



ELEKTRİK SİSTEMİ VE ALETLER

Akü

Renault Trucks'ın teklifi

Renault Trucks, araçlarının teknik özelliklerine uygun aküler geliştirmektedir. Aküler kapasite, güç, bakım, titreşim ve sızıntılara dayanıklılık açısından belirlenen yüksek gereksinimleri karşılamaktadır. Orijinal Renault Trucks aküsünün güçlü özellikleri şunlardır:

- İyi marş kapasiteleri (çok soğuk havalarda bile);
- Üstün kapasite ve verimlilik;
- Uzun kullanım ömrü / çalışma süresi;
- İyi şarj döngüsü performansı;
- İyi şarj kabulü;
- Çok az bakım gerektirir veya hiç bakım gerektirmez (bakım gerektirmeyen aküler ve jel aküler için).

Renault Trucks aküleri, bir Renault Trucks kamyonun elektrik sistemine mükemmel uyum sağlayacak şekilde tasarlanmakta ve geliştirilmektedir. Yedek parça olarak yalnızca orijinal Renault Trucks akülerinin kullanılması önemlidir. Başka markaların aküleri, Renault Trucks spesifikasyonlarına uygun olarak üretilmemektedir; bu durum elektrik sisteminin düzgün çalışmasını, şarj fonksiyonunu ve kamyonun genel güç beslemesini tehlikeye atabilir.

⚠ ADAPTİF PARÇA KURULUMUNUN RİSKLERİ ⚠

Düşük kaliteli bir akünün kullanılması, bir kamyonun elektrik sisteminin işlevselliğini ciddi şekilde tehlikeye atabilir. Adaptif bir akü takıldığında, titreşimler veya artan sülfatlaşma riski nedeniyle kısa devre olasılığı vardır, akü:

- Şarj edilmesi zorlaşır (yüksek iç direnç).
- Hiçbir zaman tam şarj olmaz ve bu nedenle düşük şarjlı kalır.
- Yüksek akım ve iç direnç nedeniyle aşırı ısınır (aşırı ısınma plakaların eğilmesine ve kısa devreye neden olur).

Bu durum, alternatörün aküyü şarj etmeye zorlamak için sürekli yüksek güçte çalışması nedeniyle olası aşırı

p ısınmaya ve erken arızalanmaya yol açar.

ÖZELLİKLER	FAYDALAR
Kalın plakalarla uzun kullanım ömrü.	Daha az kesinti ile artırılmış kullanım ömrü.
Benzersiz aktif kurşun kütlesi.	Yüksek şarj kapasitesi sayesinde kısa şarj süresi. Soğuk koşullarda iyi şarj kabulü.
Optimize edilmiş plaka tasarımı.	Yüksek soğuk çalıştırma kapasitesi.
Güvenli bölgede yapıştırılmış plaka grupları.	Titreşimlere karşı çok yüksek direnç. Uzatılmış kullanım ömrü.
%95 geri dönüşürülebilir.	Çevreyi korur.

Ana Argümanlar

Kati spesifikasyonlar

- Polietilen ayırıcılar
- Güçlendirilmiş plakalar
- Sağlam gövde
- Titreşimlere karşı koruma

Separatörler

Polietilen separatörler daha düşük voltaj düşüşüne ve %30'a kadar daha fazla marş gücüne olanak tanır. Plakalar birbirine yapıştırıcı çubuklarla tutturulduğundan ve hücre grupları takozlarla tutulduğundan, yüksek titreşim koşullarında bile plakalar yerinde kalır. Rakiplerin çoğu, plakaları sabitlemek için yapıştırıcı kullanmamakta, yalnızca plakaların konumuna güvenmektedir; bu nedenle normal titreşimler plakalara zarar verebilir ve akünün ömrünü kısaltabilir.

Plakalar

Renault Trucks, yük kabulünü en üst düzeye çıkarmak için plakaların hem sayısını hem de kalınlığını optimize etmektedir. Testler sırasında bazı akü rakipleri, Renault Trucks'ın -18 °C'deki yük kabulünün yalnızca %30'unu sergilemiştir.

Bu da araçların akülerinin tam şarj olması için kamyonun çok daha uzun yol kat etmesi gerektiği anlamına gelmektedir. En olası hipotez, bu şarjın sağlanamaması ve akünün hızla bozulmasıdır.

Kutu

Sağlam polipropilen yuva, yüksek sağlamlığının yanı sıra performansı ve güvenliği artırmak için tasarlanmış çeşitli özelliklere sahiptir.

Titreşim koruması

Yalnızca bir Renault Trucks aküsünün iç plakalarında, titreşimlere ve yer çekimi kuvvetlerine maruz kaldığında hareket etmelerini önleyen ek destek ve sıcak eriyik yapıştırıcı bulunur. Normal titreşimler, plakaların hareket etmesi ve kısa devreye neden olması durumunda akünün kullanım ömrünü kısaltabilir.

Şarj göstergesi ile uyumluluk (185 ah, 225 ah, 210 ah jel ve agm için)

- Akünün şarj durumunun kontrol edilmesi.
- Davranış analizi ve şarj optimizasyonu.

Akülerin durumu, gösterge paneli ekranında gösterilir (araç donanımına bağlı olarak). Akü sorunlarını sınırlamak için bu bilgiyi deşifre etmeyi öğrenmeli ve buna göre hareket etmelisiniz.

Gösterge paneli, araç donanımına bağlı olarak mevcut şarj seviyesini, yeniden şarjla ulaşılacak kapasiteyi ve düşük sıcaklıklarda anlık olarak kaybedilen kapasiteyi gösterir. Akü şarj göstergesi kalan güç seviyesini gösterir. Akü sıcaklığı düştüğünde maksimum akü kapasitesi de azalır. Orijinal Renault Trucks aküleriyle şarj göstergesi, akülerin davranışını analiz edebilir ve şarjı optimize etmek için alternatörü kontrol edebilir.

İleri teknolojilerle eksiksiz akü ürün gamı

- Standart akü.
- Bakım gerektirmeyen akü.
- Jel akü.
- AGM akü.
- EFB akü (ticari araçlar için).

Gamme complète

Renault Trucks offre une gamme complète de batteries permettant aux chauffeurs de profiter pleinement de leurs équipements, en fonction des caractéristiques de leur batterie d'origine et en fonction de l'utilisation de leurs véhicules. Renault Trucks vous aide dans le choix de votre batterie.

Ultra life Gel & AGM

CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

- Recommandée pour les véhicules à très forte consommation d'électricité
- Facilité d'entretien
- Compatible avec l'indicateur de charge
- Les batteries Gel et AGM sont interchangeables
- Durée de vie plus longue



TECHNOLOGIE	Gel	AGM
Durée de vie (cyclage)	★★★★★	★★★★
Capacité de décharge profonde	★★★★	★★★★
Performance de démarrage à froid	★★★★	★★★★★
Résistance aux vibrations	★★★★	★★★★★
Durée de stockage (auto-décharge)	★★★★	★★★★★
Maintenance	Non requis	

Long life

EASY MAINTENANCE:

- Contrôle et de remplissage des niveaux d'électrolyte possible en cas de forte chaleur
- Meilleure résistance aux vibrations et à l'inclinaison qu'une batterie standard avec maintenance, grâce à une conception plus robuste
- Autodécharge modérée (3 % par mois à 25° C)
- Compatible avec l'indicateur de charge (gamme HD uniquement)



GAMME	Long life easy maintenance
Technologie	Plomb / Calcium
Durée de vie (cyclage)	★★
Capacité de décharge profonde	★★
Résistance aux vibrations	★★
Durée de stockage (auto-décharge)	★★
Application	Véhicules à consommation électrique modérée

Power

CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES :

- Offre entrée de gamme (7kg de plomb en moins par rapport à une batterie Long Life 185 Ah)
- Entretien nécessaire : contrôle et mise à niveau régulier de l'électrolyte
- Non compatible avec l'indicateur de charge
- Puissance adaptée à des véhicules avec peu de besoins énergétiques et sans équipement de vie à bord.



GAMME	POWER
Technologie	Plomb / Antimoine
Durée de vie (cyclage)	★
Capacité de décharge profonde	★
Résistance aux vibrations	★
Durée de stockage (auto-décharge)	★
Maintenance	Requis

Tahmînle akü sağlığı izleme

- Start & Drive sözleşmesiyle
- akü sensörlü araçlar için

AGM battery (Absorbent Glass Mat) Batterie AGM (Absorbent Glass Mat)

La technologie AGM est la plus aboutie actuellement sur le marché et répond aux exigences les plus strictes. Son principe : l'acide est immobilisé dans un feutre de microfibres de verre pour permettre la recombinaison des gaz en eau et assurer une bonne compression des matières actives. Les batteries AGM sont les plus adaptées pour nos clients ayant une forte consommation d'électricité à bord de leur camion ainsi que pour ceux disposant de véhicules Stop and Start avec récupération d'énergie au freinage et assistance électrique à bas régime.

- 4 fois plus de cycle charge/ décharge que les batteries à électrolyte liquide ;
- Fabriquée à partir de 80% de matériaux recyclés ;
- Meilleure puissance de démarrage à froid par rapport à la batterie Gel ;
- Aucun entretien ni aucun risque de fuite d'acide, sécurité maximale ;
- Meilleure résistance aux vibrations: aucun mouvement interne des composants ;
- Système de recombinaison des gaz et valve de protection (VLRA) ;
- Longue durée de stockage (faible auto-décharge) ;



Puissance de démarrage / grand froid



Besoin de puissance



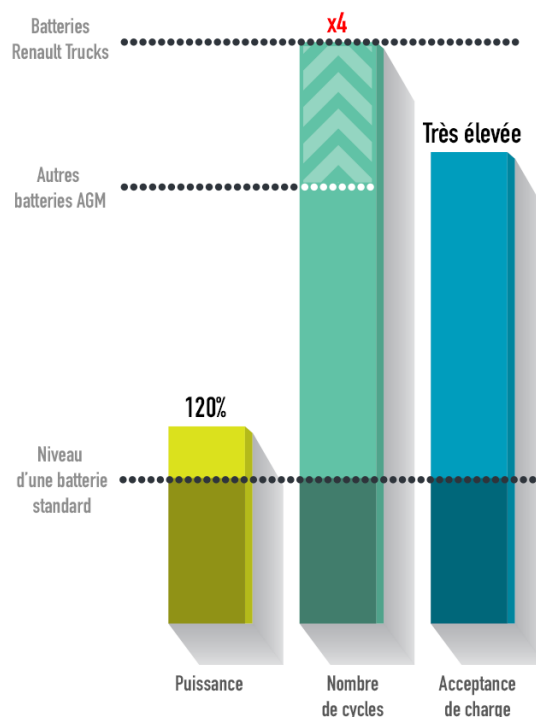
Usage intensif



Cyclages



Performances clés



LONG LIFE EFB EASY MAINTENANCE

La technologie EFB a été introduite en tant qu'alternative aux batteries AGM dans les applications Stop and Start. L'endurance des batteries EFB en cycles de charge / décharge est inférieure à celle des batteries AGM mais leur coût reste très avantageux. Les batteries EFB supportent les applications qui fonctionnent à l'état de charge partielle avec des cycles à des profondeurs de décharge limitées.

- ▣ 3 fois plus de cycles charge / décharge ;
- ▣ Conception améliorée avec des additifs de carbone spéciaux et l'utilisation d'un papier en fibre de verre recouvrant les plaques ;
- ▣ Un grand nombre de démarrages du moteur et des périodes d'arrêt étendues supportés ;

Elles sont idéales pour les technologies de véhicules Stop and Start avec un peu de récupération d'énergie au freinage et pour les véhicules avec des demandes énergétiques supérieures à la normale en raison de trajets plus fréquents ou de nombreux accessoires et équipements installés.



Besoin de puissance



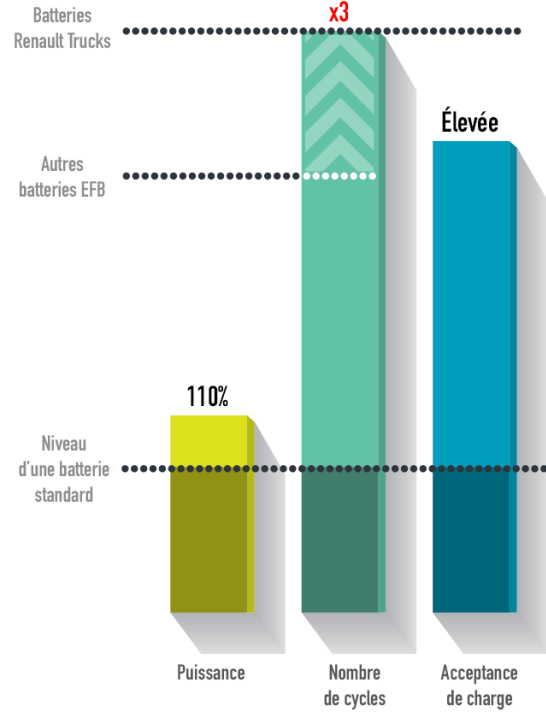
Usage intensif



Cyclages



Performances clés



Enerji devresinin optimizasyonu

- Daha az arıza ve kamyon yatış süresi.

Sağlık Durumu (SoH), yeni bir aküye göre şarjın depolama kapasitesini yüzde olarak ölçer. Akü en yüksek deşarj noktasına ulaştığında (yüksek enerji tüketimi) bu derin deşarj olarak bilinir ve bu durum meydana geldiğinde akü ömrünü etkiler. Predict, otomatik öğrenme modeli sayesinde akü tipi, akü yaşı, sağlık durumu (SoH), derin deşarj sayısı gibi çeşitli faktörleri analiz edebilir. Akü sensörü daha sonra şarj durumu (SoC), sağlık durumu (SoH) ve derin deşarj parametrelerini iletir.

Predict şu anda başlıca Avrupa ülkelerinde Euro VI standartlarına uygun olarak T, C ve K ürün gamları (C 2 Steps hariç) için mevcuttur.

Kapsamlı testler

- Titreşim testleri.
- Darbe testleri.
- Direnç testleri.
- Dayanıklılık testleri.
- Yol testleri.

Alternatörler, marş motorları ve aküler, Renault Trucks tarafından bu döngüde kusursuz çalışacak şekilde tasarlanıp geliştirilmiştir. En iyi performansı sürdürmek için bu parçaların orijinal bileşenlerle değiştirilmesi önemlidir. Enerji döngüsünün bileşenleri kritik öneme sahiptir ve en ufak bir arıza, aracın bozulmasına ve hareketsiz kalmasına neden olabilir.

Müşteri Avantajları

Dayanıklılık

- Daha az aksama süresiyle daha uzun ömür.
- Harika soğukta marş kapasitesi.

Uyumluluk

- Şarj göstergesi uyumluluğu.
- Predict ile akü sağlık durumunun izlenmesi
- Araçların enerji ihtiyaçlarına göre uyarlanmış kapasiteler (Ah).
- Renault Trucks 2 yıl garantisi.

Performans

- Şarj ve deşarjlara karşı direnç (şarj döngüsü).
- Derin deşarja karşı direnç.
- Titreşim direnci.
- İyi marş becerileri
- İyi şarj kabulü.