المحرك وتركيب المحرك والمعدات

المبرد

عروض شاحنات رينو

المبرد عبارة عن مبادل حراري يتم فيه نقل الحرارة من سائل التبريد إلى الهواء المحيط. ويتمثل دوره في الحفاظ على درجة حرارة المحرك عند مستوى جيد، وبالتالي ضمان الطاقة الكاملة للمحرك، وتقليل استهلاك الوقود والحفاظ على تآكل مكونات المحرك.

تتوفر مشعاعات شاحنات رينو كقطع جديدة كاملة، أو قطع جديدة معاد تصنيعها (Reman) أو قطع جديدة بدون إطار

⚠ مخاطر تركيب قطعة قابلة للتكيف

- إذا كان المبرد لا يعمل بشكل صحيح، فإن قدرته لمروحة التبريد إلى انخفاض في قدرة المحرك تصل إلى 30 على تبريد المحرك حصانًا للمحرك D13 و50 حصانًا للمحركات D11 و D13. تكون غير كافية يتم تعويض انخفاض قدرة المحرك بزيادة في قدرة خرج وتؤدي إلى العواقب المحرك، مما يؤدي إلى زيادة استهلاك الوقود. التالية:
- تخفيض القدرة: على سبيل المثال، في محرك D13، يحدث تخفيض القدرة على النحو التالي: = 100% من قدرة خرج المحرك، = 90% من قدرة خرج المحرك، = 111 - 110 - 107 درجة مئوية درجة مئوية مئوية = قدرة المتدهور = انخفاض بنسبة 40%، وإذا كنت تقود بسرعة أقل من 3 كم/ساعة، يتوقف المحرك.



الخصائص	المزايا
تم تطوير المبرد بالتعاون مع مبرد الهواء البيني من رينو تراكس لضمان التبريد الأمثل للمحرك.	يضمن دائمًا وظيفة التبريد المطلوبة.
ينتج مبرد التبادل القياسي من رينو تراكس تأثير تبريد أعلى بنسبة 28 إلى 29% من المبردات غير رينو تراكس عند سرعة المحرك العادية.	الربحية التشغيلية والموثوقية.
تضمن قاعدة المبرد المطلية بالقصدير إحكام أنابيب التبريد بشكل مثالي وهي غير حساسة للاهتزازات.	توقفات غير متوقعة أقل، ربحية تشغيلية أفضل، دورة حياة أطول - مما يؤدي إلى تكاليف أقل.
التبريد الصحيح لسائل التبريد.	يضمن استهلاك الوقود المنخفض وطول عمر خدمة المحرك الأداء.
اختيار مناسب للمواد.	يضمن التصنيع من الألومنيوم خفة الوزن والمتانة وطول عمر المكون.
مصنع وفقًا لمواصفات الجودة من رينو تراكس: • ملف التبريد يتناسب بشكل مثالي، • نقاط التثبيت صحيحة، • كفاءة عالية.	بفضل مواصفات رينو تراكس، تتجنب: • التوقفات غير المتوقعة، • الأضرار التي يمكن تجنبها، • التكاليف غير الضرورية.

الوسيطة (الحجج) الرئيسية

قدرة تبريد محسّنة

- تصميم مشعاع محسّن لتوفير أداء التبريد والموثوقية
- استخدام مواد عالية الجودة (سبائك الألومنيوم للأنابيب والزعانف، والبولي أميد المقوى بالألياف الزجاجية للعلب) والتصنيع باستخدام أحدث العمليات الصناعية (اللحام بالنحاس والعقص) لضمان خفة المكونات ومتانتها وعمرها الطويل
- تصميم محسّن لهيكل المبرد (الأنابيب والزعانف والفتحات) لتوفير مستوى عالٍ جدًا من أداء التبريد، وتجنب مخاطر ارتفاع درجة حرارة المحرك أو الاستهلاك

الزائد للوقود المرتبط بالتشغيل المفرط للمروحة

تصميم خاص بكل مركبة

- قدرة تبريد متكيفة بفضل تصميم هيكل الراديياتير.
- إطار خاص يتلاءم مع كتلة المحرك.

تم تصميم هيكل الراديياتير خصيصًا لضمان التبريد الأمثل لسائل التبريد. ويعزز حجم الزعانف أداء المبادل الحراري.

يسمح تصميم الإطار البلاستيكي والأغلفة البلاستيكية للراديياتير بالاندماج بشكل مثالي مع محيطه.

قد يكون من الصعب تركيب جزء قابل للتكيف ويمكن أن يتضرر بسبب العناصر المحيطة به، مما يؤدي إلى حدوث تسربات أو تآكل مبكر للراديياتير.

الخدمة الإضافية

- 2 سنة الضمان.
- عقود التشغيل والقيادة لصيانة خالية من القلق.
- الحزم القياسية لتقديم حلول متكاملة للعملاء.
- خدمة 24/7.

تتوفر مجموعة واسعة من الخدمات:

- عقود الأداء والتميز في التشغيل والقيادة: صيانة عالية الأداء ومصممة حسب المقاس؛
- خطة صيانة شخصية ومتطورة: للنظر في صيانة سيارتك براحة بال تامة؛
- باقات الصيانة: تدخلات مجمعة مع سعر ثابت مسبقًا للفواتير دون مفاجآت؛
- 24/7: للتنقل الدائم.

بالإضافة إلى ذلك، فإن قطع غيار شاحنات رينو الأصلية وريمان مضمونة لمدة عامين (انظر شروط الضمان العامة).

فوائد العميل

الصفاء

- أعطال أقل بفضل المبرد الذي يتناسب حجمه مع احتياجات المحرك.
- نشاط مضمون بفضل المبرد الذي يصمد أمام اختبار الزمن.

يتميز هيكل المبرد المصنوع من الألومنيوم بخفة الوزن والمتانة والعمر الافتراضي الأقصى لهذا المكون.

بما أن التصميم يتكيف مع بيئة المحرك، فإن مبرد شاحنات رينو يتناسب تمامًا.

قد يكون من الصعب تركيب جزء قابل للتكيف ويمكن أن يتلف بسبب العناصر المحيطة به، مما يؤدي إلى حدوث تسربات أو تآكل مبكر للمبرد.

المرونة

- قطع غيار أصلية أصلية للمركبات الجديدة.
- لا مساومة على الجودة للمركبات القديمة التي تحتوي على قطع Reman أو المشعاعات بدون إطار.

تقدم شاحنات رينو 3 باقات من المبردات:

- مشعات أصلية جديدة: قطع غيار تستخدم كمعدات أصلية في السيارات.
- مشعات معاد تصنيعها من ريمان: جودة تعادل القطعة الأصلية بجودة أقل بنسبة تصل إلى 30%.
- مشعات بدون إطار: قطعة أصلية يتم تسليمها بدون الأعمدة الجانبية، وتقدم نفس أداء التبريد مثل المبرد الأصلي. يوفر هذا العرض إمكانية الوصول إلى إصلاح السيارة بأفضل الأسعار، وذلك بفضل خبرة شبكة شاحنات رينو

الاقتصاد

- لا توجد زيادة في استهلاك الوقود حيث يتم الحفاظ على أداء التبريد.
- لا توجد تكاليف إضافية مرتبطة بتعطل المحرك.

عندما يكون المبرد ضعيف الأداء (جزء قابل للتكيف أو المبرد التالف)، يزداد استهلاك الوقود. ويرجع السبب في ذلك إلى أنه لتعويض ضعف أداء المبرد وضمان التبريد المطلوب، يجب تشغيل المروحة بشكل متكرر أكثر. وينتج عن ذلك انخفاض في طاقة المحرك، والذي يتم تعويضه بعد ذلك بزيادة في إنتاج الطاقة، مما يؤدي إلى زيادة استهلاك الوقود.

على المدى الطويل، يمكن أن يؤدي ضعف أداء المبرد إلى تلف قد يؤدي إلى تعطل المحرك. وعندئذٍ ستكون التكاليف المترتبة على ذلك أكبر بكثير من مجرد استبدال المبرد.