



Volvo Trucks. Driving Progress

FAKTI PAR KRAVAS AUTOMAŠĪNĀM

Oriģinālās Volvo rezerves daļas

Volvo gela akumulatori

Akumulatoriem ir svarīga loma kravas automašīnās. Tie ne tikai iedarbina dzinēju, bet arī garantē elektroenerģijas padevi daudziem elektronikas mezgliem, sistēmām un funkcijām, kas paredzētas, lai nodrošinātu iespēju dzīvot kabīnē. Volvo nosaka augstas prasības akumulatoriem un vēlas piedāvāt klientiem akumulatorus, kas ir piemēroti tieši viņu iegādātajai kravas automašīnai.

Tehniskais apraksts

Visos Volvo akumulatoros svina plāksnes ir savstarpēji savienotas ar līmes stieņiem, bet elementu mezgli tiek noturēti vietā ar ķīļiem, apakša ir pielīmēta ar karsto kausēšanu un augša nostiprināta ar epoksīda līmi. Tie ir īpaši Volvo izstrādāti un unikāli risinājumi, kas vēl vairāk uzlabo izturību un drošību.

Volvo GELA akumulatori ir piemēroti kravas automašīnām ar lielu un ilgstošu energopatēriņu (piemēram, nakšņošanai un tālajiem pārvadājumiem). Tie ir ļoti piemēroti dziļā cikla un dziļās izlādes situācijām. Gela tehnoloģija piedāvā būtiskas enerģijas padeves priekšrocības noteiktos braukšanas apstākļos.

Akumulatora ietilpība, salīdzinot ar šķidrā tipa akumulatoru, nav pieaugusi, taču tam ir būtiski ilgāks kalpošanas laiks.



FUNKCIJAS

Hermētiska konstrukcija

Zema pašizlāde

Uzlabota uzlādes pieņemšana

Stabili dziļās uzlādes apstākļi

Otrreizēja izmantošana

PRIEKŠROCĪBAS

- Ūdens neiztvaiko.
- Nav jālieto sērskābe.
- Drošs pret izšļakstīšanos.
- Bez noplūdēm, bez korozijas riska.
- Nav vajadzīga apkope.

- Ilgāks glabāšanas laiks (līdz astoņiem mēnešiem, ilgi uzlādēts un atvienots)

- Īsāks uzlādes laiks, salīdzinot ar šķidrā elektrolīta/iegremdētu akumulatoru

- Iztur vairāk dziļās izlādes reižu

- par 95% pārstrādājams

FAKTI PAR KRAVAS AUTOMAŠINĀM

Oriģinālās Volvo rezerves daļas

Dati par akumulatoriem

Ietilpība	210 Ah
Svars	66 kg
Lietošana	FH4/FM4/FMX/FH16
Cikli ar 50% IDz ¹⁾	Vairāk nekā 800 cikli
Cikli ar 80% IDz ¹⁾	Vairāk nekā 400 cikli
Cikli ar 100% IDz ¹⁾	Vairāk nekā 200 cikli
Plākšņu materiāls	Kalcija/alvas sakausējums
Aukstā iedarbināšana (CCA)	800 A

1) IDz (izlādes dziļums): Izturība dažādās izlādes pakāpes gadījumā.
Piezīme! Normālas lietošanas laikā nekad nedrīkst pieļaut akumulatora izlādes dziļuma samazināšanos līdz 100%.

Intensīva testēšana

Lai nodrošinātu kvalitāti, drošību un saudzētu apkārtējo vidi, Volvo testē akumulatorus un to darbību Volvo kravas automašīnās.

Testēšana notiek dažādās vidēs, tostarp uz īpaši veidotiem stendiem un reālos apstākļos braucošās kravas automašīnās.

Daži testēšanas piemēri:

- Vibrācijas testi, lai nodrošinātu, ka akumulatori iztur nejaušas vibrācijas (visos virzienos).
- Kritiena testi, lai panāktu, ka kritiens neietekmē akumulatora darbību.
- Triecienizturība, lai nodrošinātu, ka akumulators turpina darboties pat pēc trieciena.
- Tiek testēta spaiļu izturība, lai nodrošinātu, ka tās iztur noteiktu pievilkšanas spēku.
- Tiek veikti testi dažādos klimatiskos apstākļos, lai nodrošinātu, ka akumulatori darbojas, piemēram, pēc 24 h +85°C temperatūrā, 24 h +20°C temperatūrā, 24 h -40°C temperatūrā u.c.
- Testi reālos satiksmes apstākļos notiek karstā un aukstā klimatā dažādās pasaules vietās, ieskaitot paātrinātus izturības testus Volvo izmēģinājumu poligonā.

Atšķirība

Akumulatori atbilst stingrām ietilpības, jaudas, apkopes, vibrāciju izturības un noplūžu aizsardzības prasībām. Īstu Volvo akumulatoru raksturo šādas īpašības:

- Laba iedarbināšanas spēja (pat salā).
- Augsta ietilpība un efektivitāte.
- Ilgs kalpošanas/lietošanas laiks.
- Laba ciklu izturība.
- Laba uzlādes pieņemšana.
- Minimāla apkope vai darbība bez apkopēm.

Volvo gela akumulatori ir izstrādāti tā, lai būtu nevainojami saderīgi ar Volvo kravas automašīnām un to elektrosistēmām. Tāpēc ir svarīgi izmantot tikai oriģinālos Volvo gela akumulatorus. Cita akumulatora, kas nav izgatavots atbilstīgi Volvo specifikācijām, lietošana apdraud elektrosistēmas funkcionalitāti, uzlādes funkciju un vispārējo kravas automašīnas enerģijas pārvaldību.

Apkope

Gela elektrolītu nevajag uzpildīt vai regulāri pārbaudīt tā līmeni, kas nozīmē, ka vajadzīga tikai minimāla apkope²⁾. Gela akumulatorā, lai novērstu gāzu (ūdeņraža un skābekļa) izvaikošanu, kas šķidrā elektrolīta svina-skābes akumulatorā parasti tiek pazaudētas, izmanto rekombinācijas procesu. Bez noplūdes riska nepastāv arī apkārtējo komponentu korozijas risks.

Lai nodrošinātu nevainojamu jaudas atdevi un ilgu kalpošanas laiku, akumulatori jānomaina pa pāriem (pa komplektiem). Nomaina jāveic Volvo servisā, ievērojot īpaši GELA akumulatoriem paredzēto nomainas kārtību. Uzticot akumulatoru uzstādīšanu sertificētiem un apmācītiem Volvo servisa meistariem, Volvo var nodrošināt vislabāko iespējamo apkalpošanas līmeni un darbības laiku.

2) Uzmanību: nekādā gadījumā nemēģiniet atvērt gela akumulatoru.

Papildu detaļas

Sensora komplekts (SOC/SOH)

Volvo lādētājs un Volvo akumulatora atjaunotājs

Lai garantētu visaugstāko remonta kvalitāti un visilgāko akumulatora kalpošanas laiku, ieteicams uzstādīt arī šādas papildu detaļas:

- Volvo akumulatora atjaunotāju, kas ļauj akumulatoram darboties ar pilnu jaudu, novēršot sēra veidošanos. Tas paildzina akumulatora kalpošanas laiku, samazina dīkstāves un paildzina elektroierīču kalpošanas laiku.
- Volvo akumulatora lādētāju, lai vēl vairāk paaugstinātu akumulatora efektivitāti, ieteicams izmantot/uzstādīt transportlīdzeklī Volvo ārējo akumulatora lādētāju, ar ko var uzlādēt akumulatoru no elektrotīkla, kad nepieciešams.
- Akumulatora indikatoru³⁾: programmatūra, kas nepieciešama, ja ir uzstādīts gela akumulators. Tā parāda informāciju par akumulatora stāvokli instrumentu blokā un ir pieejama kā Volvo oriģinālais papildaprīkojums.

3) Minētā programmatūra jāuzstāda pirms gela akumulatora, ja tā kravas automašīnā nav uzstādīta jau pirms tam.

VOLVO

Volvo Truck Latvia

www.volvotrucks.lv