BMW GROUP

Aktualizēts: 6.08.2025.

Akumulatoru izmantošana un ieguldījums akumulatoru atkritumu rašanās novēršanā

Mūsu transportlīdzekļos, detaļās, piederumos un dzīvesveida produktos var būt baterijas, piemēram, ierīču baterijas, startera baterijas vai elektrotransportlīdzekļu akumulatori (augstsprieguma akumulatori un 48 V akumulatori). Šie akumulatori ir veidoti tā, lai tie ilgi kalpotu.

Pareizi lietojot akumulatorus un izmantojot iespējas atkārtoti izmantot, pārstrādāt vai personiski atbildīgi pārprofilēt, jūs ne tikai samazināt pieprasījumu pēc jauniem akumulatoriem un to ražošanai nepieciešamajām primārajām izejvielām, bet arī samazināt kaitīgo ietekmi, ko akumulatoru atkritumi var radīt mūsu videi un veselībai.

Ievērojot ražotāja lietošanas ieteikumus, jūs varat optimizēt akumulatoru kalpošanas laiku un sniegt svarīgu ieguldījumu akumulatoru atkritumu novēršanā.

Ieteikumi rīcībai gala lietotājiem attiecībā uz akumulatoru pareizu izmantošanu

Vispārīgi ieteikumi:

- Izmantojiet ilgmūžīgus un, cik vien iespējams, uzlādējamus ierīču akumulatorus.
- Ja ilgstoši neizmantojat ierīci, kas darbināma ar akumulatoru, izņemiet akumulatoru no ierīces, ja iespējams.
- Izmantojiet tikai tādas uzlādes ierīces, uzlādes kabeļus, adapterus vai uzlādes stacijas, kuras ražotājs apstiprinājis kā piemērotus atbilstošam akumulatora tipam vai transportlīdzekļa tipam.
- Sargājiet akumulatorus no bojājumiem.
- Nepakļaujiet akumulatorus ekstremālai temperatūrai, tiešiem saules stariem vai mitrumam.
- Ja vien iespējams, uzglabājiet akumulatorus vēsā un sausā vietā.
- Neuzglabājiet akumulatorus ar zemu uzlādes līmeni un novērsiet dziļo izlādi.

Atkalizmantošanas, pārstrādes un personiski atbildīgas pārprofilēšanas iespējas:

- Pārbaudiet ierīces akumulatoru atlikušo uzlādi, pirms pārsteidzīgi tos nomainât vai utilizējat. Iespējams, tos var atkārtoti izmantot ierīcēs ar mazāku patēriņu.
- Atkārtoti uzlādējamos akumulatorus no ierīcēm, kuras vairs neizmantojat, iespējams, var atkārtoti izmantot citās piemērotās ierīcēs.
- Specializētā uzņēmumā, piem., pie autorizēta BMW servisa partnera, pārbaudiet, vai akumulatora darbības traucējumu gadījumā iespējams remonts, lai atjaunotu tā sākotnējo veiktspēju.

- Izlietotos akumulatorus uz personisko atbildību var pārprofilēt citiem mērķiem.

Papildu ieteikumi attiecībā uz startera akumulatoriem un augstsprieguma akumulatoriem:

- Izmantojiet tikai startera akumulatorus (12 V akumulatorus), kurus transportlīdzekļa ražotājs uzskata par piemērotiem.
- Izmantojiet transportlīdzekļa ekspluatācijas gatavību un aktivizētos strāvas patērētājus tikai tik ilgi, cik tas ir absolūti nepieciešams, lai saudzētu startera akumulatoru.
- Regulāri uzlādējiet augstsprieguma akumulatoru.
- Uzlādējiet augstsprieguma akumulatoru ar zemu uzlādes jaudu maiņstrāvas uzlādes stacijās vai Wallbox.
- Ja iespējams, ikdienā izmantojiet transportlīdzekli ar uzlādes līmeni no 10 % līdz 80 %.
- Ja uzlādes mērķis ir lielāks, tad, ja iespējams, uzlādējiet augstsprieguma akumulatoru tieši pirms plānotās izbraukšanas.
- Samaziniet augstsprieguma akumulatora slodzi, ievērojot efektīvu un prognozējošu braukšanas stilu.

Papildu ieteikumi un norādījumi atrodami transportlīdzekļa īpašnieka rokasgrāmatā vai akumulatora lietošanas instrukcijā.

Lai iegūtu papildu informāciju, lūdzu, sazinieties ar savu autorizēto BMW servisa partneri.

Ieguldījums akumulatoru atkritumu atsevišķā savākšanā

Kā akumulatoru galalietotājam saskaņā ar likumu jums ir jāsavāc un jāutilizē akumulatoru atkritumi atsevišķi no cita veida atkritumiem, piemēram, sadzīves atkritumiem. Tas ļauj pareizi apstrādāt un pārstrādāt akumulatoru atkritumus, atkārtoti izmantot vērtīgas izejvielas un aizsargāt vidi un veselību.

Akumulatoru atkritumu atgriešana un utilizēšana jums kā galalietotājam ir bez maksas.

Izmantojiet šim nolūkam izveidotos atpakaļpieņemšanas un savākšanas punktus visās Eiropas Ekonomikas zonas (EEZ) dalībvalstīs, piemēram, mazumtirdzniecības vietās, nolietoto elektroierīču un nolietotu transportlīdzekļu nodošanas vietās, pašvaldību savākšanas punktos vai izmantojot īpaši izveidotas atpakaļpieņemšanas un savākšanas sistēmas.

Internetā varat uzzināt, kur atrodas tuvākais speciāli ierīkotais atpakaļpieņemšanas un savākšanas punkts.

BMW GROUP

Akumulatoru atkritumu atpakaļpieņemšana

Startera bateriju, rūpniecisko akumulatoru un elektrotransportlīdzekļu akumulatoru ražotājiem saskaņā ar likumu ir pienākums bez maksas pieņemt šādu kategoriju akumulatorus.

Kā galalietotājs jūs varat bez maksas atgriezt atbilstošos akumulatoru atkritumus specializētā darbnīcā, piemēram, autorizētajam BMW servisa partnerim. Šī iespēja pastāv, nepērkot jaunu akumulatoru, un neatkarīgi no tā, vai akumulatoru iegādājāties no ražotāja.

Akumulatoru atkritumu bezmaksas atpakaļpieņemšanas ietvaros akumulatoru ražotāji sedz arī šādas izmaksas:

- Izmaksas par akumulatoru atkritumu savākšanu atsevišķi, tostarp akumulatoru atkritumu turpmāko transportēšanu un apstrādi, ņemot vērā iespējamos ienākumus, kas rodas no sagatavošanas atkārtotai izmantošanai vai pārprofilēšanai vai no akumulatoru atkritumu otrreizējās pārstrādes gaitā iegūto sekundāro izejvielu vērtības.
- Izmaksas, kas saistītas ar savākto jaukto sadzīves atkritumu sastāva noteikšanu, lai noteiktu nepareizi utilizēto akumulatoru atkritumu daudzumu.
- Izmaksas, kas saistītas ar informācijas sniegšanu par atkritumu rašanās novēršanu un akumulatoru atkritumu apsaimniekošanu visām attiecīgajām mērķgrupām.
- Izmaksas, kas saistītas ar visas nepieciešamās informācijas vākšanu un nosūtīšanu kompetentajām iestādēm.

Lai iegūtu papildu informāciju, lūdzu, sazinieties ar savu autorizēto BMW servisa partneri.

Nolietoto transportlīdzekļu otrreizējā pārstrāde

Dzīves cikla beigās atgrieziet veco transportlīdzekli ražotāja norādītajā savākšanas punktā otrreizējai pārstrādei. Ar līgumu šiem transportlīdzekļiem tiek garantēta juridiski atbilstoša apstrāde, tostarp profesionāla akumulatoru izņemšana bez bojājumiem. Tādējādi jums kā pēdējam īpašniekam akumulatori nav atsevišķi jāizņem.

Augstsprieguma akumulatoru otrreizējā pārstrāde

Dzīves cikla beigās vai darbības traucējumu gadījumā augstsprieguma akumulatori jānodod utilizācijai specializētam uzņēmumam, piemēram, autorizētam BMW servisa partnerim. Tiek veikta to otrreizējā pārstrāde, un atgūtās sekundārās izejvielas – kobaltu, niķeli un litiju – var atgriezt vērtību ķēdē.

Uz atpakaļpieņemšanu un otrreizējo pārstrādi vispārīgi attiecas konkrētās valsts tiesību akti.

Papildu informācija par otrreizējo pārstrādi un ilgtspēju ir pieejama konkrētai valstij paredzētajās BMW interneta vietnēs vai pie autorizēta BMW servisa partnera.

BMW GROUP

Droša rīcība ar akumulatoru atkritumiem

Lai droši rīkotos ar akumulatoru atkritumiem, ir svarīgi ievērot ražotāja drošības norādījumus.

Drošības norādījumi galalietotājiem un mazumtirgotājiem

Vispārīgi drošības norādījumi:

- Darbus saistībā ar transportlīdzekli un akumulatoriem, it īpaši apkopi, remontu vai pārveidošanu, uzticiet tikai specializētai darbnīcai, piem., autorizētam BMW servisa partnerim.
- Neatveriet akumulatorus un pasargājiet tos no bojājumiem. Piemēram, novērsiet akumulatoru nokrišanu vai nomešanu. Bojāti akumulatori var izraisīt bīstamas situācijas, piemēram, ugunsgrēku, sprādzienus vai bīstamu vielu izplūšanu. Akumulatoros esošās ķīmiskās vielas ir kodīgas un indīgas. Akumulatoru atvēršana var izraisīt nopietnus savainojumus vai saindēšanos.
- Piemēram, ja ierīces akumulatoros pamanāt neparastu siltumu, smaku, krāsas maiņu vai deformāciju, ja vien iespējams, nekavējoties izņemiet tos no ierīces un ievērojiet pietiekamu attālumu no akumulatora.
- Uzglabājiet bojātos akumulatorus atsevišķās tvertnēs un nekavējoties un pareizi utilizējiet tos.
- Izmantojiet tikai lādētājus, uzlādes kabeļus, adapterus vai uzlādes stacijas, ko ražotājs uzskata par piemērotām atbilstošam akumulatora tipam vai transportlīdzekļa tipam, lai izvairītos no pārslogojuma un pārmērīga uzlādes sprieguma.
- Transportlīdzekļa atslēgai, piemēram, ir pogas tipa baterija. Baterijas vai pogas tipa baterijas var norīt un divu stundu laikā tās var izraisīt smagus vai nāvējošus, piem., iekšēju apdegumu vai apdegumu radītus savainojumus. Pastāv savainojumu risks un dzīvības apdraudējums. Transportlīdzekļa atslēgas un baterijas/akumulatorus glabājiet bērniem nepieejamā vietā. Ja ir aizdomas, ka baterija vai pogas tipa baterija ir norīta vai atrodas kādā ķermeņa daļā, nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.
- Akumulatoru atkritumus nodrošiniet pret īsslēgumiem, pārklājot polus ar polu vāciņiem vai aplīmējot tos.
- Nepakļaujiet akumulatoru atkritumus ekstremālai temperatūrai, tiešiem saules stariem vai mitrumam.
- Ja vien iespējams, uzglabājiet tos vēsā un sausā vietā.
- Litiju saturošu akumulatoru atkritumi jāsavāc un jāutilizē atsevišķi no cita veida akumulatoriem, jo īpaši atsevišķi no svinu saturošiem akumulatoriem.

BMW GROUP

Papildu drošības norādījumi attiecībā uz startera akumulatoriem:

Simbols	Nozīme
	Nesmēķēt, nelietot atklātu liesmu, dzirksteles.
	Valkāt aizsargbrilles.
	Sargāt no bērniem.
	Ķīmiska apdeguma risks: Valkājiet cimdus, akumulatoru nesagāziet.
	Skābes šļakatas nekavējoties noskalojiet ar ūdeni. Ja skābe nonāk acīs vai tiek norīta, nekavējoties vērsieties pie ārsta.
	Sargāt no tiešas dienasgaismas, sala.
	Ievērojiet lietošanas instrukciju.
	Sprādzienbīstams gāzes maisījums. Nenoslēdziet akumulatora atveres.

Piemērs: Bīstamības simboli un to nozīme uz startera akumulatoriem

- Darbības traucējumu gadījumā attiecīgos darbus, piem., startera akumulatora nomaiņu, uzticiet specializētam uzņēmumam, piem., autorizētam BMW servisa partnerim.
- Pārvadājiet un uzglabājiet uzpildītus startera akumulatorus vertikāli un nostipriniet tos pret apgāšanos transportēšanas laikā.
- Ir litiju saturoši un svinu saturoši startera akumulatori: Litiju saturošu starta akumulatoru atkritumi jāsavāc un jāutilizē atsevišķi no cita veida akumulatoriem, jo īpaši atsevišķi no svinu saturošiem akumulatoriem.

Papildu drošības norādījumi litija jonu akumulatoriem:

Litija jonu akumulatori, piemēram, augstsprieguma akumulatori, 48 V akumulatori un 12 voltu litija jonu akumulatori, ir atpazīstami pēc marķējuma „Li” vai „Li-ion”:

Piemērs: „Li-ion” otrreizējas pārstrādes simbols uz augstsprieguma akumulatora.

Ar litija jonu akumulatoriem jārīkojas īpaši uzmanīgi, jo tie ir jutīgi pret uguni.

Nepareiza apstrāde vai nepareizi veikts darbs ar litija jonu akumulatoriem var izraisīt elektriskās strāvas triecienu. Pastāv savainošanās bīstamība, ugunsgrēka risks vai dzīvības apdraudējums.

- Ja temperatūra ir neparasti augsta un litija jonu akumulators ir bojāts, piem., negadījuma rezultātā, var veidoties gāze un dūmi. Ja pamanāt neparastu smaku vai dūmu veidošanos, izpildiet tālāk sniegtos norādījumus par to, kā rīkoties, ja transportlīdzeklī ir Check-Control ziņojums.
  - Braukšanas laikā: 1. Nekavējoties apstājieties, 2. Droši novietojiet transportlīdzekli, 3. Atstājiet transportlīdzekli, 4. Aizejiet pietiekamā attālumā no transportlīdzekļa un ievērojiet distanci, 5. Informējiet glābšanas dienestus.
  - Uzlādes laikā vai neilgi pēc tās: 1. Vajadzības gadījumā atstājiet transportlīdzekli, 2. Aizejiet pietiekamā attālumā no transportlīdzekļa un ievērojiet distanci, 3. Informējiet glābšanas dienestus.
  - Neieelpojiet izplūstošas gāzes.
- Šķidrumi litija jonu akumulatoros ir kodīgi. Nepieskarieties izplūstošam šķidrumam.
- Uzglabāt litija jonu akumulatorus atsevišķi no bīstamām vielām vai uzliesmojošiem materiāliem.
- Litija jonu akumulatori jāsavāc un jāutilizē atsevišķi no cita veida akumulatoriem, jo īpaši atsevišķi no svinu saturošiem akumulatoriem.
- Dzīves cikla beigās vai darbības traucējumu gadījumā litija jonu akumulatori jāutilizē specializētam uzņēmumam, piemēram, autorizētam BMW servisa partnerim.

Papildu norādījumi un informācija atrodama transportlīdzekļa īpašnieka rokasgrāmatā vai akumulatora lietošanas instrukcijā.

BMW GROUP

Marķējumu un simbolu nozīme uz akumulatoriem

Pārsvītrots atkritumu tvertnes simbols

Simbols atsevišķai akumulatoru savākšanai

Pārsvītrotais atkritumu tvertnes simbols uz akumulatoriem norāda, ka akumulatori jāsavāc un jāutilizē atsevišķi no cita veida atkritumiem, piemēram, sadzīves atkritumiem.

Kadmija un svina simboli

Akumulatori, kas satur smagos metālus, ir attiecīgi marķēti.

Cd Pb

„Cd" ir ķīmiskā elementa kadmija simbols. Ja šis simbols ir uz akumulatora, tas nozīmē, ka tas satur vairāk nekā 0,002% smagā metāla – kadmija.

„Pb" ir ķīmiskā elementa svina simbols. Ja šis simbols ir uz akumulatora, tas nozīmē, ka tas satur vairāk nekā 0,004% smagā metāla – svina.

Akumulatoru iespējamā ietekme uz vidi, personu veselību vai drošību

Akumulatori satur kaitīgas vielas. Ar likumu ir aizliegts tos utilizēt kopā ar sadzīves atkritumiem, citiem nešķirotiem sadzīves atkritumiem vai glabāšanai savvaļā.

Nepareizi apstrādājot vai utilizējot akumulatorus, var radīt apdraudējumu veselībai, fizisku bīstamību un apdraudēt vidi, īpaši, ja tie ir bojāti.

Veselības apdraudējumi

- **Toksicitāte:** Daudzi akumulatori satur bīstamas ķīmiskas vielas, piemēram, svinu, kadmiju vai litiju, kas var būt kaitīgas, ja nonāk saskarē ar ādu vai tiek ieelpoti tvaiki.
- **Kairinājumi:** Ķīmiskās vielas akumulatoros var izraisīt ādas un acu kairinājumu, īpaši, ja ir noplūde vai bojājumi.

Fiziska bīstamība

- **Ugunsgrēka bīstamība:** Pārslogojuma, bojājuma vai nepareizas rīcības gadījumā litija jonu akumulatori var pārkarst un aizdegties. Tas var izraisīt bīstamus ugunsgrēkus, kurus ir grūti nodzēst.
- **Sprādzienbīstamība:** Nepareizi apstrādājot vai uzglabājot, akumulatori var eksplodēt, jo īpaši litija jonu akumulatori, ja tie ir bojāti vai pārkarsuši.
- **Īsslēgumi:** Ja akumulatora poli nonāk savstarpējā kontaktā, var rasties īsslēgums, kas var izraisīt pārkaršanu, ugunsgrēku vai sprādzienu.

Vides apdraudējumi

- **Augsnes un ūdens piesārņojums:** Nepareiza akumulatoru utilizācija var izraisīt bīstamu ķīmisku vielu iekļūšanu augsnē un gruntsūdeņos, kaitējot videi un apdraudot cilvēku un dzīvnieku veselību.
- **Kaitējums ekosistēmai:** Toksisku vielu izdalīšanās no akumulatoriem var sabojāt apkārtnes floru un faunu un negatīvi ietekmēt bioloģisko daudzveidību.
- **Gaisa piesārņojums:** Nepareizas akumulatoru sadedzināšanas dēļ var rasties kaitīgi tvaiki un daļiņas, kas pasliktina gaisa kvalitāti un rada veselības apdraudējumu cilvēkiem un dzīvniekiem.

Ja esat sabojājis akumulatoru vai pamanāt akumulatora problēmas pazīmes, pārtrauciet tā lietošanu un nekavējoties un pareizi utilizējiet to. Ja esat nonācis saskarē ar akumulatora materiāliem, nekavējoties izsauciet medicīnisko palīdzību.

Eiropā ir dažādi toksikoloģijas centri, ar kuriem var sazināties saindēšanās gadījumā vai ja ir aizdomas par saindēšanos.

Ārkārtas izsaukumu numurs 112 visā Eiropā ir atbildīgs par dzīvībai bīstamām ārkārtas situācijām, tostarp saindēšanos.