

Naar de toekomst en weer terug. Het afvoeren van lithiumbatterijen



> RETRON

Veilige systeemoplossingen voor opslag en transport van lithiumbatterijen, bijvoorbeeld voor e-mobiliteit. RETRON zorgt ervoor dat zelfs defecte en kritieke lithiumbatterijen veilig de weg naar huis vinden.

De grillen van lithium

Mooie, nieuwe elektronische wereld. Elektrische grasmaaiers, stofzuigers, E-bikes of draadloos gereedschap zijn tegenwoordig niet meer weg te denken in onze huishoudens om het leven makkelijker te maken. Al deze apparaten bevatten lithiumbatterijen, maar deze zijn niet alleen vol met energie, maar ook vol met gevaren. Vooral defecte accu's / batterijen kunnen snel ontbranden en in het ergste geval zelfs ontploffen.

Ons RETRON opslag- en transportsysteem houdt vandaag de dag al rekening met alle in 2019 aankomende wijzigingen van het akkoord inzake de internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR). RETRON is dus het toekomstbestendige systeem voor het transport en de opslag van lithiumbatterijen.

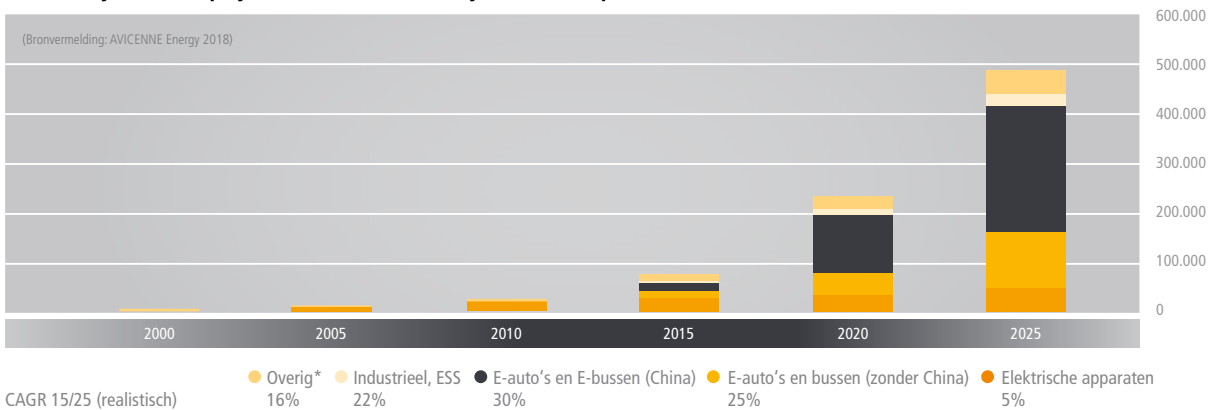
Het product met de toekomst

In de toename van het gebruik van draadloze elektrische producten, brengt de lithiumbatterij al geruime tijd veel praktische voordelen met zich mee. Een hoge energie-opbrengst bij relatief lage volumes maakt ze voor talloze mobiele apparaten enorm populair. Deze batterijen hebben echter niet het eeuwige leven. Vooral afgedankte, defecte en diep ontladen batterijen vormen snel een gevaar voor mens en milieu.

De vakkundige verwijdering van lithiumbatterijen is een complex proces, waarbij een groot aantal voorschriften en voorwaarden in werking treden. Deze juridische en administratieve kaders vormen vaak een grote uitdaging voor retail, gemeenten en het bedrijfsleven. Vooral kleine en middelgrote bedrijven hebben moeite om defecte lithiumbatterijen op de juiste manier te verpakken en veilig te verwijderen. Bovendien worden ze geconfronteerd met hoge financiële lasten als gevolg van de professionele en wettelijk conforme afhandeling. Een situatie die een dringende oplossing behoeft.



Wereldwijde verkoopcijfers van lithiumbatterijen in M Wh, periode 2000-2025



*Overig: medische apparatuur, elektrisch gereedschap, tuingereedschap, E-bikes.

Naar de toekomst en weer terug

Elk bedrijf dat lithiumbatterijen gebruikt, moet vroeg of laat defecte of afgedankte batterijen terugnemen en verwijderen. Vooral in industriële bedrijven zijn lithiumbatterijen

al dagelijks in gebruik. Ondanks de stijgende verkoop van lithiumbatterijen, evenals de lange levensduur van 3 tot 5 jaar voor draagbare batterijen en 8 jaar of langer voor industriële batterijen, is het terugnameproces complex.

De levenscyclus van lithiumbatterijen met het RETRON systeem

Recycling / Productie



Batterij fabrikant
Recycling bedrijven

Veilige en schone
opslag van nieuwe
batterijen in de
RETRON container



Veilig transport



Het opslaan van de
tassen in de RETRON
container



Opslag van
beschadigde
batterijen in
RETRON tassen



Defecte batterijen
Kritische batterijen
Einde levensduur batterijen

Productie van e-bikes,
vorkheftrucks, gras-
maaiers en andere
elektrisch aangedreven
voertuigen



Apparaten productie / Inbouw

Gebruik van
de batterijen



Einde van het gebruik van de apparaten

De veilige oplossing

Veiligheid en gebruiksvriendelijkheid hebben de hoogste prioriteit bij alle diensten en producten van REMONDIS. Op basis van deze criteria is een nieuw transport- en opslag systeem ontwikkeld, dat het verwijderen van lithiumbatterijen niet alleen eenvoudig maar vooral ook veilig maakt.

De RETRON containers en tassen voor transport en verwerking zijn niet alleen veilig, maar ook gemakkelijk te integreren binnen elk bedrijf wereldwijd.

Als 2-in-1 oplossing is de RETRON container zowel een opslag- als transportmiddel, biedt extreme thermische bescherming, is stofvrij en gemakkelijk te gebruiken. En aan te passen aan uw eigen wensen.





De RETRON containers, onze stille kracht

Meer informatie, neem contact op via 0900-0955.

De stille kracht zijn onze RETRON containers: UN goedgekeurde containers voor transport en opslag van lithiumbatterijen. Dit zijn defecte batterijen of batterijen die aan het einde zijn van hun levensduur. Ook transporteren we hiermee de zogeheten kritische batterijen, dat zijn de exemplaren die beschadigd zijn. De RETRON container is een hittebestendige container en biedt optimale bescherming in geval van thermische doorslag (Thermal Runaway).

De RETRON container kan belast worden met temperaturen tot 1000°C intern, waarbij de temperatuur aan de buiten-

zijde van de container lager blijft dan 100°C. Het indrukwekkende isolatiepakket zorgt ervoor dat deze RETRON container gedurende drie dagen bestand is tegen deze hoge temperaturen.

Verdere voordelen zijn de bescherming tegen drukgolven en inslag van voorwerpen. Ook kunnen gevaarlijke gassen, die ontstaan zijn tijdens verbranding, eenvoudig worden opgevangen en afgevoerd. De RETRON container biedt dus optimale bescherming tegen brand.



Individueel instelbare scheidingswanden beschermen de inhoud tegen wegglijden tijdens transport en laden.



RETRON kan zowel als uitwisselingssysteem als stationair opslag systeem worden gebruikt.



Veilige opslag, zelfs van gloednieuwe batterijen.

> De voordelen in één oogopslag

- Veilige opslag en transport van de lithiumbatterijen
- UN goedgekeurde verpakkingen
- Stofvrij
- Bestand tegen hoge temperaturen
- Mogelijkheid tot afvoer van gevaarlijke rookgassen
- Bescherming tegen hitte, vlammen en voorwerpen
- Stapelbaar
- Als uitwisselbaar of stationair opslagsysteem toepasbaar
- Verkrijgbaar in drie verschillende formaten



Alle containers zijn gemakkelijk te stapelen met een vorkheftruck.



De optioneel aan te sluiten rookgasafvoer zorgt voor extra veiligheid.

RETRON opbergtassen; gevaar stopt u eenvoudig in een tas



De RETRON tassen zijn ontwikkeld voor opslag en daaropvolgend transport van defecte of kritische lithiumbatterijen. Deze zijn ideaal voor het kortstondig veilig opslaan van defecte batterijen in de werkplaats, in het magazijn, bij de retailers en bij u thuis. Ze bieden niet alleen vuur- en vlambescherming, maar hebben ook een isolerende werking in geval van brand. De modern ontworpen tassen zijn licht in gewicht, herbruikbaar en verkrijgbaar in verschillende maten. Ze bieden daarmee de veilige binnenverpakking voor het transport van lithiumbatterijen. De tas vervangt inerte vulstoffen effectief. Een gevaarlijke kettingreactie in geval van brand wordt dus voorkomen.



Het nieuwe materiaal van de in verschillende maten beschikbare tassen vervangt de conventionele inerte vulstoffen



De RETRON tassen produceren wij op vraag ook in de door u gewenste maat.

RETRON. Een systeem vol voordelen

Het RETRON opslag- en transportsysteem, bestaande uit de innovatieve RETRON tassen en de praktische RETRON containers biedt veel voordelen voor huishoudens, retailers, industrie en ook voor gemeenten.

Bedrijven zoals bouwmarkten, winkels voor huishoudelijke apparatuur of de E-bike-winkels, die nu in opkomst zijn, moeten niet alleen voldoen aan hun wettelijke terugnameplicht voor lithiumbatterijen, maar moeten ook de gevaarlijke batterijen veilig opslaan en vervoeren. Om de gevaren van opslag en transport tot een minimum te beperken, biedt REMONDIS naast de slimme RETRON containers ook tassen in drie verschillende formaten aan.

We hebben de juiste maat voor elk type batterij. De UN goedgekeurde, hittebestendige containers zijn stapelbaar of worden geleverd met rolplank en beschermen ook tegen drukgolven en inslag van voorwerpen. In de RETRON container ontstane giftige gassen worden op een veilige manier afgevoerd. Bovendien is RETRON het innovatieve terugnamesysteem voor industriële batterijen; veilig, eenvoudig en transparant. Het systeem maakt gebruik van onze multifunctionele herbruikbare tassen voor opslag en transport van defecte en einde levensduur batterijen, en allemaal zonder het gebruik van inerte vulstoffen. De containers van de RETRON-containerfamilie bieden ideale hitte- en voorwerpbescherming en kunnen zowel als uitwisselsysteem als stationair opslagsysteem worden gebruikt.

Met RETRON wil REMONDIS ook de milieustraten van de gemeenten ondersteunen die zorgdragen voor de terugkeer van de batterijen van de burgers. Door middel van het RETRON systeem en de bijbehorende professionele opslag, sluiten we elk risico uit en garanderen we de veiligheid van het personeel. De voordelen zijn duidelijk.

Giftig? Brandgevaarlijk? Geen probleem

REMONDIS Gevaarlijk Afval B.V., een dochter van REMONDIS Nederland is de betrouwbare partner als het gaat om de verwijdering van gevaarlijke stoffen en recycling. Wij bieden klanten uit de industrie, handel en commercie schone en veilige oplossingen voor inzameling en verwerking van gevaarlijk afval van welke aard dan ook. REMONDIS zet zoveel mogelijk rest- en afvalstromen in als grondstof en energiebron.






Veiligheid in de toekomst. Het servicepakket van RETRON

De REMONDIS-groep is niet alleen uw actieve, betrouwbare partner op het gebied van de verwijdering van gevaarlijke stoffen en de bijbehorende logistieke diensten, REMONDIS Gevaarlijk Afval adviseert u ook graag om de optimale en op maat gemaakte systeemoplossing voor uw bedrijf te vinden.

Het servicepakket van RETRON biedt u een uitgebreid aanbod van diensten aan, waarmee u het onderwerp „Gevaarlijke lithiumbatterijen” met een gerust geweten veilig in uw tas en container kunt stoppen. Van advies tot training en opleiding van personeel, onderhoud en vervanging van de RETRON tassen en containers tot het inzamelen en recyclen van uw lithiumbatterijen; wij staan voor u klaar.

Last but not least draagt RETRON bij aan de bescherming van het milieu en aan het realiseren van een hoog recyclingspercentage, in samenwerking met onze partners. Dat doen we middels moderne installatietechniek en milieuvriendelijke logistiek. Waardevolle edelmetalen zoals kobalt, nikkel en mangaan en andere herbruikbare materialen zoals kunststoffen, aluminium en elektronische componenten keren terug naar de circulaire economie. Een schone zaak.

Technische eigenschappen container



	RETRON 240	RETRON 460	RETRON 600
Binnenmaten			
(L x B x H) in mm	460 x 460 x 600	900 x 700 x 480	900 x 700 x 670
Buitenmaten			
(L x B x H) in mm	715 x 715 x 845	1200 x 1000 x 825	1200 x 1000 x 1025
Gewicht in kg	110	235	255

- Container gemaakt van gegalvaniseerd staal
- Goedgekeurd als verpakking uit staal (codering 4A) voor VG I (X-codering)
- Getest volgens UN-FESTLEGUNG 16034746
- Rondom voorzien met 6 stevige (460 & 600) verstelbare sluitingen
- Eenvoudig op te tillen met heftruck en palletwagen
- RETRON containers zijn stapelbaar
- Handzame opening van het deksel door het gebruik van gasveren (460 & 600)
- Openingshoek van deksel > 90°
- Filteraansluiting 2½" van roestvrijstaal
- Uitgerust met een getest ontluichtingsventiel van roestvrijstaal – ingestelde druk 20 mbar
- Container en deksel bekleed met getest isolerend inzetstuk (vacuümpanelen – beschermd tegen interne mechanische belasting)
- Uitgerust met een ladingbeveiligingssysteem bestaande uit 4 roestvrijstalen profielen met afscherming en 2 aluminium scheidingswanden

REMONDIS Nederland is een onderdeel van de REMONDIS Groep, één van 's werelds-grootste dienstverleners voor recycling, service en water. De ondernemingen van deze groep beschikken over meer dan 800 vestigingen en deelnemingen in meer dan 30 landen in Europa, Azië en Australië. Hier werken meer dan 30.000 medewerkers voor circa 30 miljoen burgers en vele duizenden bedrijven. Op het hoogste niveau. In opdracht van de toekomst.

REMONDIS Gevaarlijk Afval B.V.
Albert Schweitzerstraat 23 // 7131 PG Lichtenvoorde
T 0900 0955 // info@remondis.nl // remondisnederland.nl

RETRON is een dienst van de REMONDIS-Groep