

Állapot: 2025. augusztus 06.

Akkumulátorhasználat és hozzájárulás a hulladékmegelőzéshez

Járműveink, alkatrészeink, tartozékaink és életmód-termékeink tartalmazhatnak akkumulátorokat, például eszközakkumulátorokat, indító akkumulátorokat vagy elektromos járműakkumulátorokat (nagyfeszültségű akkumulátorok és 48 V-os akkumulátorok). Ezek az akkumulátorok tartós használatra vannak tervezve.

Ha megfelelően használja az akkumulátorokat, és kihasználja az akkumulátorok önálló újrahasznosításának, újrafeldolgozásának vagy újrafelhasználásának lehetőségeit, nemcsak csökkenti az új akkumulátorok és az előállításához szükséges elsődleges alapanyagok iránti keresletet, hanem csökkenti az akkumulátorhulladék környezetünkre és egészségünkre gyakorolt káros hatásait is.

A gyártó használati ajánlásainak betartásával optimalizálhatja az akkumulátorok élettartamát, és jelentősen hozzájárulhat a hulladék megelőzéséhez.

Ajánlások a végfelhasználók számára az akkumulátorok megfelelő használatára vonatkozó intézkedésekre

Általános ajánlások:

- Használjon tartós és, amennyire csak lehetséges, újratölthető eszközakkumulátorokat.
- Ha hosszú ideig nem használ akkumulátorral működtetett terméket, vegye ki az akkumulátort a készülékből, amikor csak lehetséges.
- Csak olyan töltőket, töltőkábeleket, adaptereket vagy töltőállomásokat használjon, amelyeket a gyártó a megfelelő akkumulátortípushoz vagy járműtípushoz megfelelőnek tart.
- Védje az akkumulátorokat a sérülésektől.
- Ne tegye ki az akkumulátorokat szélsőséges hőmérsékletnek, közvetlen napfénynek vagy nedvességnek.
- Ahol lehetséges, tárolja az elemeket hűvös és száraz helyen.
- Ne tárolja az akkumulátorokat alacsony töltöttségi szinten, és kerülje a mély kisüléseket.

Az újrafelhasználás, az újrafeldolgozás és a független átalakítás lehetőségei:

- Ellenőrizze a készülék akkumulátorainak fennmaradó töltöttségét, mielőtt idő előtt kicserélné és ártalmatlanítaná. Szükség esetén újra felhasználhatók alacsonyabb fogyasztású eszközökben.
- Előfordulhat, hogy a már nem használt eszközökből származó újratölthető akkumulátorokat más megfelelő eszközökben újrafelhasználhatja.

- Egy speciális műhellyel, például hivatalos MINI szervizpartnerével ellenőriztesse, hogy javíthatók-e az akkumulátorok működési hibái az eredeti teljesítményük helyreállítása érdekében.
- A használt akkumulátorok saját felelősségre más célokra is átalakíthatók.

További ajánlások az indító akkumulátorokhoz és a nagyfeszültségű akkumulátorokhoz:

- Csak olyan indító akkumulátorokat (12 V-os akkumulátorokat) használjon, amelyeket a jármű gyártója megfelelőnek tart.
- A jármű üzemkészenlétét és aktivált energiafogyasztóit csak addig használja, amíg feltétlenül szükséges az indító akkumulátor védelméhez.
- Rendszeresen töltsse fel a nagyfeszültségű akkumulátort.
- Töltsse fel a nagyfeszültségű akkumulátort alacsony töltési kapacitással váltakozó áramú töltőállomásokon vagy fali dobozokon.
- Ha lehetséges, a járművet a mindennapi életben 10 % és 80 % közötti töltéssel üzemeltesse.
- Ha lehetséges, töltsse fel a nagyfeszültségű akkumulátort közvetlenül a tervezett indulás előtt, magasabb töltési célok esetén.
- Csökkentse a nagyfeszültségű akkumulátor terhelését hatékony és prediktív vezetéssel.

További ajánlások és tippek találhatók a jármű üzemeltetési útmutatójában vagy az akkumulátor kezelési útmutatójában.

További információkért forduljon hivatalos MINI szervizpartneréhez.

Hozzájárulás a használt akkumulátorok elkülönített gyűjtéséhez

Az akkumulátorok végfelhasználójaként a törvény előírja, hogy a régi elemeket/akkumulátorokat más típusú hulladéktól, például háztartási hulladéktól elkülönítve gyűjtse és ártalmatlanítsa. Ez lehetővé teszi a használt akkumulátorok szakszerű kezelését és hasznosítását, az értékes nyersanyagok újrahasznosítását valamint a környezet és az egészség védelmét.

A régi elemek/akkumulátorok visszaküldése és ártalmatlanítása ingyenes az Ön, mint végfelhasználó számára.

Használja az Európai Gazdasági Térség (EGT) valamennyi tagállamában erre a célra létrehozott visszavételi és gyűjtőhelyeket, pl. kiskereskedelmi üzletekben, régi elektromos készülékek és hulladékká vált gépjárművek tisztítótelepein, kommunális gyűjtőhelyeken vagy speciálisan kialakított visszavételi- és gyűjtőrendszereken keresztül.

Megtudhatja, hol található a legközelebbi speciálisan felszerelt visszavételi és gyűjtőhely az interneten.

Használt akkumulátorok visszavétele

Az indító akkumulátorok, az ipari akkumulátorok és az elektromos járművek akkumulátorainak gyártói törvényben kötelesek ingyenesen visszavonni az e kategóriákban biztosított akkumulátorokat.

Végfelhasználóként a megfelelő használt akkumulátorokat ingyenesen visszaadhatja egy speciális műhelybe, például hivatalos MINI szervizpartneréhez. Ez az opció anélkül érhető el, hogy új akkumulátort vásárolna, és függetlenül attól, hogy az akkumulátort a gyártótól vásárolta-e.

A használt akkumulátorok díjmentes visszavételének részeként az akkumulátorgyártók a következők költségeit fedezik:

- A használt akkumulátorok külön gyűjtésének költségei, beleértve a használt akkumulátorok későbbi szállítását és kezelését is, figyelembe véve az újrafelhasználásra vagy átalakításra való előkészítésből vagy az újrahasznosítás során visszanyert másodlagos nyersanyagok értékéből származó esetleges jövedelmet.
- A szakszerűtlenül ártalmatlanított használt akkumulátorok arányának meghatározására összegyűjtött vegyes települési hulladék összetételének felmérésének költségei.
- A hulladékmegelőzésre és a használt akkumulátorok kezelésére vonatkozó információk valamennyi érintett célcsoport számára történő megadásának költségei.
- A törvény által előírt minden szükséges információ összegyűjtésének és az illetékes hatóságok számára történő továbbításának költségei.

További információkért forduljon hivatalos MINI szervizpartneréhez.

A hulladékká vált gépjárművek újrahasznosítása

Az életciklus végén helyezze el hulladékká vált gépjárművét a gyártó által újrahasznosítás céljából kijelölt visszavételi pontra. Ezeknek a járműveknek a jogszabályoknak megfelelő kezelése szerződésben garantált, beleértve az akkumulátorok professzionális és kármentes eltávolítását is. Így utolsó üzemmentartóként nem kell külön eltávolítani az akkumulátorokat.

Nagyfeszültségű akkumulátorok újrafeldolgozása

Életciklusuk végén vagy meghibásodás esetén a nagyfeszültségű akkumulátorokat szakosodott céggel, például az Ön hivatalos MINI szervizpartnerével ártalmatlaníttassa. Ezeket újrahasznosítják, és a visszanyert másodlagos nyersanyagok: a kobalt, a nikkel és a lítium visszaállíthatók az értékláncba.

A visszavételre és az újrahasznosításra általában a vonatkozó nemzeti jogszabályok vonatkoznak.

Az újrahasznosításról és a fenntarthatóságról további információk a MINI országspecifikus weboldalai találhatók, vagy az Ön MINI hivatalos szervizpartnerétől érhetők el.

Használt akkumulátorok biztonságos kezelése

A használt akkumulátorok biztonságos kezelése érdekében fontos, hogy kövesse a gyártó biztonsági utasításait.

Biztonsági utasítások végfelhasználóknak és kereskedőknek

Általános biztonsági utasítások:

- A járművel és az akkumulátorokkal kapcsolatos munkákat, különösen a karbantartást, javítást vagy átalakítást kizárólag szakosodott műhellyel, például az Ön hivatalos MINI szervizpartnerével végeztesse.
- Ne nyissa ki az akkumulátorokat, és védje őket a sérülésektől. Kerülje például az akkumulátorok leejtését vagy dobását. A sérült akkumulátorok veszélyes helyzeteket okozhatnak, például tüzet, robbanásokat vagy veszélyes anyagok szabadba jutását. Az akkumulátorokban található vegyi anyagok maró hatásúak és mérgezőek. Az akkumulátorok kinyitása súlyos sérüléseket vagy mérgezéseket okozhat.
- Ha például szokatlan meleget, ismeretlen szagot, elszíneződést vagy deformációt észlel a készülék akkumulátoraiban, azonnal távolítsa el őket a készülékből, amikor csak lehetséges, és tartsa elegendő távolságot az akkumulátortól.
- A sérült vagy hibás akkumulátorokat külön tartályokban tárolja, és azonnal és szakszerűen dobja ki őket.
- Csak olyan töltőket, töltőkábeleket, adaptereket vagy töltőállomásokat használjon, amelyeket a gyártó a megfelelő akkumulátortípushoz vagy járműtípushoz megfelelőnek tart, hogy elkerülje a túltöltést és a túlzott töltési feszültséget.
- A járműkulcs például egy gombelemet tartalmaz. Az akkumulátorok vagy gombelemek lenyelhetők, és két órán belül súlyos vagy halálos sérüléseket, például (belső) égési sérüléseket okozhatnak. Fennáll a sérülés veszélye és az életveszély. Az autókulcsokat és az akkumulátorokat tartsa gyermekektől elzárva. Ha Ön egy akkumulátor vagy gombcella lenyelését vagy egy testrészbe kerülését gyanítja, azonnal forduljon orvoshoz.
- Védje a használt akkumulátorokat/elemeket a rövidzárlattól azáltal, hogy a csatlakozókat póluskupakkal fedje le vagy elfedje őket.
- Ne tegye ki a használt akkumulátorokat szélsőséges hőmérsékletnek, közvetlen napfénynek vagy nedvességnek.

- Ahol lehetséges, tárolja őket hűvös és száraz helyen.
- A lítiumtartalmú használt akkumulátorokat/elemeket más típusú akkumulátoroktól elkülönítve gyűjtse össze és ártalmatlanítsa, különös tekintettel az ólomtartalmú akkumulátorokra.

További biztonsági utasítások az indító akkumulátorokhoz:

Szimbólum	Jelentése
	Tilos a dohányzás, a nyílt láng és a szikra használata.
	Védőszemüveget kell viselni.
	Tartsa távol gyermekektől.
	Korrózió kockázata: Viseljen kesztyűt, ne döntse meg az akkumulátort.
	Azonnal öblítse ki a savpermetezőt vízzel. Szembe kerülés vagy lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz.
	Kerülje a közvetlen napfényt és a fagyot.
	Vegye figyelembe a használati útmutatóban foglaltakat.
	Robbanékony gázkeverék. Ne zárja le az akkumulátor nyílásait.

Pld.: Veszélyszimbólumok és jelentésük az indító akkumulátoron

- Meghibásodás esetén a megfelelő munkálatokat, például az indító akkumulátor cseréjét egy speciális műhellyel, például az Ön hivatalos MINI szervizpartnerével végeztesse el.
- A feltöltött indító akkumulátorokat függőlegesen szállítsa és tárolja, és biztosítsa őket felbillenés ellen a szállítás során.
- Vannak lítiumtartalmú és ólomtartalmú indító akkumulátorok: A lítiumtartalmú használt indító akkumulátorokat más típusú akkumulátoroktól elkülönítve gyűjtse össze és ártalmatlanítsa, különös tekintettel az ólomtartalmú akkumulátorokra.

További biztonsági utasítások a lítium-ion akkumulátorokra vonatkozóan:

A lítium-ion akkumulátorok, például a nagyfeszültségű akkumulátorok, a 48 V-os és a 12 V-s lítium-ion akkumulátorok a „Li” vagy „Li-ion” címkével azonosíthatók:



Pld.: „Li-ion” újrahasznosítási szimbólum a nagyfeszültségű akkumulátoron

A lítium-ion akkumulátorokat különös gondossággal kell kezelni, mivel érzékenyek a tűzre.

A lítium-ion akkumulátorok nem megfelelő kezelése vagy a rajta nem megfelelően végzett munka áramütést okozhat. Fennáll a sérülés veszélye, a tűzveszély és az életveszély.

- Ha a hőmérséklet szokatlanul magas és a lítium-ion akkumulátor megsérült, például baleset következtében, gáz- és füstképződés léphet fel. Ha szokatlan szagot vagy füstképződést észlel, kövesse az alábbi utasításokat arról, hogy mi a teendő, ha Check-Control üzenet jelenik meg a járműben.
 - Vezetés közben: 1. Azonnal álljon meg, 2. Parkolja le biztonságosan a járművet, 3. Hagyja el a járművet, 4. Állítson be és tartson elegendő távolságot a járműtől, 5. Riassza a sürgősségi szolgálatokat.
 - Töltés alatt vagy röviddel utána: 1. Szükség esetén hagyja el a járművet, 2. Állítson be és tartson elegendő távolságot a járműtől, 3. Riassza a sürgősségi szolgálatokat.
 - Ne lélegezze be a szivárgó gázokat.
- A lítium-ion akkumulátorokban lévő folyadékok maró hatásúak. Ne érintse meg a szivárgó folyadékot.
- A lítium-ion akkumulátorokat veszélyes anyagoktól vagy gyúlékony anyagoktól elkülönítve tárolja.
- A lítium-ion akkumulátorokat más típusú akkumulátoroktól elkülönítve gyűjtse össze és ártalmatlanítsa, különös tekintettel az ólomtartalmú akkumulátorokra.
- Életciklusuk végén vagy meghibásodás esetén a lítium-ion akkumulátorokat szakosodott céggel, például az Ön hivatalos MINI szervizpartnerével ártalmatlaníttassa.

További utasítások és információk találhatóak a jármű üzemeltetési útmutatójában vagy az akkumulátor kezelési útmutatójában.

Az elemekre nyomtatott címkék és ábrák jelentése

Áthúzott kuka szimbólum



Az elemek/akkumulátorok elkülönített gyűjtését jelző ábra

Az elemeken/akkumulátorokon található áthúzott kuka szimbólum azt jelzi, hogy az elemeket/akkumulátorokat más típusú hulladéktól, például háztartási hulladéktól elkülönítve kell összegyűjteni és leselejtezni.

Kadmium és ólom szimbólumok

A nehézfémeket tartalmazó elemeket ennek megfelelően jelöljük meg.

Cd Pb

A „Cd” a kadmium kémiai elem szimbóluma. Ha ezt a szimbólumot egy akkumulátoron/elemen helyezik el, ez azt jelenti, hogy a nehézfém kadmium tartalma több mint 0,002%.

A „Pb” az ólom kémiai elem szimbóluma. Ha ezt a szimbólumot egy akkumulátoron/elemen helyezik el, ez azt jelenti, hogy a nehézfém ólom tartalma több mint 0,004%.

Az elemek/akkumulátorok lehetséges hatásai a környezetre, az emberi egészségre vagy a személyek biztonságára

Az elemek/akkumulátorok káros anyagokat tartalmaznak. A törvény tiltja a háztartási hulladékkal, más válogatatlan települési hulladékkal együtt vagy szemetelés/eldobás útján történő leselejtezését, ártalmatlanítását.

Ha nem megfelelően kezelik vagy selejtezik le, ártalmatlanítják, az elemek/akkumulátorok egészségügyi veszélyeket, fizikai veszélyeket és környezeti veszélyeket jelenthetnek, különösen, ha sérültek.

Egészségügyi veszélyek

- **Toxicitás:** Sok elem/akkumulátor tartalmaz veszélyes vegyszereket, például ólmot, kadmiumot vagy lítiumot, amelyek károsak lehetnek, ha érintkezésbe kerülnek a bőrrel vagy belélegzik a gőzöket.
- **Irritációk:** Az elemekben/akkumulátorokban lévő vegyi anyagok bőr- és szemirritációt okozhatnak, különösen, ha szivárgás vagy károsodás áll fenn.

Fizikai veszélyek

- **Tűzveszély:** A lítium-ion elemek/akkumulátorok túlmelegedhetnek és kigyulladhatnak, ha túltöltődnek, sérülnek vagy szakszerűtlenül kezelik őket. Ez veszélyes tüzekhez vezethet, amelyeket nehéz eloltani.
- **Robbanásveszély:** Szakszerűtlen kezelés vagy tárolás esetén az elemek/akkumulátorok felrobbanhatnak, különösen a lítium-ion akkumulátorok, ha sérültek vagy túlmelegednek.
- **Rövidzárlat:** Amikor az elem/akkumulátor csatlakozói érintkezésbe kerülnek, rövidzárlat léphet fel, ami túlmelegedést, tüzet vagy robbanást okozhat.

Környezeti veszélyek

- **Talaj- és vízszennyezés:** Az elemek/akkumulátorok nem megfelelő leselejtezése, ártalmatlanítása veszélyes vegyi anyagok bejutását eredményezheti a talajba és a talajvízbe, ami károsítja a környezetet és veszélyezteti az emberi és állatok egészségét.
- **Ökoszisztémák károsodása:** A mérgező anyagok elemekből/akkumulátorokból történő felszabadulása károsíthatja a környező terület növény- és állatvilágát, és befolyásolhatja a biológiai sokféleséget.
- **Légszennyezés:** Az elemek/akkumulátorok nem megfelelő égetése káros gőzöket és részecskéket bocsáthat ki, amelyek rontják a környezeti levegő minőségét, és egészségügyi kockázatot jelentenek az emberekre és az állatokra.

Ha megsérült az elem/akkumulátor vagy az elem/akkumulátor problémájának jeleit észleli, hagyja abba a használatát, és azonnal és szakszerű módon ártalmatlanítsa. Ha érintkezésbe került az elem/akkumulátor anyagaival, azonnal hívjon orvosi segítséget.

Európában különféle toxikológiai központok léteznek, amelyekkel mérgezés vagy mérgezés gyanúja esetén kapcsolatba léphet.

Egész Európában a 112-es segélyhívó szám hívható életveszélyes vészhelyzetek esetén, beleértve a mérgezést is.