب 2245122 ومادة حلقة الاشتعال المحسنة وتمتلك مانعة تسرب متكاملة مصبوبة في مانعة بسرب رأس الاسطوانة! وهذا يخلق "حل مانعة تسرب رأس الاسطوانة واحدة" أيًا كان مزيج من مُجمع الأسطوانات أو رأس الأسطوانة التي لديك. إن مانعة التسرب المتكاملة المصبوبة في مانعة تسرب رأس الاسطوانة 2245122SP من شركة IPD تمنع تسرب الممر الخلفي للتصريف للمجمع ذي الطراز الأقدم، و باستخدام مانعة التسرب المصبوبة 1422329 في

المجمعات ذات الطراز الأحدث، يعطي طريقة مزدوجة لمنع التسرب. تعتبر المادة ذات الطبقات الخمس في مانعة التسرب طراز 2445122SP أكثر سمكا (أثقل تقريباً بنسبة 1/3) من المادة المستخدمة في مانعة التسرب طراز 1539653، ويمكنها أن تكون قنطرة "لقطعة التخفيف" دون تشويه مانعة التسرب حول الأسطوانات. إن مانعة التسرب طراز 2245122SP من IPD تمثل تحسناً مبتكراً على موانع التسرب القياسية 1539653 و2245122 وسيتم إطلاقها أولاً في أطقم مانعة التسرب من طراز 1-2-3™ من IPD، وفيما بعد في باقي أطقم مانعة التسرب لهذه المحركات.

IPD ♦ تورانس كاليفورنيا 90501 الولايات المتحدة الأمريكية ♦ www.ipdparts.com
 IPD شركة حاصلة شهادة ISO9001:2008

من المعتقد أن كافة المعلومات دقيقة وقت الطباعة. لا تقدم IPD, LLC أي ضمان للدقة. برجاء الرجوع إلى دليل الأجزاء والخدمة للحصول على المعلومات التفصيلية. الهدف من هذا تحذيري فقط، وليس مواصفة.

جميع أسماء شركات التصنيع، وأرقامها، ورموزها وأوصافها هي للإشارة كمرجع فقط. وليس المقصود أن أي جزء هو من إنتاج الشركة المصنعة. © Caterpillar و © Cat هما علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة كاتربيلل إنك. © Detroit Diesel هي علامة تجارية مسجلة لشركة ديترويت ديزل. © Cummins هي علامة تجارية مسجلة لشركة محركات كامينز.